



Fortbildungen 2024



Herausgeber:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) — Campus Nord —
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)

INHALTSVERZEICHNIS	3
FORTBILDUNGSZENTRUM FÜR TECHNIK UND UMWELT.....	11
ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	14
Auskunft und Beratung.....	14
Kurse für Betriebsbeauftragte	16
ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ	17
Atenschutz.....	17
Atenschutz-Grundausbildung für Träger von Filtergeräten.....	17
Atenschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Filtergeräten	18
Atenschutz-Grundausbildung für Träger von Isoliergeräten	19
Atenschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Isoliergeräten.....	20
Brandschutz	21
Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten.....	21
Brandschutz Helfer*in	22
Arbeits- und Brandschutz im Betrieb	23
Vorbeugender Brandschutz	24
Arbeitsschutz und Brandschutz - Kenntnisstufen A3 und B3 für die in	25
kerntechnischen Anlagen sonst tätigen Personen.....	25
Elektrische Gefährdungen	26
Ausbildung zur "Elektrotechnisch unterwiesenen Person"	26
Wiederholungsschulung für "Elektrotechnisch unterwiesene Personen"	27
Weiterbildung für Elektrofachkräfte	28
Flurförderzeuge, Kräne und Fahrzeuge.....	29
Gabelstapler-Grundausbildung.....	29
Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung	30
Krananlagen-Grundausbildung	31
Krananlagen-Wiederholungsunterweisung.....	32
Unterweisung von Sachkundigen für Anschlagmittel.....	33
Ladungssicherung beim Transport von (gefährlichen) Gütern – Ausbildungsnachweis nach VDI-Richtlinie 2700a.....	34
Anlagensicherheit.....	35
Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter	35
Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter (Online-Schulung).....	36
Der sichere Kinderspielplatz.....	37
Arbeitssicherheit.....	38
Arbeits- und Gesundheitsschutz – Die Verantwortung der Führungskräfte und gesetzliche Grundlagen	38
Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis	39
Aktuelles für Sicherheitsbeauftragte.....	40
Sicherheit und Gesundheitsschutz im Labor	41
Sicherheit und Gesundheitsschutz in den Werkstätten	42
Sicherheit und Gesundheitsschutz im Büro und Verwaltungsbereich	43
Kühlschmierstoffe	44
Fachforum für Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren*innen und Bauleiter*innen	45
Die CE-Kennzeichnung – für Maschinen und Anlagen.....	46
Aktuelle Entwicklungen im Arbeitsschutz	47
Gefahrstoffe	48
Gefahrstoffe am Arbeitsplatz	48

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz (Online-Schulung).....	49
Betriebsanweisung und Unterweisung	50
Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen	51
Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen (Online-Schulung)	52
Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern.....	53
Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern (Online-Schulung)	54
Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt	55
Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung).....	56
Sachkunde für die Abgabe von Giften und Bioziden	57
Sachkunde für die Abgabe von Giften.....	58
Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung	59
Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung (Online-Schulung).....	60
Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP.....	61
Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP (Online-Schulung)	62
Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt	63
Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung).....	64
Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz	65
Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz (Online-Schulung)	66
LEBENSMITTEL- UND BIOWISSENSCHAFTEN	67
Lebensmittel- und Gentechnikrecht	67
Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit	67
Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (Online-Schulung)	68
Aktualisierungskurs für Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (Online-Schulung)	69
CHANCENGLEICHHEIT	70
Gender	70
Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie	70
Transfertag zu Kurs PE510 – Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie	71
GENDER	72
Kommunikation	72
Rhetorik für Frauen	72
BETRIEBLICHE GESUNDHEITSFÖRDERUNG	73
Gesundheitsförderung	73
Gelassen und optimal leistungsfähig bleiben	73
Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie	74
INFORMATIK UND IT	75
Betriebs- und Dialogsysteme.....	75
Das PC-ABC – Windows und Office für Späteinsteiger	75
Windows 11 – Microsofts aktuelles Desktopbetriebssystem.....	76
LINUX I – Einführung	77
Serversysteme auf der Basis von Debian GNU/LINUX	78
Virtualisierungslösungen im PC-Umfeld.....	79
CAD-Anwendungen	80
Basiskonntnisse in CAD mit Autodesk INVENTOR	80
Autodesk INVENTOR – Grundlagen der 3D-Konstruktion	81
Autodesk INVENTOR – Vertiefung der 3D-Konstruktion.....	82

Office und Anwendungen	83
MS OFFICE kompakt	83
MS OFFICE kompakt (halbtags)	84
WORD und OUTLOOK – Update	85
EXCEL – Update	86
EXCEL – Update (Online-Schulung)	87
Beratungstag EXCEL.....	88
Beratungstag ACCESS.....	89
Beratungstag POWERPOINT	90
WORD I – Grundlagen der Textverarbeitung	91
WORD II – Fortgeschrittene Textverarbeitung.....	92
WORD III – Serienbriefe	93
POWERPOINT – Grundlagen der Präsentationserstellung	94
EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel	95
EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel (halbtags)	96
Handling komplexer Daten mit EXCEL.....	97
Pivot-Tabellen in EXCEL	98
Datenanalyse in EXCEL.....	99
Datenanalyse in EXCEL (Online-Schulung)	100
Betriebswirtschaft in EXCEL (Online-Schulung)	101
Makros und VBA in EXCEL	102
Makros und VBA in EXCEL (halbtags)	103
WORD und EXCEL im Zusammenspiel	104
WORD und EXCEL im Zusammenspiel (halbtags)	105
OUTLOOK und EXCEL im Zusammenspiel.....	106
ACCESS I – Grundlagen des Datenbankeinsatzes	107
ACCESS – Microsofts Desktop Datenbank intensiv (halbtags)	108
OUTLOOK und ACCESS im Zusammenspiel.....	109
Einführung in die Structured Query Language (SQL)	110
Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankanbindung mit MySQL.....	111
ORACLE – Grundlagen der Architektur und Administration	112
PROJECT – Projektplanung und -verfolgung	113
PROJECT – Projektplanung und -verfolgung (halbtags)	114
Projektmanagement mit dem PC.....	115
OUTLOOK, mehr als nur Mail	116
Zeitmanagement mit OUTLOOK.....	117
Visualisierung technischer und organisatorischer Sachverhalte mit VISIO professional.....	118
Digitale Bildverarbeitung mit Adobe PHOTOSHOP	119
Typografie mit PUBLISHER	120
Erstellung von Formularen mit WORD und ACROBAT	121
Programmierung	122
Makros und VBA in EXCEL	122
Makros und VBA in EXCEL (halbtags)	123
Programmieren in C#	124
Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankanbindung mit MySQL.....	125
Datenschutz und IT-Sicherheit	126
IT-Sicherheit am PC – Datenungeziefer wirkungsvoll bekämpfen	126
Datenschutz für IT-Beauftragte und Systemadministratoren.....	127
IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 1 (Online-Schulung)	128
IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 2 (Online-Schulung)	129
KERNTECHNIK UND STILLLEGUNG	130
Stilllegung	130
Stilllegung – Abbau kerntechnischer Anlagen	130

SPRACHEN	131
Englisch	131
English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende	131
Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Smart	132
Online-Kurs Englisch – Speexx Expert	133
Online-Kurs Englisch – Speexx Expert Pro	134
Französisch.....	135
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Smart.....	135
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert	136
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert Pro	137
Italienisch.....	138
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Smart (6 Monate)	138
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert.....	139
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert Pro.....	140
Spanisch	141
Online-Kurs Spanisch – Speexx Smart (6 Monate).....	141
Online-Kurs Spanisch – Speexx Expert	142
Online-Kurs Spanisch – Speexx Expert Pro	143
MANAGEMENT UND SOFT-SKILLS	144
Kommunikation und Kooperation	144
Achtsame Kommunikation	144
Fairness am Arbeitsplatz!	145
Transfertag Konflikte konstruktiv managen	146
Rhetorik – Stimme – Körpersprache	147
Die Stimme als Türöffner	148
Mitarbeitendenjahresgespräche: Gesprächsvorbereitung für Mitarbeitende.....	149
English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende	150
Personalführung	151
Neu im Führungsjob: Führungskompetenz kompakt	151
Effizientes Delegieren	152
Laterale Führung	153
Führungsrolle und Führungsverständnis	154
Konfliktmanagement und Führen von Teams.....	155
Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen	156
Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Vertiefung	157
Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument	158
Erfolgreiche systematische Personalauswahl	159
Erfolgreiche systematische Personalauswahl (Online-Schulung)	160
Projektmanagement und Arbeitstechniken.....	161
Projektmanagement – Grundlagen.....	161
Arbeitsplatz KIT.....	162
Welcome Day des KIT für neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.....	162
Welcome Day for New KIT Staff Members.....	163
QM, AKKREDITIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG	164
Qualitätsmanagement für Laboratorien	164
Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018.....	164
Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (Online-Schulung)	165
Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten (Online-Schulung).....	166
Interne Audits für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung)	167
Qualitätssicherung im analytischen Labor (Online-Schulung)	168

Einführung in die "Gute Laborpraxis" (GLP)	169
Einführung in die "Gute Laborpraxis" GLP (Online-Schulung).....	170
Managementbewertungen für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung).....	171
Akkreditierung von medizinischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189 – die aktuelle Revision (Online-Schulung).....	172
Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor.....	173
Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor (Online-Schulung)	174
Qualitätsmanagement Pharma und Biotech.....	175
Einführung in die "Gute Herstellungspraxis" (GMP)	175
Einführung in die Gute Herstellungspraxis (GMP) (Online-Schulung).....	176
Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GxP (GLP, GMP)	177
Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GLP, GMP (Online-Schulung)	178
Zertifizierung.....	179
Optimierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001	179
Interne Audits für das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001	180
STRAHLENSCHUTZ.....	181
Analytik und offene radioaktive Stoffe	181
Radioisotopenkurs.....	181
Radioisotopengrundkurs – Uneingeschränkte Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	182
Aufbaukurs Modul K.....	183
Radionuklide in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung	184
Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendungen	185
Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen	186
Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen (Online-Schulung).....	187
Der Wischtest in der Strahlenschutzpraxis	188
Grundlagen der Gamma-Spektrometrie	189
Neuere Aspekte in der Gamma-Spektrometrie – Aufbaukurs.....	190
In-situ-Gamma-Spektrometrie	191
Einführung in die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie	192
Alpha-Spektrometrie	193
Strahlenschutz in Kernkraftwerken.....	194
Fachkundeerwerb für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken	194
Fachkundeerhalt für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken	195
S3-Kenntniserwerb im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen"	196
S3-Kenntniserhalt im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen"	197
Strahlenschutz in der Medizin	198
Unterweisung für Ärztinnen/Ärzte über den Strahlenschutz in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen.....	198
Aktualisierung im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von Röntgenstrahlung.....	199
Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in der Strahlentherapie.....	200
Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in Strahlentherapie und Röntgendiagnostik.....	201
Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Zahnärzte bei Anwendung von Röntgenstrahlung.....	202
Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen/Ärzte	203
Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung.....	204
Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin	205
Spezialkurs Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie und Interventionsradiologie.....	206
Spezialkurs Computertomographie	207
Spezialkurs Interventionsradiologie.....	208
Spezialkurs Digitale Volumetomographie und sonstige tomographische Verfahren.....	209
Spezialkurs im Strahlenschutz beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin.....	210

Grundkurs Strahlenschutz in der Zahnmedizin.....	211
Grundkurs Strahlenschutz in der Tiermedizin	212
Spezialkurs Strahlentherapie.....	213
Spezialkurs im Strahlenschutz für zu ermächtigende Ärztinnen/Ärzte	214
Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (Modul SR1)	215
Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumetomographie (Modul SR2)	216
Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung (SR3).....	217
Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie für MPE (Modul ST1).....	218
Spezialkurs Strahlenschutz in der Teletherapie (Modul ST2)	219
Spezialkurs Strahlenschutz in der Röntgentherapie (Modul ST3)	220
Spezialkurs Strahlenschutz in der Brachytherapie (Modul ST4).....	221
Spezialkurs Nuklearmedizinische Diagnostik, incl. Hybridbildgebung (Modul SN1).....	222
Spezialkurs Nuklearmedizinische Therapie (Modul SN2).....	223
Nicht-ionisierende Strahlung.....	224
Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik	224
Röntgenanwendungen Technik	225
Aktualisierung der Fachkunde für die zerstörungsfreie Prüfung	225
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R10	226
Fachkunde im Strahlenschutz für die zerstörungsfreie Prüfung (Prüfer vor Ort).....	227
Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen (R1-R8).....	228
Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen R3, R4	229
Strahlenschutz bei nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen	230
Strahlenschutz bei handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA).....	231
Strahlenschutz bei Voll-, Hoch- und Basisschutzröntgengeräten sowie Störstrahlern (R3).....	232
Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen vor Ort.....	233
Strahlenschutzkurs für Wartung und Erprobung von Röntgeneinrichtungen mit Qualitätssicherung	234
Aufbaukurs Qualitätssicherung an medizinischen Röntgeneinrichtungen	235
Radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices.....	236
Radiation protection during maintenance and repair of X-ray devices on-site	237
Maintenance and testing of X-ray equipment with quality assurance	238
Strahlenschutz in Forschung und Technik	239
Einführung in den Strahlenschutz.....	239
Einführung in den praxisorientierten Umgang mit Strahlenschutzmessgeräten	240
Strahlenschutzpraxis für Einsatzkräfte	241
Organisation bei der Radioaktivitätskontrolle von Warenströmen durch Eingangsmonitore.....	242
Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Strahlenschutzverordnung	243
Aktualisierung der Fachkunde nach §25 StrlSchG (S5).....	244
Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1	245
Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen	246
Strahlenschutz für Feuerwehrkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	247
Aktualisierung der Fachkunde für Führungskräfte der Feuerwehr	248
Grundmodul zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen.....	249
Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen erhöhter Aktivitäten.....	250
Ausführlicher Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	251
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1	252
Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Servicetätigkeiten	253
Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Betrieb und Errichtung.....	254
Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Servicetätigkeiten	255
Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Betrieb und Errichtung	256
Fachkunde im Strahlenschutz für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (Fachkundegruppe S5).....	257
Führen des Strahlenpasses.....	258
Grundlehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe	259
Auffrischungslehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe.....	260
Strahlenschutzkurs für die Beförderung von radioaktiver Stoffe.....	261
Aufbaukurs zum Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe	262

Radioaktive Reststoffe und Abfälle	263
Fachkunderwerb für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach <i>SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe</i>	264
Erwerb des Modul NG der Fachkundegruppe S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau"	265
Erwerb der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau.....	266
Erwerb des Modul NH der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau"	267
TECHNOLOGIEN.....	268
Molchtechnik	268
Inspektion molchbarer und nicht-molchbarer Pipelines und Rohrleitungen	268
Inspektion von Pipelines und Rohren	269
Rohrverbindungen	270
Rohrverschraubungen für Flüssigkeiten und Gase in Labor und Technikum	270
Vakuumtechnik.....	271
Grundlagen der Vakuumtechnik.....	271
UMWELT.....	272
Abfall.....	272
Grundkurs für Abfallbeauftragte	272
Grundkurs für Abfallbeauftragte	273
Fortbildung für Abfallbeauftragte.....	274
Fortbildung für Abfallbeauftragte (Online-Schulung)	275
Praxis der Abfallentsorgung.....	276
Auditierung der Abfallentsorgung	277
Immissionsschutz	278
Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte	278
Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte (Online-Schulung).....	279
Gewässerschutz.....	280
Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte	280
Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte	281
Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte (Online-Schulung)	282
Fachbetriebe nach § 62 AwSV / WHG-Fachbetriebe	283
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung.....	284
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung (Online-Schulung).....	285
NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK	286
Lehrkräfte und Erzieher*innenseminare.....	286
Sonderfortbildungen im Rahmen von "Kinder forschen" zu MINT- Themen und Nachhaltigkeit	286
Fortbildung für pädagogische Fachkräfte mit wechselnden Themen aus dem MINT-Bereich (Online-Schulung).....	287
Kinder forschen – Webinare zum forschenden Lernen.....	288
Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"	289
Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"	290
Kinder forschen – Grundlagenseminar online	291
Kinder forschen – Forschen mit Wasser	292
Kinder forschen – Forschen mit Luft	293
Kinder forschen – Forschen mit Sprudelgas	294
Kinder forschen – Forschen mit Magneten	295
Kinder forschen – Mathematik in Raum und Form entdecken	296
Kinder forschen – Licht, Farben, Sehen.....	297
Kinder forschen – Klänge und Geräusche.....	298
Kinder forschen – Forschen zu Strom und Energie.....	299
Kinder forschen – Wasser in Natur und Technik.....	300

Kinder forschen – Technik: Kräfte und Wirkungen.....	301
Kinder forschen – Forschen rund um den Körper.....	302
Haus der kleinen Forscher – Zahlen, zählen, rechnen.....	303
Kinder forschen – MINT ist überall.....	304
Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung.....	305
Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen.....	306
Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung – Vertiefung für Fach- und Lehrkräfte.....	307
Kinder forschen – Informatik entdecken – ohne und mit Computer.....	308
Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung Vertiefung für Kita-Leitungen.....	309
Kinder forschen – Technik – von hier nach da.....	310
Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung.....	311
Kinder forschen - spielend die Welt verändern - Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen.....	312
Kinder forschen – Inhouse Fortbildung für Kita-Teams: Türen auf! Unsere Bildung für nachhaltige Entwicklung.....	313
Kinder forschen – Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten.....	314
MINT Schnuppertag in den Schülerlaboren.....	315
Lehrkraftfortbildung „Kleines verstehen, um Großes zu schaffen“.....	316
Praktikum "Stromlabor".....	317
Praktikum "Licht und Farbe".....	318
Ferienpraktikum "Konstruier' dir was – mit UMT-Materialien".....	319
Praktikum "Nachhaltigkeitszirkel - green vibes only".....	320
Naturwissenschaftliches Seminar für Schüler.....	321
Berufsbilder für Wissenschaftlerinnen.....	322
Girls' Day – Mädchen-Zukunftstag.....	323
Praktikum "Plasmid isolation und Restriktionsverdau".....	324
Praktikum "Genetischer Fingerabdruck".....	325
Praktikum "Immobilisierung und Kinetik von Enzymen".....	326
Praktikum "Qualitative und quantitative Analyse von Proteinen".....	327
Schülermentoren – Molekularbiologie.....	328
Praktikum "Molekularbiologie".....	329
Praktikum "Chromatographie".....	330
Plastik – Fluch oder Segen?.....	331
Strahlenschutzpraktika für Schüler – Grundkenntnisse.....	332
Strahlenschutzpraktikum für Schüler – Fortgeschrittene.....	333
Praktikum "Wasserstoff und Brennstoffzelle".....	334
Praktikum "Energien für die Zukunft".....	335
Praktikum "Komm auf Touren" – Aufbau eines Elektromotors.....	336
Batterien und Akkus – Experimente mit Potential.....	337
Praktikum "Thermografie" – Ich sehe was, was du nicht siehst: die verborgene Welt der Wärmestrahlung.....	338
"Batterien – Einblicke in die Materialforschung!".....	339
Praktikum "Digitaltechnik für Schüler*innen".....	340
Praktikum "Auf Biegen und Brechen" – Brückenbau und -konstruktion.....	341
Praktikum "Flugzeugbau – Ingenieurskunst in den Wolken".....	342
Praktikum "Hakenbau" – Leichtbau-Konstruktionen.....	343
Praktikum "Hochhausbau" – Leichtbau-Konstruktionen.....	344
Mikrocontroller programmieren: Das Heimwerken der Zukunft!.....	345

ANMELDE- UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN..... 346

VERZEICHNISSE..... 347

Verzeichnis der Kurskürzel..... 347

Schlagwortverzeichnis..... 354

Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Aus- und Fortbildung gehören zu den grundlegenden Aufgaben des Karlsruher Instituts für Technologie. Der Fortbildungsauftrag wird zu einem wesentlichen Teil vom Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU) wahrgenommen, das bereits 1961 als Schule für Kerntechnik gegründet wurde.

Das Angebot des Fortbildungszentrums an Kursen, Seminaren und Praktika für Teilnehmende unterschiedlicher Vorbildung aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung, aber auch für die breite Öffentlichkeit wird zum großen Teil von der fachlichen Kompetenz der über 9.000 Beschäftigten des Karlsruher Instituts für Technologie getragen.

Eine weitere Basis bildet die intensive Kooperation mit anderen Forschungseinrichtungen, Industrieunternehmen, Hochschulen und Fachbehörden. Lehrinhalte nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik sind so gewährleistet.

Ursprünglich für den Ausbildungsbedarf der Wissenschaft und Wirtschaft in Reaktorphysik, Kerntechnik, Strahlenschutz und Radiochemie gegründet, hat sich bis heute das Fortbildungsangebot des FTU ständig verändert. Heute spielen Umweltschutz, neue Technologien, internationaler Know-how-Transfer und breite Informationsvermittlung eine gleichgewichtige Rolle.

Jährlich werden rund 900 Veranstaltungen mit mehr als 12.000 Kurs-teilnehmenden durchgeführt.

Redaktioneller Hinweis

Bei der Erstellung der vorliegenden Broschüre wurde auf geschlechtsneutrale Formulierung geachtet. Für die Fälle, in denen dies aus Gründen der Lesbarkeit nicht möglich war, weisen wir hiermit explizit darauf hin, dass mit Ausnahme der Seminare (FK332, VS390 und VS391) stets beide Geschlechter gleichwertig angesprochen sind.

Für die Präsentation des Unterrichtsstoffes in Vorlesungen, Seminaren und Praktika werden moderne Unterrichtsmittel und Geräte verwendet. Die Thematik der Kurse, die technische Ausstattung und die Lehrmethoden des Fortbildungszentrums werden laufend den neuesten Erkenntnissen von Technik und Wissenschaft angepasst. Moderne Schulungs- und Praktikumsräume mit fortschrittlicher technischer Ausstattung tragen ebenso zum Lernerfolg bei wie eine angenehme und anregende Arbeitsumgebung.

Die Inhalte der Fortbildungsveranstaltungen im Rahmen der internen Fortbildung des Karlsruher Instituts für Technologie werden gemeinsam mit der Dienstleistungseinheit Personalentwicklung und Berufliche Ausbildung (PEBA) auf der Grundlage fortlaufender Bedarfsermittlung erarbeitet.

Das Kursangebot gliedert sich nach folgenden Oberthemen:

- Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Gender
- Gesundheitsförderung
- Informatik
- Kerntechnik und Stilllegung
- Lebensmittel- und Biowissenschaften
- Management
- Naturwissenschaft und Technik
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung
- Sprachen
- Strahlenschutz
- Technologien
- Umwelt

Informationsveranstaltungen zum Thema Naturwissenschaft und Technik wenden sich an einen breiten Kreis von Interessenten, insbesondere an Meinungsführende. In diesem Bereich werden auch Vertiefungskurse für Schüler*innen und Lehrer*innen der gymnasialen Oberstufe angeboten, bei denen sich Theorie und Praktika ergänzen.

Das Fortbildungszentrum betreibt insgesamt drei Helmholtz-Schülerlabore zu den Themen Strahlenschutz/Radiochemie, Umweltanalytik und Gentechnik. Im Jugendlabor Energie TUN lernen Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 6 – 11 praxisnah Zusammenhänge zwischen Wissenschaft und angewandter Technik kennen.

Neben dem vorstehend genannten Kursangebot führt das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt auch Kurse nach besonderer Vereinbarung durch:

- Kurse zur Sicherheit und zum Betrieb von Kernkraftwerken im Rahmen des Programms der Internationalen Atomenergie Organisation.
- Sonderkurse und Inhouse-Veranstaltungen zu allen in der Broschüre aufgeführten Themen sowie anwenderspezifische Kurse, deren Inhalt mit dem jeweiligen Auftraggeber vereinbart wird.

Weitere Auskünfte gibt das Sekretariat des Fortbildungszentrums für Technik und Umwelt.

Das Fortbildungszentrum arbeitet mit einem normengerechten Qualitätsmanagement-System. Es ist Mitglied im „Qualitätsverbund Strahlenschutzkursstätten“ (QSK) und hält die Qualitätsstandards des Netzwerks Fortbildung Mittlerer Oberrhein ein.

Vom Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e. V. (VDSI) wurden im Rahmen des VDSI-Weiterbildungsnachweises ausgewählte Veranstaltungen nach den VDSI-Standards überprüft und anerkannt. Diese Kurse sind mit den entsprechenden VDSI-Punkten ausgewiesen. Inhaber des VDSI-Weiterbildungsnachweises können ihre benötigten sechs „VDSI-Punkte“ pro Kalenderjahr mit der Teilnahme an diesen FTU-Veranstaltungen nachweisen.

Von der Landesärztekammer Baden-Württemberg wurden verschiedene Strahlenschutzkurse für Ärztinnen und Ärzte mit Fortbildungspunkten (CME Credits) der Kategorie H (Curriculäre Fortbildung) anerkannt.

Strahlenschutzkurse für Zahnärztinnen und Zahnärzte sind ebenfalls mit CME Credits anerkannt, da diese entsprechend den Leitsätzen der Bundeszahnärztekammer (BZÄK), der Deutschen Gesellschaft für Zahn, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK) und der Kassenärztlichen Bundesvereinigung durchgeführt werden.

Das Programm wird laufend aktualisiert und ergänzt. Die jeweils aktuellen Termine und Kursbeschreibungen sind im Internet unter

www.fortbildung.kit.edu

und

www.ftu.kit.edu

mit einer Online-Buchungsmöglichkeit zu finden.

Ihre Ansprechpartner im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt sind:

- **Dr. rer. nat. Wolfgang Andlauer**
Arbeits- und Gesundheitsschutz, Vakuumtechnik
0721 608-23276 • wolfgang.andlauer@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Julia Ehlermann**
Dirketorin
0721 608-22730 • julia.ehlermann@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Frank Feßler**
Strahlenschutz in Forschung und Technik
0721 608-22514 • frank.fessler@kit.edu
- **Elisabeth Gillich**
Energie, Gefahrgut, Gender, Gesundheitsförderung, Management und Sprachen
0721 608-24370 • elisabeth.gillich@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Florian Huber**
Strahlenschutz
0721 608-23632 • florian.huber@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Cornelia Kautt**
Analytik, Gefahrstoffe, Lebensmittel- und Biowissenschaften, Qualitätsmanagement und Umwelt
0721 608-24488 • cornelia.kautt@kit.edu
- **Dipl.-Inform. Torsten Neck**
Informatik
0721 608-24421 • torsten.neck@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Heike Puzicha-Martz**
Jugendlabor Energie TUN
0721 608-23255 • heike.puzicha-martz@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Thomas Rabung**
Rückbau Kerntechnik, Strahlenschutz Technik und Röntgen f. Zahnärzte
0721 608-23252 • thomas.rabung@kit.edu
- **Dr. rer. nat. Franz Rinderknecht**
Strahlenschutz in der Medizin
0721 608-23271 • franz.rinderknecht@kit.edu
- **Tatjana Schaible**
Radioanalytik, Strahlenschutz Röntgen (Technik) und Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen
0721 608-23266 • tatjana.schaible@kit.edu
- **Dr. Christine Scholl**
Naturwissenschaft und Technik
0721 608-23791 • chrstine.scholl@kit.edu

Ihre Ansprechpartner in der Dienstleistungseinheit Personalentwicklung und Beruflichen Ausbildung (PEBA):

■ **Dipl.-Päd. Ernst Aumüller**

Führungskräfteprogramm

0721 608-45190 • ernst.aumueller@kit.edu

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt führt folgende Kurse für Betriebsbeauftragte im Arbeits- und Umweltschutz durch:

	Seite
■ Abfall	
UA430 – Grundkurs für Abfallbeauftragte	272
UA431 – Fortbildung für Abfallbeauftragte	274
■ Biologische Sicherheit	
BR380 – Projektleiter und Beauftragter für die biologische Sicherheit.....	67
■ Gefahrgut	
Kurse zur Ausbildung und Weiterbildung von Gefahrgutbeauftragten und verantwortlichen Personen im Bereich Gefahrguttransport	259
■ Gewässerschutz	
UW410 – Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte	280
UW411 – Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte	281
■ Immissionsschutz	
UI421 – Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte.....	278
■ Arbeitssicherheit	
AS101 – Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis.....	39
■ Strahlenschutz	
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Kerntechnik.....	194–197
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Medizin.....	198–223
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Technik	243–258
SN820 – Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik	224

Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Filtergeräten

AA250

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse vor der erstmaligen Benutzung von Atemschutzmasken mit Filter. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.2 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Handhabung von Filtergeräten
- Praktische Übungen mit Filtergeräten

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Atemschutzausbildung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.05.2024,

16.07.2024,

07.10.2024,

02.12.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 385 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000377] 30.04.2024

Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Filtergeräten

AA251

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse vor der erstmaligen Maskenbenutzung. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.2 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Wartung und Pflege der Geräte

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Aktualisierung im Atemschutz benötigen und bereits eine Grundausbildung erhalten haben.

Die Unterweisung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 2 Stunden

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.01.2024, 16.01.2024,
29.01.2024, 19.02.2024,
29.04.2024, 17.06.2024,
15.07.2024, 23.09.2024,
28.10.2024, 09.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000380] 30.04.2024

Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Isoliergeräten

AA260

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs bildet zum Geräteträger der Gruppe III "Pressluftatmer" aus. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.3 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Handhabung von Isoliergeräten
- Wartung und Pflege der Geräte
- Praktische Übungen mit Pressluftatmern

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Atemschutzausbildung der Gruppe III benötigen.

Die Ausbildung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000382] 30.04.2024

Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Isoliergeräten

AA261

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse für Träger von Isoliergeräten als jährliche Wiederholungsunterweisung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Wartung und Pflege der Geräte
- Handhabung von Isoliergeräten

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit unter Atemschutz Gruppe III arbeiten, eine Aktualisierung benötigen und bereits eine Grundausbildung erhalten haben.

Die Unterweisung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 3 Stunden

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000386] 30.04.2024

Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten

AB200

Brandschutzbeauftragte beraten und unterstützen den Arbeitgeber in allen Fragen des Brandschutzes. Der Arbeitgeber bleibt jedoch in der Verantwortung.

Gemäß § 3 Abs. 1 ArbSchG hat der Arbeitgeber für eine geeignete Brandschutzorganisation zu sorgen und die erforderlichen Mittel bereitzustellen. Die Bestellung eines qualifizierten Brandschutzbeauftragten wird von der Industriebaurichtlinie für Unternehmen mit einer Summe an Geschossflächen von mehr als 5.000 Quadratmeter gefordert; gemäß Verkaufsstättenverordnung sind auch Unternehmen mit einer Gesamtfläche von mehr als 2.000 Quadratmeter betroffen.

Der Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse auf dem Gebiet des baulichen, anlagentechnischen, organisatorischen und abwehrenden Brandschutzes.

Praktische Übungen in Zusammenarbeit mit unserer Werkfeuerwehr ergänzen die theoretischen Ausführungen. Nach bestandener Abschlussprüfung sind die Teilnehmenden in der Lage, die Aufgaben des Brandschutzbeauftragten fachgerecht zu erfüllen. Die Ausbildung erfolgt entsprechend der vfdb- Richtlinie - vfdb 12-09/01 - "Bestellung, Aufgaben, Qualifikation und Ausbildung von Brandschutzbeauftragten".

Der Kurs richtet sich an Personen, die als Brandschutzbeauftragte eingesetzt werden sollen, sowie sonstige Personen, die sich mit Fragen des Brandschutzes befassen.

VDSI: 2 Weiterbildungspunkte

Der Kurs besteht aus 2 Blöcken à 4 Tage von 08:45 Uhr bis 17:30 Uhr.

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 1995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000383] 30.04.2024

Brandschutzhelfer*in

AB201

Eine organisatorische Voraussetzung für vorsorgende Brandverhütung und schnelle Brandbekämpfung sind u. a. gut ausgebildete und informierte Brandschutzhelfer*innen vor Ort.

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse zur Verhütung und Bekämpfung von Bränden. Folgende Themen werden behandelt:

- Handhaben von Feuerlöschgeräten und Löschdecken: Bedeutung, Anforderungen, Bauarten
- Löschtechnik, Löschtaktik, Löschwirkung, Löschen von Personenbränden
- Brandklassen
- Brandverhalten von Kunststoffen
- Brandschutz und Arbeitssicherheit: Gesetzliche Vorschriften, Verantwortung, Haftung, Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsregeln und ihre praktische Bedeutung
- Alarmierung, Verhaltensregeln
- Praktische Übungen: Löschübungen am brennenden Objekt mit Kohlendioxid- und Pulver-Handfeuerlöschern

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Ausbildung zum/zur Brandschutzhelfer*in benötigen oder ihre Kenntnisse erweitern möchten. Der Kurs eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Der Kurs findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 0,5 Tage

INFO: rabattierte Kursgebühr in Höhe von 85,- Euro für Beschäftigte des KIT

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.01.2024 (ausgebucht),
25.01.2024 (ausgebucht),
06.02.2024, 22.02.2024,
14.03.2024, 08.04.2024,
25.04.2024, 07.05.2024,
16.05.2024, 06.06.2024,
27.06.2024, 08.07.2024,
29.08.2024, 18.09.2024,
10.10.2024, 12.11.2024,
05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000391] 30.04.2024

Arbeits- und Brandschutz im Betrieb

AB210

Zu den vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen gehört die qualifizierte Aus- und Weiterbildung der für die Sicherheit im Betrieb zuständigen Personen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen praxisnah für mögliche Gefahrenpunkte im betrieblichen Alltag sensibilisiert werden.

Der Kurs geht auf die gesetzlichen sowie berufsgenossenschaftlichen Regelungen zum Arbeits- und Brandschutz ein. Er gibt praktische Hilfestellungen bei der Erkennung von Gefahren am Arbeitsplatz und beim Umgang mit Gefahrstoffen.

Ein weiterer Schwerpunkt ist der vorbeugende und abwehrende Brandschutz. Dies ist verbunden mit einer Löschübung der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie, bei der jeder Teilnehmer selbst den Umgang mit Handfeuerlöschern üben kann.

Der Kurs eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Arbeitsschutzsystem: europäische und nationale Gesetzgebung, dualistisches System
- Unfallgefahren am Arbeitsplatz: Erkennung und Gefährdungsbeurteilung
- Umgang mit Gefahrstoffen: Abfüllen und Umschlagen, Lagerung
- Arbeitsmedizinische Vorsorgemaßnahmen
- Vorbeugender und abwehrender Brandschutz: Kennzeichnungen, Mindestausrüstungen, Flucht- und Rettungswege, Demonstrationen zur Brandentstehung
- Funktion und Betrieb von Handfeuerlöschern: praktische Löschübung bei der Werkfeuerwehr

Der Kurs wendet sich an Personen, die für die Sicherheit im Betrieb zuständig bzw. verantwortlich sind.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000393] 30.04.2024

Vorbeugender Brandschutz

AB215

Bauliche Maßnahmen erfordern zum Teil erhebliche Investitionen. Diese sind jedoch erst dann sinnvoll eingesetzt, wenn alle Einzelmaßnahmen aufeinander abgestimmt sind. Nur mängelfreie Brandschutzkonzepte können Personen, Sachgüter und Umwelt schützen. Eine halbe Sache bedeutet im Ernstfall immer vollen Schaden.

Der Kurs vermittelt die aktuellen Kenntnisse im betrieblichen Brandschutz. Die Teilnehmenden erhalten umfassende Checklisten zum Thema.

Der Kurs eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Brandschutzkonzept
- Verantwortung
- Brandursachen - Brandgefahren
- Baulicher Brandschutz
- Technischer Brandschutz
- Brennen und Löschen
- Organisatorischer Brandschutz
- Zusammenarbeit mit Behörden
- Praktische Beispiele

Angesprochen sind Personen der Werkerhaltung und Instandhaltung, Betriebsbeauftragte, Sicherheitsbeauftragte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Umweltschutzbeauftragte und sonstige Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit Kenntnisse im betrieblichen Brandschutz besitzen sollten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.03.2024,

15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Daniela Niebes (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Wolfgang Andlauer, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000394] 30.04.2024

Arbeitsschutz und Brandschutz - Kenntnisstufen A3 und B3 für die in kerntechnischen Anlagen sonst tätigen Personen

AB230

Kenntnisvermittlung nach der "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen"

Der Kurs vermittelt, den Mitarbeitenden in kerntechnischen Anlagen, das nach der Richtlinie (BMU vom 30.11.2000 - RS13-13832/1) geforderte Wissen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallgeschehen am Arbeitsplatz, sicheres Verhalten
- Arbeitserlaubnisverfahren
- Maßnahmen bei Unfällen, Erste Hilfe
- Brandgüter und Zündquellen
- Maßnahmen zur Brandverhütung, vorbeugender Brandschutz
- Brandmeldung Handhabung von Löscheräten
- Organisation der Brandbekämpfung
- Messungen zur Arbeitsplatzüberwachung
- Gefährliche chemische Arbeitsstoffe, Atemschutz
- Sicherheit an elektrischen Anlagen

Der Kurs wendet sich an die beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.06.-13.06.2024,
04.11.-07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000401] 30.04.2024

Ausbildung zur "Elektrotechnisch unterwiesenen Person"

AE350

Für elektrische Anlagen und Betriebsmittel gelten besondere Sicherheitsvorschriften. Die Teilnehmenden werden nach den gesetzlichen Bestimmungen qualifiziert.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallverhütungsvorschriften
- Elektrotechnische Grundlagen
- Gefahren des elektrischen Stroms und Erste Hilfe
- Sicherheitsgerechtes Verhalten bei Fehlern an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Zulässige Tätigkeiten der "Elektrotechnisch unterwiesenen Person"
- Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes Betriebsmittel
- Wartungsarbeiten an Elektroanlagen
- Durchführen von wiederkehrenden Prüfungen ortsveränderlicher

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit, die hier genannten Kenntnisse benötigen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.11.–05.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 685 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000384] 30.04.2024

Wiederholungsschulung für "Elektrotechnisch unterwiesene Personen"

AE351

Für Anlagen und Betriebsmittel gelten besondere Sicherheitsvorschriften. EUPs müssen eine jährliche Wiederholungsschulung zum Erhalt des Fachkundenachweises nach DGUV Vorschrift 3 besuchen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallverhütungsvorschriften
- Gefahren
- Arbeitssicherheit
- Vermeidung von Unfällen
- Schutzmittel und persönliche Schutzausrüstungen
- Erste Hilfe

Der Kurs dient dem Erhalt der Fachkunde.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.03.2024,

10.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000387] 30.04.2024

Weiterbildung für Elektrofachkräfte

AE370

Der Arbeitgeber muss seine Beschäftigten regelmäßig und ausreichend über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz – mindestens einmal jährlich - unterweisen. Dies wird in den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie staatlichen Gesetzen und Verordnungen gefordert.

Es müssen außerdem die Vorschriften des "VDE Verbandes der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V." beachtet werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sensibilisierung für Arbeitssicherheit
- Gefahren des Stroms
- Unfallbeispiele aus der Praxis
- Anforderungen an die im Elektrobereich tätigen Personen
- Die 5 Sicherheitsregeln (Arbeiten im spannungsfreien Zustand)
- Betrieb von und Umgang mit elektrischen Anlagen (gemäß VDE 0105-100)
- Der Arbeitsalltag der Elektrofachkraft: übliche Betriebsvorgänge, Arbeitsmethoden, Instandhaltung, wichtige Spielregeln
- Ermitteln von Prüffristen nach DGUV Vorschrift 3 und Betriebssicherheitsverordnung
- Regelmäßige Prüfungen ortsveränderlicher Betriebsmittel
- Dokumentation der Prüfungen

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005600] 30.04.2024

Gabelstapler-Grundausbildung

AF300

Die Grundsätze für Auswahl, Ausbildung und den Befähigungsnachweis sind in der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Regel 109-008 festgelegt.

Voraussetzung zum Erwerb des Zertifikats, das zum Fahren berechtigt, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Abschlusstest.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Charakteristiken von Flurförderzeugen
- Bau, Ausrüstung und Instandhaltung
- Einsatzmöglichkeiten
- Praktische Unterweisung
- Abschlusstest

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit einen Führerschein benötigen.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.06.–20.06.2024,
16.10.–17.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000414] 30.04.2024

Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung

AF301

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Gabelstaplerfahrer*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Charakteristiken der Flurförderzeugen
- Bau, Ausrüstung und Instandhaltung
- Praktischer Einsatz
- Aktuelle Unfälle

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Führerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.02.2024,
18.06.2024,
10.10.2024,
06.11.2024,
14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000415] 30.04.2024

Krananlagen-Grundausbildung

AF310

Die Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und den Befähigungsnachweis sind in DGUV Grundsatz 309-003 und DGUV Vorschrift 52 - Krane geregelt.

Voraussetzung zum Erwerb des Zertifikats, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Abschlusstest.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Persönliche Voraussetzungen, Aufgaben und Pflichten
- Technik, Betrieb
- Zusammenarbeit mit der Anschlägerin / dem Anschläger
- Personentransport, Wartung und Instandhaltung
- Begriffsbestimmungen: Tragmittel, Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel
- Bau und Ausrüstung, Prüfung von Lastaufnahmeeinrichtungen
- Praktische Unterweisung
- Abschlusstest

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit einen Führerschein benötigen.

Je nach Kursgröße findet die praktische Unterweisung in zwei Gruppen (1x vormittags, 1x nachmittags) statt.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02. – 21.02.2024,

08.10. – 09.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000416] 30.04.2024

Krananlagen-Wiederholungsunterweisung

AF311

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Kranführer*innen und Anschläger*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Aktuelle Unfälle
- Verhalten vor Aufnahme und während der Arbeit
- Zusammenarbeit mit der Anschlägerin / dem Anschläger
- Absetzen und Lagern von Lasten
- Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- Verhalten der Anschlägerin / des Anschlägers beim Lastentransport
- Schutzausrüstung und Hilfsmittel der Anschlägerin / des Anschlägers
- Auswahlkriterien geeigneter Lastaufnahme- und Anschlagmittel
- Vermeiden von Schäden
- Kontrolle, Verschleiß und Ablingereife von Anschlagmitteln

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Kranführerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.02.2024,
18.06.2024,
10.10.2024,
06.11.2024,
14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000417] 30.04.2024

Unterweisung von Sachkundigen für Anschlagmittel

AF312

Anschlagmittel dürfen nach DGUV Vorschrift 52 nur in Betrieb genommen werden, wenn sie durch Sachkundige geprüft worden sind. Regelmäßige Prüfungen sind in Abständen von längstens einem Jahr vorzunehmen.

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse, die für die Beurteilung des sicherheitstechnischen Zustands benötigt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auswahl
- Faserseile, Drahtseile, Seilverbindungen, Hebebänder und Anschlagketten
- Kombinationen
- Anschlagen von Traversen
- Vermeiden von Schäden
- Verschleiß und Ablegereife
- Kontrolle vor Gebrauch
- Aufbewahrung

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit die Sachkunde benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000418] 30.04.2024

Ladungssicherung beim Transport von (gefährlichen) Gütern – Ausbildungsnachweis nach VDI-Richtlinie 2700a

AF400

Die Pflichten gelten nicht nur für die Beförderung gefährlicher Güter. Verantwortlich sind neben den Fahrer*innen der Transportunternehmer, Kraftfahrzeughalter*innen, Absender*innen, Verloader*innen und die beauftragte Person beim Gefahrguttransport.

Der Kurs zeigt Ihnen, wie Sie mit angemessenem finanziellen und zeitlichen Aufwand die Anforderungen der CTU-Packrichtlinie, DIN EN 12195-1 und VDI-Richtlinie 2700 erfüllen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Die aktuelle Rechtsprechung
- Verantwortung von Halter*in, Fahrer*in und Verladepersonal
- Besondere Sicherung von Gefahrgut beim Transport
- Physikalische Grundlagen: Masse, Gewichtskraft, Schwerpunkt, Haft- und Gleitreibung, Reibbeiwerte, Beschleunigungs- und Fliehkräfte
- Lastverteilungsplan, Achslasten, Fahrzeugschwerpunkt
- Ermitteln der geeigneten Maßnahmen
- Arten der Sicherung und kombinierte Verfahren
- Zurr- und Hilfsmittel
- Praktische Übungen

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Neben den oben erwähnten Personengruppen (Fahrer*in, Verloader*in, beauftragte Person beim Gefahrguttransport) spricht dieser Kurs auch Firmeninhaber*innen, Speditions- und Fuhrparkleiter*innen sowie Disponent*innen an.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.06.–13.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 635 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000419] 30.04.2024

Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter

AL455

Der Betrieb von Gefahrstofflagern ist mit Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsrisiken verbunden. Wer Gefahrstoffe lagert, hat es mit zahlreichen formalen und materiellen, technischen und betrieblichen Vorschriften zu tun. Bund, Länder und Gemeinden, Berufsgenossenschaften und Schadenversicherer schreiben vor, wie ein Lager für Gefahrstoffe geplant, errichtet und betrieben werden muss.

Der Kurs gibt einen Überblick über den gesetzlichen Rahmen der Stückgutlagerung von gefährlichen Stoffen, Gefahrstoffen und gefährlichen Abfällen. Im Vordergrund steht die praktische Umsetzung im Betrieb mit zahlreichen Anwendungsbeispielen und Lösungsvorschlägen zu typischen Fragestellungen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Allgemeine Grundlagen der Gefahrstofflagerung: Begriffsbestimmungen; Übersicht über die gefahrstoffspezifischen Lagervorschriften und die aktuellen für Gefahrstofflager relevanten rechtlichen Entwicklungen
- Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung eines Gefahrstofflagers
- Risiken und Verantwortlichkeiten, strafrechtliche Aspekte
- Besondere stoffspezifische Lagervorschriften: Explosionsgefährliche Stoffe; Gase (Flaschen, Packungen); entzündbare Flüssigkeiten; oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe; organische Peroxide; giftige Flüssigkeiten und Feststoffe; infektiöse Stoffe; ätzende und reizende Stoffe; radioaktive Stoffe
- Lagerung wassergefährdender Stoffe und Löschwasserrückhaltung
- Lagerung von Stoffen, die dem Immissionsschutzrecht unterliegen
- Arbeitsräume und Kleinmengenlagerung, Freilager, Abfalllagerung
- Fallbeispiele aus der Praxis und Besichtigung eines Gefahrstofflagers

Angesprochen sind Unternehmen, die mit der Lagerung kleiner und großer Mengen gefährlicher Stoffe und Gemische, auch Abfällen, zu tun haben. Ferner eignet sich der Kurs für Betriebsbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Sicherheitsfachkräfte, Planungs- und Ingenieurbüros, Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.11.2024 - 19.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000489] 30.04.2024

Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter (Online-Schulung)

AL455e

Der Betrieb von Gefahrstofflagern ist mit Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsrisiken verbunden. Wer Gefahrstoffe lagert, hat es mit zahlreichen formalen und materiellen, technischen und betrieblichen Vorschriften zu tun. Bund, Länder und Gemeinden, Berufsgenossenschaften und Schadenversicherer schreiben vor, wie ein Lager für Gefahrstoffe geplant, errichtet und betrieben werden muss.

Der Kurs gibt einen Überblick über den gesetzlichen Rahmen der Stückgutlagerung von gefährlichen Stoffen, Gefahrgütern und gefährlichen Abfällen. Im Vordergrund steht die praktische Umsetzung im Betrieb mit zahlreichen Anwendungsbeispielen und Lösungsvorschlägen zu typischen Problemen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Allgemeine Grundlagen der Gefahrstofflagerung: Begriffsbestimmungen; Übersicht über die gefahrstoffspezifischen Lagervorschriften und die aktuellen für Gefahrstofflager relevanten rechtlichen Entwicklungen
- Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung eines Gefahrstofflagers
- Risiken und Verantwortlichkeiten, strafrechtliche Aspekte
- Besondere stoffspezifische Lagervorschriften: Explosionsgefährliche Stoffe; Gase (Flaschen, Packungen); entzündbare Flüssigkeiten; oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe; organische Peroxide; giftige Flüssigkeiten und Feststoffe; infektiöse Stoffe; ätzende und reizende Stoffe; radioaktive Stoffe
- Lagerung wassergefährdender Stoffe und Löschwasserrückhaltung
- Lagerung von Stoffen, die dem Immissionschutzrecht unterliegen
- Lagerung von Abfällen
- Arbeitsräume und Kleinmengenlagerung
- Abfüllanlagen und Fertiglösungen zur Gefahrstofflagerung
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Unternehmen, die mit der Lagerung kleiner und großer Mengen gefährlicher Stoffe und Gemische, auch Abfällen, zu tun haben. Ferner eignet sich der Kurs für Betriebsbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Sicherheitsfachkräfte, Planungs- und Ingenieurbüros, Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.11.2024 - 19.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007907] 30.04.2024

Der sichere Kinderspielplatz

AL570

Aktualisierung der Fachkunde nach DIN EN 1176

Die Prüfung von Spielgeräten liegt im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht ausdrücklich in der Verantwortung der Betreiber solcher Anlagen. Die hierfür eingesetzten "befähigten Personen" brauchen eine regelmäßige Weiterbildung.

Ziel ist es, durch wiederholte Prüfungen Unfallrisiken zu erkennen und zu minimieren. Kinderspielplätze unterliegen erheblichen Beanspruchungen durch die regelmäßige Benutzung, aber auch durch Witterungseinflüsse, Korrosion und Vandalismus.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Verantwortlichkeiten des Betreibers
- Mängelfeststellung, Mängelbewertung
- Prüfung, Wartung und Instandhaltung
- Haftungsfragen: Beispiele aus der Praxis
- Aktuelle Unfälle
- Checklisten

Angesprochen sind Personen, die in Gemeinden, Schulen, Kindergärten, Hausverwaltungen und Hausmeisterdiensten mit der Durchführung von Routineinspektionen beauftragt sind.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten eine Bescheinigung über die Aktualisierung der Fach- und Vorschriftenkenntnisse.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20001203] 30.04.2024

Arbeits- und Gesundheitsschutz – Die Verantwortung der Führungskräfte und gesetzliche Grundlagen

AS100

Die gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien haben einen unübersichtlichen Umfang angenommen. Dies gilt insbesondere für Unternehmen mit einem breiten Tätigkeitsspektrum wie dem Karlsruher Institut für Technologie. Die rechtliche Weiterentwicklung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes führt zu immer neuen Verpflichtungen der Vorgesetzten.

Der Kurs vermittelt die Bedeutung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes mit den sich daraus ergebenden Pflichten im Rahmen der Führungsverantwortung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufbau des Arbeitsschutzsystems
- Gesetzliche und berufsgenossenschaftliche Vorgaben
- Einsatz von Fremdfirmen
- Arbeitshilfen
- Rechtliche Aspekte
- Der Betriebsarzt als Berater der Führungskräfte in Fragen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit mit Führungsaufgaben betraut sind.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.02.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000467] 30.04.2024

Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis

AS101

Die Einhaltung geltender Rechtsvorschriften, berufsgenossenschaftlicher Richtlinien und anerkannter Sicherheitsregeln gehört zu den Unternehmerpflichten.

Die hierfür ernannten Personen müssen das Arbeitsschutzrecht, die Unfallverhütungsvorschriften und die Umsetzung entsprechender EU-Richtlinien in die betriebliche Praxis kennen, um wirkungsvoll tätig werden zu können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Unfallversicherung
- Umsetzung des Arbeitsschutzgesetzes
- Aufgaben und Stellung
- Beurteilung von Gefährdungen und Belastungen am Arbeitsplatz und Möglichkeiten praktischer Unfallverhütung
- Persönliche Schutzausrüstung

Der Kurs wendet sich an Sicherheitsbeauftragte.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.02.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000483] 30.04.2024

Aktuelles für Sicherheitsbeauftragte

AS102

Um die vielfältigen Aufgaben wahrnehmen können, müssen sich diese durch Information und Weiterbildung ständig auf aktuellem Stand halten.

Die halbtägige Veranstaltung informiert über die neuesten Änderungen im Arbeits- und Gesundheitsschutz. Außerdem soll eine Diskussionsplattform geschaffen werden, auf der untereinander Erfahrungen ausgetauscht und Probleme diskutiert werden können.

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte, sowie zukünftige Sicherheitsbeauftragte.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000484] 30.04.2024

Sicherheit und Gesundheitsschutz im Labor

AS150

Grundlage des Kurses ist die DGUV Information 213-850 "Sicheres Arbeiten in Laboratorien". Sie schreibt vor, dass Beschäftigte mindestens einmal jährlich über allgemeine und tätigkeitsbezogene Gefahren, sowie über Maßnahmen zu ihrer Abwendung unterwiesen werden müssen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Umsetzung von Vorschriften
- Gefährdungsbeurteilung und Maßnahmen
- Alleinarbeit, wirksame Erste Hilfe-Systeme
- Fremde Personen - Koordination von Arbeiten
- Kleidung, persönliche Schutzausrüstung, Kontaminationsverschleppung
- Richtiger Umgang mit Abzügen: Lufttechnische Prinzipien, richtige Nutzung, alternative Arbeitstechniken
- Sicherheitseinrichtungen und -prüfungen
- Arbeiten mit Druckgasen, Druckbehältern und Versuchsautoklaven
- Gefährdung durch Vakuum und Mikrowellenöfen
- Gefahrstoffe: Chemikalien, brennbare Flüssigkeiten, Gifte und Betäubungsmittel, Säuren und Laugen, "neue Stoffe"
- Sicherer Umgang mit Abfällen

Der Kurs wendet sich an Personen, die nach chemischen, physikalischen oder physikalisch-chemischen Methoden präparativ, analytisch oder anwendungstechnisch im Laborbereich arbeiten.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000485] 30.04.2024

Sicherheit und Gesundheitsschutz in den Werkstätten

AS151

Nach dem Arbeitsschutzgesetz sind die Beschäftigten und die im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung tätigen Personen über das Gefährdungspotenzial am Arbeitsplatz regelmäßig, mindestens einmal jährlich, zu unterweisen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherer Umgang mit Gefährdungen
- Der Arbeitssicherheitsprozess
- Lagern von und Umgang mit Materialien, Werkzeugen, Produkten
- Typische Gefahrstoffe in Werkstätten
- Gefährdungen bei manuellen Tätigkeiten
- Gefährdungen bei konventionellen und numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Arbeitsmedizin: Vermeidung von sowie Schutz vor gesundheitlichen Gefahren

Die Veranstaltung wird für alle Mitarbeitenden aus den Werkstattbereichen und deren Vorgesetzte durchgeführt. Besonderheiten des einzelnen Arbeitsplatzes können nicht berücksichtigt werden. Hierfür ist eine zusätzliche individuelle Unterweisung vor Ort erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.03.2024, 21.06.2024,
16.10.2024, 13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 165 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000486] 30.04.2024

Sicherheit und Gesundheitsschutz im Büro und Verwaltungsbereich

AS152

Unterweisung

Sowohl nach § 12 des Arbeitsschutzgesetzes als auch nach § 4 der DGUV Vorschrift 1 haben Arbeitgeber oder Vorgesetzte, denen Arbeitgeberpflichten übertragen wurden, die Pflicht, Beschäftigte ausreichend und angemessen zu unterweisen.

Die Unterweisung umfasst Anweisungen und Erläuterungen, die eigens auf den Arbeitsplatz oder den Aufgabenbereich der Beschäftigten ausgerichtet sind. Sie muss erforderlichenfalls wiederholt, mindestens jedoch einmal jährlich erfolgen und dokumentiert werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Relevante Inhalte der einschlägigen Vorschriften und Regelwerke
- Pflichten und Rechte der Beschäftigten
- Aufgaben der Unfallversicherungsträger
- Unfallgefahren am Arbeitsplatz
- Ergonomie am Arbeitsplatz
- Verhalten im Alarmfall

Die notwendige Dokumentation über die Unterweisung erfolgt mittels einer Teilnahmebescheinigung.

Dauer: 1,5 Stunden

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.10.2024, 08.11.2024,
14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 75 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000487] 30.04.2024

Kühlschmierstoffe

AS170

Die Inhaltsstoffe können gesundheitsschädlich sein. Die TRGS 611 regelt die "Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz Nitrosamine auftreten können". Die DGUV Regel 109-003 "Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen" gibt "Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Kühlschmierstoffen".

Beide Verordnungen beinhalten Maßnahmen, die vom Arbeitgeber zu regeln sind. Unter anderem fordert die DGUV Regel 109-003 den Einsatz eines Sachkundigen für Kühlschmierstoffe, der die geforderten Anforderungen in Bezug auf deren Verwendung von Kühlschmierstoffen beurteilt und im Betrieb umsetzt.

Die Veranstaltung vermittelt die notwendigen Kenntnisse, die ein Sachkundiger im Betrieb für seine tägliche Arbeit benötigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vorschriften und Regelungen
- Maßnahmenkatalog
- Zusammensetzung und Beurteilung von Kühlschmierstoffen
- Gesundheitsgefahren
- Umweltaspekt
- Kosteneinsparung durch Pflegemaßnahmen

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit Umgang mit Kühlschmierstoffen haben.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06.–19.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 755 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000488] 30.04.2024

Fachforum für Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren*innen und Bauleiter*innen

AS533

Die Veranstaltung hilft bei der Lösung betrieblichen Alltagsprobleme. Im Vordergrund stehen die neuesten Vorschriften und Regeln. Deren Auswirkungen auf die praktische Arbeit werden unter Berücksichtigung aktueller Gerichtsentscheidungen erläutert.

In Zusammenarbeit mit der Bau-Berufsgenossenschaft werden weitere Themen zum Bereich der Arbeitssicherheit, Koordination, Verantwortungsbereiche, Beratung und Überwachung behandelt.

Sie erhalten wichtige Tipps aus der Praxis, konkrete Hilfestellung und die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch untereinander, sowie mit dem anwesenden Experten.

Die Veranstaltung wendet sich an Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren*innen sowie an Bauleiter*innen im Bereich Hoch- und Tiefbau und für Modernisierungsmaßnahmen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 530 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000490] 30.04.2024

Die CE-Kennzeichnung – für Maschinen und Anlagen

AS540

Als Nachweis der Einhaltung von Sicherheitsanforderungen nach EU-Richtlinien. Der Gesetzgeber fordert sie für das erstmalige Inverkehrbringen von Maschinen, Anlagen und Geräten innerhalb der EU. Damit sind alle Hersteller und Importeure angesprochen sowie Betreiber, die ihre Produktionsanlagen verändern.

Der Kurs vermittelt die systematische Vorgehensweise zur Durchführung des Konformitätsverfahrens.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Normenrecherche
- Gefährdungsanalyse
- Risikobeurteilung
- Interne und externe Dokumentation
- Erstellung und sprachliche Gestaltung von Betriebsanleitungen

Übungen vertiefen die erlernten Kenntnisse.

Der Kurs richtet sich an technische Fachkräfte, Ingenieur*innen und Führungskräfte aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung sowie an Verantwortliche für Qualitätsmanagement und Produktdokumentation.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.11.–12.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 825 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000492] 30.04.2024

Aktuelle Entwicklungen im Arbeitsschutz Praktische Umsetzung im Betrieb

AS560

Neuerungen fordern von den Unternehmen eine qualifizierte Ausbildung und umfassende Information ihrer Mitarbeitenden. Einen zunehmenden Einfluss übt auch das europäische Recht aus.

Die Veranstaltung beleuchtet die aktuelle Entwicklung von Gesetzen und Verordnungen vor dem Hintergrund des europäischen Arbeitsschutzkonzeptes.

Die Teilnehmenden besprechen Probleme aus ihrem Berufsalltag und entwickeln in Gruppenarbeit Lösungsvorschläge zur Einhaltung der Vorschriften. Checklisten und der Austausch von Erfahrungen tragen zur erfolgreichen Umsetzung der einschlägigen Bestimmungen im operativen Betrieb bei.

Der Kurs wendet sich an Personen, die die Arbeitssicherheit im Betrieb umsetzen sollen oder für die Einführung eines Arbeitsschutzkonzeptes verantwortlich sind.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.02.–22.02.2024,
11.11.–12.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 765 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000493] 30.04.2024

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 16 der Gefahrstoffverordnung ("Gefahrstoffbeauftragte")

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben bei der Gewährleistung eines wirkungsvollen Arbeitsschutzes eine besondere Sorgfaltspflicht. In dieser Schulung lernen die Verantwortlichen in Unternehmen oder Forschungseinrichtungen die spezifischen Fachkenntnisse, die sie für den Umgang mit gefährlichen Stoffen und Gemischen benötigen.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse über die technischen und organisatorischen Anforderungen der Gefahrstoffverordnung und des technischen Regelwerks und qualifiziert sie zu fachkundigen Personen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das Gefahrstoffrecht: EU-Recht, Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, technisches Regelwerk
- Arbeitgeberpflichten im Zusammenhang mit Gefahrstoffen: Verantwortlichkeiten, Delegation, Haftung
- Einstufung und Kennzeichnung nach GHS/CLP
- Gefährlichkeitsmerkmale; Sicherheitsdaten; Expositionsszenarien; Luftgrenzwerte
- Umsetzung der Anforderungen in die Praxis: Gefahrstoffermittlung; Gefährdungsbeurteilung; Betriebsanweisungen und Unterweisungen; innerbetriebliche Kennzeichnung; Lagerung; Bereitstellung in Arbeitsbereichen; Entsorgung
- Besondere Regelungen bei CMR-Gefahrstoffen
- Betriebliche Schutzmaßnahmen bei stofflichen Gefährdungen
- Brand- und Explosionsschutz bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- Beispiele zur Umsetzung der Gefahrstoffverordnung in Laborien und Betrieben

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Gefahrstoffbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.03. - 08.03.2024,

24.09. - 25.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000496] 30.04.2024

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz (Online-Schulung)

AU450e

Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 16 der Gefahrstoffverordnung ("Gefahrstoffbeauftragte")

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben bei der Gewährleistung eines wirkungsvollen Arbeitsschutzes eine besondere Sorgfaltspflicht. In dieser Schulung lernen die Verantwortlichen in Unternehmen oder Forschungseinrichtungen die spezifischen Fachkenntnisse, die sie für den Umgang mit gefährlichen Stoffen und Gemischen benötigen.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse über die technischen und organisatorischen Anforderungen der Gefahrstoffverordnung und des technischen Regelwerks und qualifiziert sie zu fachkundigen Personen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das Gefahrstoffrecht: EU-Recht, Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, technisches Regelwerk
- Arbeitgeberpflichten im Zusammenhang mit Gefahrstoffen: Verantwortlichkeiten, Delegation, Haftung
- Einstufung und Kennzeichnung nach GHS/CLP
- Gefährlichkeitsmerkmale; Sicherheitsdaten; Expositionsszenarien; Luftgrenzwerte
- Umsetzung der Anforderungen in die Praxis: Gefahrstoffermittlung; Gefährdungsbeurteilung; Betriebsanweisungen und Unterweisungen; innerbetriebliche Kennzeichnung; Lagerung; Bereitstellung in Arbeitsbereichen; Entsorgung
- Besondere Regelungen bei CMR-Gefahrstoffen
- Betriebliche Schutzmaßnahmen bei stofflichen Gefährdungen
- Brand- und Explosionsschutz bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- Beispiele zur Umsetzung der Gefahrstoffverordnung in Laborien und Betrieben

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Gefahrstoffbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.03. - 08.03.2024,

24.09. - 25.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007877] 30.04.2024

Betriebsanweisung und Unterweisung

AU451

Betriebsanweisungen und Unterweisungen sind wichtige organisatorische Instrumente, um Mitarbeitende, die mit gefährlichen Stoffen umgehen oder technische Anlagen bedienen, vor Ort über potenzielle Arbeitsplatzgefahren und erforderliche Sicherheitsmaßnahmen zu informieren.

In diesem Kurs werden insbesondere die Arbeitgeberpflichten gemäß der Gefahrstoffverordnung sowie die praktische Umsetzung im Betrieb vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelles Gefahrstoffrecht im Überblick
- Arbeitgeberpflichten, Verantwortlichkeiten und Haftung im Zusammenhang mit Gefahrstoffen
- Das aktuelle Einstufungs- und Kennzeichnungssystem der europäischen CLP-Verordnung
- Bedeutung von Betriebsanweisungen und Unterweisungen gemäß § 14 der Gefahrstoffverordnung und TRGS 555: Zielgruppen, Elemente der Betriebsanweisung, Gruppen- und Sammelbetriebsanweisungen
- Informationsquellen für die Erstellung von Betriebsanweisungen und Durchführung von Unterweisungen; Nutzung von Sicherheitsdatenblättern
- Praktische Durchführung von Unterweisungen: Verantwortliche und Beteiligte, Arten und Inhalte, Planung und Umsetzung, arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung, Erfolgskontrolle und Dokumentation
- Fallbeispiele und praktische Übungen zur Erstellung von Betriebsanweisungen und Durchführung von Unterweisungen

Der Kurs richtet sich an Verantwortliche und Vorgesetzte von Industriebetrieben, in denen mit gefährlichen Stoffen umgegangen wird. Weitere Zielgruppen sind Betriebsbeauftragte für Umweltschutz, Laborverantwortliche, Betriebsräte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000497] 30.04.2024

Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen

Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 11 der BioStoffV

Der Kurs vermittelt die rechtlichen Voraussetzungen, die bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen ohne Schutzstufen oder bei Tätigkeiten der Schutzstufe 1 und 2 im Betrieb oder in der Forschung zu beachten sind. Informieren Sie sich über die Eigenschaften der Biostoffe und den Stand der Sicherheitstechnik.

Zahlreiche praktische Beispiele beleuchten die unterschiedlichen gezielten und nicht gezielten Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen und die jeweils erforderlichen Schutzmaßnahmen. Ein Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung, die Sie direkt in einer Gruppenarbeit anwenden können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über die Rechtsgrundlagen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: EU-Recht und nationale Vorschriften; Abgrenzung der Biostoffverordnung zum Infektionsschutz, zum Gentechnikrecht und zur Vorbeugung und Bekämpfung von Tierseuchen
- Die Regelungen der Biostoffverordnung: Allgemeine Einführung und Überblick; Erlaubnis-, Anzeige- und Dokumentationspflichten; Technisches Regelwerk
- Anforderungen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: Sicherheitstechnische Anforderungen an die Laborausstattung; organisatorische Maßnahmen und persönliche Schutzausrüstung; Maßnahmen zur Inaktivierung, Sterilisation und Abfallentsorgung; Verpackung und Transport von biologischen Proben; Biosecurity Aspekte (Dual Use); Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen
- Gruppenarbeit zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung
- Beispiele aus der Praxis

Angesprochen sind Unternehmen, in denen mit biologischen Arbeitsstoffen umgegangen wird, Projektleiter und Beauftragte für die biologische Sicherheit, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Mitarbeitende von Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000498] 30.04.2024

Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen (Online-Schulung)

AU452e

Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 11 der BioStoffV

Der Kurs vermittelt die rechtlichen Voraussetzungen, die bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen ohne Schutzstufen oder bei Tätigkeiten der Schutzstufe 1 und 2 im Betrieb oder in der Forschung zu beachten sind. Informieren Sie sich über die Eigenschaften der Biostoffe und den Stand der Sicherheitstechnik.

Zahlreiche praktische Beispiele beleuchten die unterschiedlichen gezielten und nicht gezielten Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen und die jeweils erforderlichen Schutzmaßnahmen. Ein Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung, die Sie direkt in einer Gruppenarbeit anwenden können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über die Rechtsgrundlagen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: EU-Recht und nationale Vorschriften; Abgrenzung der Biostoffverordnung zum Infektionsschutz, zum Gentechnikrecht und zur Vorbeugung und Bekämpfung von Tierseuchen
- Die Regelungen der Biostoffverordnung: Allgemeine Einführung und Überblick; Erlaubnis-, Anzeige- und Dokumentationspflichten; Technisches Regelwerk
- Anforderungen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: Sicherheitstechnische Anforderungen an die Laborausstattung; organisatorische Maßnahmen und persönliche Schutzausrüstung; Maßnahmen zur Inaktivierung, Sterilisation und Abfallentsorgung; Verpackung und Transport von biologischen Proben; Biosecurity Aspekte (Dual Use); Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen
- Gruppenarbeit zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung
- Beispiele aus der Praxis

Angesprochen sind Unternehmen, in denen mit biologischen Arbeitsstoffen umgegangen wird, Projektleiter und Beauftragte für die biologische Sicherheit, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Mitarbeitende von Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007911] 30.04.2024

Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern

Schulung zum Nachweis der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Zur Erfüllung dieser Aufgabe benötigen sie entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen.

Die Fortbildungsveranstaltung vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und gibt Ihnen zahlreiche Hilfestellungen für die Erstellung Ihrer individuellen Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das bestehende europäische und nationale Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalien- Sanktionsverordnung, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO), technische Regeln, europäische Leitfäden; Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereiche
- Formale und inhaltliche Anforderungen an die Fach-/Sachkunde nach REACH-VO und TRGS 220: Sicherheitsdatenblätter, Adressaten, Verantwortliche
- Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische nach der CLP-VO: Grundprinzipien der Einstufung; Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten; Berechnung von Gemischen; Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen, Prüfen und Aktualisieren von Sicherheitsdatenblättern
- Inhaltliche Anforderungen an die 16 Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts mit Beispielen und typischen Fehlerquellen
- Zusätzliche Angaben im erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Fallbeispiele zur Beurteilung und Plausibilitätsprüfung, typische Fehlerquellen

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.12. – 07.12.2023,

09.04. – 11.04.2024,

03.12. – 05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1150 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000542] 30.04.2024

Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern (Online-Schulung)

AU454e

Schulung zum Nachweis der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

- Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Zur Erfüllung dieser Aufgabe benötigen sie entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen.
- Die Fortbildungsveranstaltung vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und gibt Ihnen zahlreiche Hilfestellungen für die Erstellung Ihrer individuellen Sicherheitsdatenblätter.
- Folgende Themen werden behandelt:
- Überblick über das bestehende europäische und nationale Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalien- Sanktionsverordnung, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO), technische Regeln, europäische Leitfäden; Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereiche
- Formale und inhaltliche Anforderungen an die Fach-/Sachkunde nach REACH-VO und TRGS 220: Sicherheitsdatenblätter, Adressaten, Verantwortliche
- Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische nach der CLP-VO: Grundprinzipien der Einstufung; Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten; Berechnung von Gemischen; Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen, Prüfen und Aktualisieren von Sicherheitsdatenblättern
- Inhaltliche Anforderungen an die 16 Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts mit Beispielen und typischen Fehlerquellen
- Zusätzliche Angaben im erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Fallbeispiele zur Beurteilung und Plausibilitätsprüfung, typische Fehlerquellen
- Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.12. – 07.12.2023,
09.04. – 11.04.2024,
03.12. – 05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1150 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007852] 30.04.2024

Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt mit Schwerpunkt "Einstufung und Kennzeichnung"

AU455

Hersteller, Vertreiber oder Importeure von gefährlichen Stoffen und Gemischen sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen zur Erfüllung dieser Aufgabe haben.

Aufbauend auf dem Kurs "Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern" (AU454) besteht an diesem eintägigen Übungstag die Möglichkeit, die Inhalte in Fallbeispielen und anhand eigener Fragestellungen der Teilnehmenden zu vertiefen.

Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Anwendung und Umsetzung der chemikalienrechtlichen Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften nach der CLP-Verordnung. Anhand ausgewählter Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes werden Übungen bearbeitet und Beispiele der Teilnehmenden besprochen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übungen und Fallbeispiele zu den Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)
- Einstufung aufgrund physikalisch-chemischer, gesundheitsgefährdender und umweltrelevanter Eigenschaften
- Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation: Gefahrenpiktogramme, Signalwörter, Gefahrenhinweise (H), Sicherheitshinweise (P)
- Inhalte und Erstellung von Kennzeichnungsetiketten
- Erweiterte Kennzeichnung und Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften
- Formale Anforderungen und Prüfung auf Vollständigkeit
- Plausibilitätsprüfung von physikalischen, toxikologischen und umweltbezogenen Angaben

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.04.2024,
06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 390 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002375] 30.04.2024

Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung) mit Schwerpunkt "Einstufung und Kennzeichnung"

AU455e

- Hersteller, Vertreiber oder Importeure von gefährlichen Stoffen und Gemischen sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen zur Erfüllung dieser Aufgabe haben.
- Aufbauend auf dem Kurs "Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern" (AU454) besteht an diesem eintägigen Übungstag die Möglichkeit, die Inhalte in Fallbeispielen und anhand eigener Fragestellungen der Teilnehmenden zu vertiefen.
- Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Anwendung und Umsetzung der chemikalienrechtlichen Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften nach der CLP-Verordnung. Anhand ausgewählter Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes werden Übungen bearbeitet und Beispiele der Teilnehmenden besprochen.
- Folgende Themen werden behandelt:
- Übungen und Fallbeispiele zu den Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)
- Einstufung aufgrund physikalisch-chemischer, gesundheitsgefährdender und umweltrelevanter Eigenschaften
- Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation: Gefahrenpiktogramme, Signalwörter, Gefahrenhinweise (H), Sicherheitshinweise (P)
- Inhalte und Erstellung von Kennzeichnungsetiketten
- Erweiterte Kennzeichnung und Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften
- Formale Anforderungen und Prüfung auf Vollständigkeit
- Plausibilitätsprüfung von physikalischen, toxikologischen und umweltbezogenen Angaben
- Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.04.2024,

06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 390 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007853] 30.04.2024

Sachkunde für die Abgabe von Giften und Bioziden

Vorbereitungslehrgang und umfassende Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die umfassende Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung", die Zusatzprüfung "Stoffe und Gemische" sowie die Zusatzprüfung "Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU- Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Gefahrstoffkunde: Stoffgruppen, Stoffeigenschaften, Wirkungen auf Mensch und Umwelt, Kennzeichnung und Vorsorgemaßnahmen
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Europäische und nationale Rechtsvorschriften für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich, Zulassung
- Stoffkunde für Biozide und Pflanzenschutzmitteln: Eigenschaften, Anwendungsgebiete, Wirkungen auf Mensch und Umwelt
- Umfassende Sachkundeprüfung

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen entsprechend Anlage 2 der ChemVerbotsV herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 3 Tage + 0,5 Tage Prüfung

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07. - 04.07.2024,

10.12. - 13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000501] 30.04.2024

Sachkunde für die Abgabe von Giften

Vorbereitungslehrgang und eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes, die Vorschriften für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung" und die Zusatzprüfung "Stoffe und Gemische". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher "Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU-Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Gefahrstoffkunde: Stoffgruppen, Stoffeigenschaften, Wirkungen auf Mensch und Umwelt, Kennzeichnung und Vorsorgemaßnahmen
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV.

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen entsprechend der Anlage 2 der ChemVerbotsV herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 2,5 Tage + 0,5 Tage Prüfung

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07. - 04.07.2024,
10.12. - 13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000502] 30.04.2024

Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung Aktualisierung der Sachkunde nach § 11 ChemVerbotsV

Sachkundige Personen nach § 11 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV), deren Sachkundebescheinigung länger als 6 Jahre zurückliegt, sind verpflichtet, an einer Fortbildung einer anerkannten Einrichtung teilzunehmen. Zur Aktualisierung der Sachkunde ist keine Prüfung vorgeschrieben.

In dieser Fortbildung zur Auffrischung der umfassenden Sachkunde erhalten Sie ein Update über die aktuellen chemikalienrechtlichen Regelungen und die Änderungen in benachbarten Rechtsgebieten mit Schwerpunkt auf der Vorstellung der novellierten ChemVerbotsV.

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt ist als Einrichtung zur Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen nach § 11 Absatz 1 Nummer 2 ChemVerbotsV anerkannt und stellt im Anschluss an die Veranstaltung eine entsprechende Bescheinigung aus.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktueller Überblick über die relevanten nationalen und internationalen Rechtsvorschriften:

- Maßgebliche EU-Verordnungen und EU-Richtlinien, insbesondere die VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) und VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)
- Regelung der novellierten Chemikalienverbotsverordnung
- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung und technisches Regelwerk
- Relevante angrenzende Rechtsvorschriften
- Nationales und europäisches Biozid- und Pflanzenschutzrecht

Grundsätzliche Anforderungen beim Inverkehrbringen:

- Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von gefährlichen Stoffen und Gemischen nach der CLP-VO
- Verbote und Beschränkungen beim Inverkehrbringen nach Anhang XVII der REACH-VO und nach der ChemVerbotsV

Angesprochen sind sachkundige Personen in Unternehmen, Handelsbetrieben und Gewerbebetrieben, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben sowie Personen mit einer anderweitigen Berufsbezeichnung oder Qualifikation nach § 11 Abs. 3 ChemVerbotsV wie Apotheker*innen, Pharmazieingenieur*innen, pharmazeutisch-technische Assistent*innen und geprüfte Schädlingsbekämpfer*innen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.06.2024,
14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006551] 30.04.2024

Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung (Online-Schulung)

AU465e

Aktualisierung der Sachkunde nach § 11 ChemVerbotsV

Sachkundige Personen nach § 11 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV), deren Sachkundebescheinigung länger als 6 Jahre zurückliegt, sind verpflichtet, an einer Fortbildung einer anerkannten Einrichtung teilzunehmen. Zur Aktualisierung der Sachkunde ist keine Prüfung vorgeschrieben.

In dieser Fortbildung zur Auffrischung der umfassenden Sachkunde erhalten Sie ein Update über die aktuellen chemikalienrechtlichen Regelungen und die Änderungen in benachbarten Rechtsgebieten mit Schwerpunkt auf der Vorstellung der novellierten ChemVerbotsV.

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt ist als Einrichtung zur Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen nach § 11 Absatz 1 Nummer 2 ChemVerbotsV anerkannt und stellt im Anschluss an die Veranstaltung eine entsprechende Bescheinigung aus.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktueller Überblick über die relevanten nationalen und internationalen Rechtsvorschriften:

- Maßgebliche EU-Verordnungen und EU-Richtlinien, insbesondere die VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) und VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)
- Regelung der novellierten Chemikalienverbotsverordnung
- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung und technisches Regelwerk
- Relevante angrenzende Rechtsvorschriften
- Nationales und europäisches Biozid- und Pflanzenschutzrecht

Grundsätzliche Anforderungen beim Inverkehrbringen:

- Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von gefährlichen Stoffen und Gemischen nach der CLP-VO
- Verbote und Beschränkungen beim Inverkehrbringen nach Anhang XVII der REACH-VO und nach der ChemVerbotsV

Angesprochen sind sachkundige Personen in Unternehmen, Handelsbetrieben und Gewerbebetrieben, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben sowie Personen mit einer anderweitigen Berufsbezeichnung oder Qualifikation nach § 11 Abs. 3 ChemVerbotsV wie Apotheker*innen, Pharmazieingenieur*innen, pharmazeutisch-technische Assistent*innen und geprüfte Schädlingsbekämpfer*innen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.06.2024,
14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007867] 30.04.2024

Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP

AU553

Der Kurs behandelt die Grundlagen für die chemikalienrechtliche Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Produkte nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO). Durch die regelmäßigen Änderungsverordnungen der CLP-VO gibt es immer wieder Anpassungen wie neue Gefahrenklassen und Kategorien oder neue Kriterien für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung, die im Betrieb umgesetzt werden müssen. Anhand zahlreicher praktischer Beispiele werden die gesetzlichen Vorgaben veranschaulicht.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen für die Einstufung und Kennzeichnung

- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)

Die Einstufungs- und Kennzeichnungsregelungen der CLP-VO sowie die aktuellen Änderungen durch Änderungsverordnungen (ATP)

- Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
- Änderung der Einstufungskriterien
- Neue Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten, Einstufungsregeln
- Einstufung aufgrund der Gefahreneigenschaften
- Auswahl der Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge Regelkennzeichnung und Ausnahmen
- Zusätzliche Kennzeichnung für bestimmte Gefahrstoffe
- Kennzeichnung von Abfällen
- Fallbeispiele und Beispielrechnungen

Angesprochen sind Personen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Gefahrgut-, "Gefahrstoff"- und Abfallbeauftragte.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04. - 10.04.2024,
03.12. - 04.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005953] 30.04.2024

Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP (Online-Schulung)

AU553e

Der Kurs behandelt die Grundlagen für die chemikalienrechtliche Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Produkte nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO). Durch die regelmäßigen Änderungsverordnungen der CLP-VO gibt es immer wieder Anpassungen wie neue Gefahrenklassen und Kategorien oder neue Kriterien für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung, die im Betrieb umgesetzt werden müssen. Anhand zahlreicher praktischer Beispiele werden die gesetzlichen Vorgaben veranschaulicht.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen für die Einstufung und Kennzeichnung

- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Die Einstufungs- und Kennzeichnungsregelungen der CLP-VO sowie die aktuellen Änderungen durch Änderungsverordnungen (ATP)
- Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
- Änderung der Einstufungskriterien
- Neue Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten, Einstufungsregeln
- Einstufung aufgrund der Gefahreneigenschaften
- Auswahl der Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge Regelkennzeichnung und Ausnahmen
- Zusätzliche Kennzeichnung für bestimmte Gefahrstoffe
- Kennzeichnung von Abfällen

Fallbeispiele und Beispielrechnungen

Angesprochen sind Personen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Gefahrgut-, "Gefahrstoff"- und Abfallbeauftragte.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04. - 10.04.2024,

03.12. - 04.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007878] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt

Schulung zur Aktualisierung der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Grund- und Auffrischungsschulungen besuchen. Die Fortbildungsveranstaltung dient der Aktualisierung der Sachkunde nach REACH-VO (Fachkunde nach GefStoffV). Das Seminar gibt einen Überblick über aktuelle Änderungen rund um das Thema Sicherheitsdatenblatt und vertieft die erforderlichen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Kenntnisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im europäischen und nationalen Chemikalienrecht
- Hinweis und Informationsquellen für das Erstellen und die Aktualisierung von Sicherheitsdatenblättern
- Einstufung und Kennzeichnung in der Praxis
- Angaben zu organisatorischen und technischen Maßnahmen sowie zum sicheren Umgang
- Vertiefung ausgewählter Abschnitte im Sicherheitsdatenblatt (Abschnitte 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15)
- Umgang mit Daten aus der Registrierung und aus dem erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Plausibilitätsprüfungen der Daten im Sicherheitsdatenblatt
- Erfahrungen aus dem Vollzug zur Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Personen, die bereits fach-/sachkundig in der Erstellung oder Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern sind und ihr Wissen auffrischen und vertiefen möchten. Als Grundlage zum Besuch dieser Schulung wird die Teilnahme an unserem Seminar "Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (AU454)" empfohlen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.05. - 15.05.2024,
21.11. - 22.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005955] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung)

Schulung zur Aktualisierung der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Grund- und Auffrischungsschulungen besuchen. Die Fortbildungsveranstaltung dient der Aktualisierung der Sachkunde nach REACH-VO (Fachkunde nach GefStoffV). Das Seminar gibt einen Überblick über aktuelle Änderungen rund um das Thema Sicherheitsdatenblatt und vertieft die erforderlichen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Kenntnisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im europäischen und nationalen Chemikalienrecht
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen und die Aktualisierung von Sicherheitsdatenblättern
- Einstufung und Kennzeichnung in der Praxis
- Angaben zu organisatorischen und technischen Maßnahmen sowie zum sicheren Umgang
- Vertiefung ausgewählter Abschnitte im Sicherheitsdatenblatt (Abschnitte 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15)
- Umgang mit Daten aus der Registrierung und aus dem erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Plausibilitätsprüfungen der Daten im Sicherheitsdatenblatt
- Erfahrungen aus dem Vollzug zur Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Personen, die bereits fach-/sachkundig in der Erstellung oder Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern sind und ihr Wissen auffrischen und vertiefen möchten. Als Grundlage zum Besuch dieser Schulung wird die Teilnahme an unserem Seminar "Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (AU454)" empfohlen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.05. - 15.05.2024,
21.11. - 22.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ arbeitschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007879] 30.04.2024

Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz

AU555

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben zur Gewährleistung einer sicheren Handhabung eine besondere Sorgfaltspflicht. Als zentrales Dokument zur Informationsermittlung für die Arbeitssicherheit, den Umweltschutz, den Umgang und den Transport dient dabei das Sicherheitsdatenblatt der eingesetzten Stoffe und Gemische. Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen, um die relevanten Informationen herausfiltern zu können und diese für Ihre betriebliche Praxis zu nutzen. Darüber hinaus lernen Sie unzureichende oder fehlerhafte Informationen zu erkennen und die Plausibilität der Angaben zu überprüfen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über europäische und deutsche Vorschriften zum Gefahrstoffrecht: REACH-VO, CLP-VO, Agentien-RL, Krebs-RL, ChemG, GefStoffV, technisches Regelwerk
- Verantwortung von Lieferanten und Verwendern: Unternehmer- und Arbeitgeberpflichten, Organisation und Delegation, Kontrolle und Überwachung
- Formale und inhaltliche Anforderungen an Sicherheitsdatenblätter: Fundstellen; Aufbau und Gliederung; Pflichtangaben; Plausibilität und Auswirkungen fehlerhafter oder unvollständiger Angaben
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Umweltschutz: Informationen für die Entsorgung von Abfällen, für die Bestimmung der Wassergefährdung und zur Umsetzung der Anforderungen aus dem Immissionschutzrecht
- Anforderungen für die Beförderung gefährlicher Güter
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Arbeitsschutz: Informationen zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung, zur Erstellung von Betriebsanweisungen, der Durchführung von Unterweisungen und der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung
- Informationen zur Bestimmung der Lagerklasse
- Expositionsszenarien in erweiterten Sicherheitsdatenblättern: identifizierte und nicht identifizierte Verwendungen erkennen

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte", Umweltschutzbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Auditorinnen und Auditoren sowie Mitarbeitende von Überwachungs- und Genehmigungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.09.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007379] 30.04.2024

Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz (Online-Schulung)

AU555e

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben zur Gewährleistung einer sicheren Handhabung eine besondere Sorgfaltspflicht. Als zentrales Dokument zur Informationsermittlung für die Arbeitssicherheit, den Umweltschutz, den Umgang und den Transport dient dabei das Sicherheitsdatenblatt der eingesetzten Stoffe und Gemische. Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen, um die relevanten Informationen herausfiltern zu können und diese für Ihre betriebliche Praxis zu nutzen. Darüber hinaus lernen Sie unzureichende oder fehlerhafte Informationen zu erkennen und die Plausibilität der Angaben zu überprüfen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über europäische und deutsche Vorschriften zum Gefahrstoffrecht: REACH-VO, CLP-VO, Agenzien-RL, Krebs-RL, ChemG, GefStoffV, technisches Regelwerk
- Verantwortung von Lieferanten und Verwendern: Unternehmer- und Arbeitgeberpflichten, Organisation und Delegation, Kontrolle und Überwachung
- Formale und inhaltliche Anforderungen an Sicherheitsdatenblätter: Fundstellen; Aufbau und Gliederung; Pflichtangaben; Plausibilität und Auswirkungen fehlerhafter oder unvollständiger Angaben
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Umweltschutz: Informationen für die Entsorgung von Abfällen, für die Bestimmung der Wassergefährdung und zur Umsetzung der Anforderungen aus dem Immissionschutzrecht
- Anforderungen für die Beförderung gefährlicher Güter
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Arbeitsschutz: Informationen zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung, zur Erstellung von Betriebsanweisungen, der Durchführung von Unterweisungen und der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung
- Informationen zur Bestimmung der Lagerklasse
- Expositionsszenarien in erweiterten Sicherheitsdatenblättern: identifizierte und nicht identifizierte Verwendungen erkennen

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte", Umweltschutzbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Auditorinnen und Auditoren sowie Mitarbeitende von Überwachungs- und Genehmigungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.09.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007880] 30.04.2024

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit

BR380

Bundesweit anerkannter Grundkurs zum Erwerb der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit müssen gemäß § 28 und § 30 der Gentechniksicherheitsverordnung (GenTSV) die für ihre Aufgaben erforderliche Sachkunde besitzen. Diese umfasst unter anderem den Besuch einer behördlich anerkannten Fortbildungsveranstaltung.

Der Kurs wendet sich an künftige Projektleitungen und Beauftragte für die Biologische Sicherheit, die im Rahmen gentechnischer Arbeiten zu bestellen sind. Die Fortbildungsveranstaltung ist im Sinne des § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Gentechnik-Gesetz und verwandtes EU-Recht
- Gefährdungspotenziale und Sicherheitsaspekte beim Umgang mit Organismen
- Risikobewertung und Sicherheitseinstufung von Organismen
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Arbeitsschutz
- Bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen
- Anforderungen für das Freisetzen von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 50 Prozent.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.09.–11.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000457] 30.04.2024

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (Online-Schulung)

Bundesweit anerkannter Grundkurs zum Erwerb der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV

Der Kurs dient der Vermittlung der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 der neuen Gentechnik-Sicherheitsverordnung (GenTSV). Er wendet sich an künftige Projektleiter*innen und Beauftragte für die biologische Sicherheit, die im Rahmen gentechnischer Arbeiten zu bestellen sind.

Der Kurs ist im Sinne des § 28 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen auch als Online-Schulung anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Gentechnik-Gesetz und verwandtes EU-Recht
- Gefährdungspotenziale und Sicherheitsaspekte beim Umgang mit Organismen
- Risikobewertung und Sicherheitseinstufung von Organismen
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Arbeitsschutz
- Bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen
- Anforderungen für das Freisetzen von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 50 Prozent.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.03. - 20.03.2024,
10.09. - 11.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ techlab@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007887] 30.04.2024

Aktualisierungskurs für Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (Online-Schulung)

BR381e

Bundesweit anerkannte Fortbildung zur Aktualisierung der Sachkunde nach § 28 Abs. 3 GenTSV

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit müssen gemäß § 28 und § 30 der Gentechniksicherheitsverordnung (GenTSV) die für ihre Aufgaben erforderliche Sachkunde besitzen. Diese umfasst unter anderem den Besuch einer behördlich anerkannten Fortbildungsveranstaltung (Grundkurs).

Mit der novellierten Gentechniksicherheitsverordnung müssen die beim Grundkurs vermittelten Kenntnisse nun mindestens alle fünf Jahre durch die erneute Teilnahme an einer anerkannten Fortbildungsveranstaltung aufgefrischt werden.

Dieser Aktualisierungskurs ist im Sinne des § 28 Abs. 3 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im Bereich der Rechtsvorschriften zu Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Anlagen, Freisetzungen und zum Arbeitsschutz
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Gefährdungspotenziale von Organismen unter besonderer Berücksichtigung der Mikroorganismen
- Aus der Praxis der Überwachung gentechnischer Arbeiten

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 25 Prozent.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03.2024,
09.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007936] 30.04.2024

Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie

PE510

Wer es schafft, beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten unter einen Hut zu bekommen, kann zu Recht stolz auf sich sein. Verantwortungsgefühl, Leistungsbereitschaft und Organisationstalent können hier vorausgesetzt werden. Was aber ist der Preis dafür? Den Kopf zu voll haben, chronischer Zeitmangel, Stress, Nervosität - und das wohlbekannte schlechte Gewissen, sich um den jeweils anderen Bereich nicht genug gekümmert zu haben, lassen die innere Unzufriedenheit und Anspannung wachsen.

Das Training orientiert sich am Multimodalen Stressmanagement.

Folgende Themen werden behandelt:

- Stressmonitor und Selbstreflexion
- Einstellung und Distanzierungsfähigkeit
- Regeneration und Akut-Strategien
- Reservenaktivierung und Selbstwirksamkeit
- Zeitmanagement und Problemlösung
- Optimistische Zukunftsperspektiven und Sinnhaftigkeit

Der Kurs wendet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten in Einklang bringen müssen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt. **ACHTUNG:** Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.–15.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000647] 30.04.2024

Transfertag zu Kurs PE510 – Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie

PE511

Der Kurs wendet sich an alle ehemaligen Teilnehmer*innen des Kurses "Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie" (PE510).

In dieser Veranstaltung haben Sie die Möglichkeit, systematisch zu bilanzieren, wie es heute um Ihren Umgang mit Stress bestellt ist und gegebenenfalls Kurskorrekturen vorzunehmen.

Was ist aus Ihren Vorsätzen geworden? Welche Erfahrungen haben Sie damit gemacht? Was hat funktioniert und was hat nicht gepasst? Welche Erkenntnisse aus dem ersten Seminar haben Früchte getragen und welche neuen Erkenntnisse haben Sie im Alltag hinzugewonnen?

Ihr Leben ist im Fluss und verändert sich ständig. Vielleicht ist die Zeit für neue Vorhaben gekommen?

Folgende Themen werden behandelt:

- Ein Blick zurück
- Aus der Praxis für die Praxis: Gute Tipps und Warnschilder
- Persönliche Erfolgsanalyse
- Umgang mit Rückschlägen
- Eigenmotivation: Was bewegt mich?
- Voneinander lernen - Best Practice.

Der Kurs wendet sich an alle ehemaligen Teilnehmer*innen des Kurses "Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie" (PE510).

ACHTUNG: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003775] 30.04.2024

Rhetorik für Frauen

FK332

Frauen gehen in vielen Situationen mit der Sprache anders um als Männer. Dies führt häufig auch zu einer anderen Wirkung bei den Zuhörerinnen und Zuhörern.

Lernen Sie im Kurs Ihr Sprachverhalten kennen, optimieren Sie es und setzen Sie es gezielt für sich und Ihre Ziele ein. Trainieren Sie Ihr Auftreten, verbessern Sie Ihre Ausdrucksfähigkeit und Argumentation, steigern Sie Ihre rhetorische Kompetenz.

Folgende Themen werden behandelt:

- Selbstdarstellung - und zwar positiv!
- Lampenfieber - und was dagegen hilft
- Körpersprache und Sprechweise - wie sie wirken, wie sie gedeutet und überzeugend eingesetzt werden
- Verbale und non-verbale Kommunikation - Körper, Stimme, Inhalt
- Geschlechtsspezifische Unterschiede - wie Sie Ihr Repertoire erweitern
- Redebeiträge - strukturiert und logisch
- Argumentation - nachvollziehbar und überzeugend
- Sprache - klar, positiv und bildhaft
- Redeübungen - auch aus dem Stegreif.

Die Auswertung der Rede- und Argumentationsübungen erfolgt mit Videounterstützung.

Der Kurs ist für Frauen in allen Aufgabenbereichen konzipiert. Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.05.–07.05.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](#)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000852] 30.04.2024

Gelassen und optimal leistungsfähig bleiben Stimmiges Balancieren vielfältiger Anforderungen

GB270

Gelassenheit und innere Stabilität – auch unter hohen Anforderungen – sind entscheidende Faktoren für dauerhafte Leistungsfähigkeit. Im Seminar stärken Sie Ihre Kompetenz, umsichtig mit den eigenen Kräften zu haushalten und so optimal leistungsfähig zu bleiben. Sie erfahren, wie schwierige Situationen geklärt und hohe Anforderungen oder widersprüchliche Interessen besser in Einklang gebracht werden können. Sie lernen bewährte Methoden kennen, blockierende Gedanken und Emotionen zu steuern und aufzulösen. Stress kann fühlbar abgebaut werden und bewusstes Entspannen gelingt. Die vermittelten Methoden können später selbstständig angewandt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wie das eigene Ich funktioniert und worauf optimale Leistungsfähigkeit beruht
- Auswirkungen unterschiedlicher innerer Einstellungen auf das eigene Erleben und die persönliche Stressbewältigung
- Kennenlernen des Modells "Inneres Team"
- Kennenlernen einfacher Entspannungsübungen zur Schulung der Aufmerksamkeit
- Anwendung bewährter Methoden zum besseren Umgang mit schwierigen Situationen.

Das Seminar richtet sich an Führungs- und Fachkräfte, die hohe Anforderungen bestmöglich bewältigen und dabei weniger unter Stress und Druck geraten wollen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.05.–16.05.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 895 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006578] 30.04.2024

Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie

PE510

Wer es schafft, beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten unter einen Hut zu bekommen, kann zu Recht stolz auf sich sein. Verantwortungsgefühl, Leistungsbereitschaft und Organisationstalent können hier vorausgesetzt werden. Was aber ist der Preis dafür? Den Kopf zu voll haben, chronischer Zeitmangel, Stress, Nervosität - und das wohlbekannte schlechte Gewissen, sich um den jeweils anderen Bereich nicht genug gekümmert zu haben, lassen die innere Unzufriedenheit und Anspannung wachsen.

Das Training orientiert sich am Multimodalen Stressmanagement.

Folgende Themen werden behandelt:

- Stressmonitor und Selbstreflexion
- Einstellung und Distanzierungsfähigkeit
- Regeneration und Akut-Strategien
- Reservenaktivierung und Selbstwirksamkeit
- Zeitmanagement und Problemlösung
- Optimistische Zukunftsperspektiven und Sinnhaftigkeit

Der Kurs wendet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten in Einklang bringen müssen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt. ACHTUNG: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.–15.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Paula Seipenbusch (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Elisabeth Gillich, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000647] 30.04.2024

Das PC-ABC – Windows und Office für Späteinsteiger

IB124

"Die Geister, die ich rief, die werd' ich nun nicht los ...", so klagt schon Goethes Zauberlehrling. Vielen, gerade älteren Mitarbeitenden kommen ähnliche Gedanken angesichts des omnipräsenten PC, der längst auch vor Lagerhallen, Werkstätten, Haustechnikwarten und Eingangsbereichen keinen Halt mehr macht.

An alle diejenigen, die bisher mehr zögerlich an den Personal Computer herangetreten sind, ihm nun aber nicht mehr ausweichen können oder wollen, an die richtet sich dieser Kurs. Behutsam führen unsere kompetenten Dozierenden die Teilnehmer*innen an die Arbeit mit einem Windows-PC heran und erklären dabei Funktionsweise und Begriffe.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufbau eines PC, typische Komponenten
- Umgang mit dem Ein-Ausgabe-System
- Grundlegende Bedienung eines Windows Systems
- Grundlegende Anwendungen: Texte bearbeiten
- Daten sinnvoll archivieren
- Der PC im Netz: im WWW surfen, Mails senden und empfangen
- Was geht, wenn scheinbar nichts mehr geht ...

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 245 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008354] 30.04.2024

Windows 11 – Microsofts aktuelles Desktopbetriebssystem

IB126

Workshop

Seit Sommer 2015 vertreibt Microsoft die angeblich letzte Version des erfolgreichen Desktop-Betriebssystems WINDOWS 10 aus. Zukünftig sollten keine komplett neuen Versionen mehr ausgeliefert werden. Dennoch hat Microsoft im Jahr 2022 eine jetzt aktuelle Version WINDOWS 11 veröffentlicht.

In unserem Workshop können Sie das aktuelle WINDOWS unter Anleitung unseres erfahrenen Dozenten kennenlernen oder Neuerungen und erweiterte Techniken damit ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Oberfläche und Bedienung von WINDOWS 11
- Installation und Upgrade-Pfade
- Das Start-Menü, Apps und Anwendungen
- Microsoft Edge
- Cortana
- Cloud-Dienste
- Tipps und Tricks.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 245 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006475] 30.04.2024

LINUX I – Einführung

IB140

LINUX verbreitet sich weiter nicht nur auf vielen Rechnern, sondern auch auf Tablets, Smartdevices und Smartphones. Als stabiles und robustes Betriebssystem ergänzt und ersetzt es das vorherrschende Betriebssystem Windows.

Die Gründe für diese Entwicklung sind neben den niedrigen Kosten (keine Lizenzkosten, Nutzung preiswerter PC-Technik) die hohe Stabilität und Aktualität des Betriebssystems, die Robustheit gegen Cyberattacken und die Unterstützung einer sehr breiten Vielfalt an Hardwarekomponenten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das Betriebssystem LINUX
- Aufbau des Dateisystems
- Kommando-Interpreterer, insbesondere die "Bourne-Again-Shell" (bash)
- Visueller Editor (vi)
- Kommunikation mit anderen Rechnern (TCP/IP)
- X-Window-System (X11)
- Grafische Oberfläche "K Desktop Environment" (KDE).

Für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine Vertrautheit mit der Bedienung eines PC Voraussetzung.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008356] 30.04.2024

Serversysteme auf der Basis von Debian GNU/LINUX

IB145

Debian ist ein freies Betriebssystem (OS) für Ihren Rechner. Ein Betriebssystem ist eine Menge von grundlegenden Programmen, die Ihr Rechner zum Arbeiten benötigt. Debian verwendet den Linux- Betriebssystemkern, aber die meisten grundlegenden Systemwerkzeuge stammen vom GNU-Projekt; daher der Name GNU/LINUX.

Debian GNU/LINUX ist mehr als nur ein Betriebssystem: Es enthält mehr als 25000 Softwarepakete, vorkompilierte Software in einfach zu installierenden Paketen.

Die Entwicklung ausschließlich im Rahmen des GNU-Projektes stellt dabei sicher, dass keine Lizenzkosten beim Betrieb des Systems anfallen.

Damit eignet sich Debian hervorragend zum Aufbau hochleistungsfähiger, spezifisch konfigurierbarer Serversysteme auch im Umfeld und im Zusammenwirken mit Windows Workstations.

Folgende Themen werden behandelt:

- Zusammenstellen von aktuellen Installations-Datensätzen
- Debian Versionen
- Debian Installation
- Netzwerkintegration
- Paketauswahl und Installation mit dem apt-System
- Paketkonfiguration und Systemanpassungen
- Systemverwaltung und -pflege
- Systemüberwachung
- beispielhafte Debian-Serversysteme.

Der Kurs richtet sich besonders an Systemadministrator*innen, die für spezielle Projekte und Anforderungen leistungsfähige und optimierte Serversysteme bereit stellen möchten.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 670 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➤ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ informatik@ftu.kit.edu
➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000583] 30.04.2024

Virtualisierungslösungen im PC-Umfeld

IB131

Virtualisierung, der unabhängige Betrieb verschiedener Systeminstallationen auf einer Rechnerhardware, ist heute kein Spezialthema für Rechenzentren und Serviceprovider mehr. Alle Anwenderinnen und Anwender können von den Vorteilen dieser Technik profitieren: Bessere Ausnutzung vorhandener Hardware-Ressourcen, Kosteneinsparungen, vereinfachtes Handling, Hardware-Unabhängigkeit, Steigerung der Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit — diese Vorteile der Servervirtualisierung sprechen für sich. Hinzu kommen Schlagwörter wie Testsysteme, Multi-OS-Betrieb, spezialisierte und gehärtete Konfigurationen, abgesicherter Betrieb, schnelle Provisionierung, Anwendungsökonomie als Vorteile der Desktopvirtualisierung.

In unserem Kurs führen wir Sie zunächst an die Grundlagen der Virtualisierung heran und geben einen Überblick über gängige Lösungen wie VMware, HyperV und KVM.

Anschließend lernen und üben Sie in der Praxis die Installation und Administration verschiedener Systeme inklusive der performanten Anbindung von Storage, der Migration von Maschinen, der Sicherung in Snapshots und Backups und vielem mehr.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Virtualisierung
- Virtualisierungslösungen im Vergleich
- Installation und Konfiguration des Wirtssystems
- Ressourcenplanung und -management
- virtuelle Maschinen
- Migrationsstrategien, Lastverteilung
- Snapshots und Backupkonzepte.

Der Kurs richtet sich nicht nur an Administratorinnen, Administratoren, Entscheiderinnen und Entscheider großer Rechnernetze, sondern besonders an alle Anwendenden, die auch in kleinen IT-Infrastrukturen und auf dem einzelnen PC von der Virtualisierung profitieren möchten.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 880 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006476] 30.04.2024

Basiskenntnisse in CAD mit Autodesk INVENTOR

IC180

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D-Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digitalen Prototyping oder der Fertigung beispielsweise im 3D-Druck.

In unserem kompakten Basiskurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die Orientierung und Bedienung der Oberfläche sowie grundlegende Techniken und Standards.

Folgende Themen werden behandelt:

- Komponenten der Autodesk Softwarefamilie
- Wichtige Merkmale des Autodesk INVENTOR
- Komponenten der INVENTOR Benutzeroberfläche
- Arbeiten mit Skizzen und Beziehungen
- Erstellen und Bearbeitung von Bemaßungen.

Gute Kenntnisse in WINDOWS werden für diesen Kurs vorausgesetzt; Grundkenntnisse in Technischem Zeichnen sind von Vorteil.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

informatik@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006477] 30.04.2024

Autodesk INVENTOR – Grundlagen der 3D-Konstruktion

IC181

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D-Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digital Prototyping.

In unserem kompakten Grundkurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die Grundlagen der 3D-Konstruktion, die Ableitung von 2D-Zeichnungen, das Arbeiten mit Baugruppen und den dynamischen Zusammenbau.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht 3D-Konstruktion mit INVENTOR
- Einbringen von Absätzen, Schnitten, Bohrungen, Radien, Formschrägen, Wandungen uvm.
- Erstellen von gesteuerten Teilefamilien mit EXCEL-Tabellen
- Arbeiten mit Top-Down- und Bottom-Up-Baugruppen
- Dynamischer Zusammenbau
- Ableitung fertigungsgerechter 2D-Zeichnungen.

Gute Kenntnisse in WINDOWS und Basiskenntnisse in CAD und Konstruktion werden für diesen Kurs vorausgesetzt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006478] 30.04.2024

Autodesk INVENTOR – Vertiefung der 3D-Konstruktion

IC182

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D- Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digital Prototyping oder zur Fertigung beispielsweise im 3D-Druck.

In unserem Aufbau- und Vertiefungskurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die mechanische 3D-Konstruktion von Bauteilen, Baugruppen und komplexen Zusammenbauten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erzeugen von Blechteilen und deren Abwicklungen
- Erstellen von 2D-Zeichnungsableitungen von Blechteilen
- Erzeugen von benutzerdefinierten Formaten
- Bauteileadaptivität beim Editieren von angrenzenden Bauteilen
- Vertiefung der Zusammenbaukonstruktion über Bauteileadaptivität
- Erstellen von adaptiven Bauteilen innerhalb des Zusammenbaus
- Importieren und Exportieren von 2D- und 3D-Zeichnungen
- Arbeiten mit dem Inventor Design-Assistenten.

Gute Kenntnisse in WINDOWS und in CAD und Konstruktion werden für diesen Kurs vorausgesetzt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006479] 30.04.2024

MS OFFICE kompakt

IO208

Das aktuelle OFFICE-Paket von Microsoft bietet neben vielen bekannten Funktionen im teils neuen Kleid auch einige Ergänzungen und Veränderungen.

Dieser Workshop bietet allen Anwenderinnen und Anwendern, die im Umgang mit OFFICE vertraut sind, einen kompakten Überblick über Neuerungen und Erweiterungen und wiederholt dabei Bewährtes.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Komponenten von OFFICE seit 2003
- Querschnitt WORD
- Querschnitt EXCEL
- Querschnitt POWERPOINT
- Querschnitt OUTLOOK
- Neuerungen, Änderungen, Tipps und Tricks
- Austausch und Konvertierung von Dateien in verschiedenen OFFICE-Versionen.

Für den Besuch des Kurses sind Kenntnisse in früheren Versionen von MS OFFICE und ein vertrauter Umgang mit einem Windows-PC von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.03.-05.03.2024,
01.10.-02.10.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

extern:	525 EUR
intern:	180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000608] 30.04.2024

MS OFFICE kompakt (halbtags)

IO208H

Das aktuelle OFFICE-Paket von Microsoft bietet neben vielen bekannten Funktionen im teils neuen Kleid auch einige Ergänzungen und Veränderungen.

Dieser Workshop bietet allen Anwenderinnen und Anwendern, die im Umgang mit OFFICE vertraut sind, einen kompakten Überblick über Neuerungen und Erweiterungen und wiederholt dabei Bewährtes.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Komponenten von OFFICE seit 2003
- Querschnitt WORD
- Querschnitt EXCEL
- Querschnitt POWERPOINT
- Querschnitt OUTLOOK
- Neuerungen, Änderungen, Tipps und Tricks
- Austausch und Konvertierung von Dateien in verschiedenen OFFICE-Versionen.

Für den Besuch des Kurses sind Kenntnisse in früheren Versionen von MS OFFICE und ein vertrauter Umgang mit einem Windows-PC von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.07.-25.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	180 EUR
extern:	525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003882] 30.04.2024

WORD und OUTLOOK – Update

IO124

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen seit Jahren fast täglich die Textverarbeitung WORD und die Groupware OUTLOOK aus Microsofts OFFICE-Paket erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein. Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen und Notlösungen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von OFFICE heute nicht mehr optimal sind, oder es sind lange ungenutzte, aber praktische Möglichkeiten in Vergessenheit geraten und neue Wege unentdeckt geblieben.

Unser Update-Kurs bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht, wie heute mit WORD und OUTLOOK die alltägliche Arbeit effizient bewältigt werden kann. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- WORD: Dokumente, Abschnitte, Absätze
- WORD: Tabellen, Abbildungen, Diagramme
- WORD: Formatierung, Absatzvorlagen
- OUTLOOK: Mail, Kontakte, Termine und Aufgaben
- OUTLOOK: Regeln, Quicksteps und Benachrichtigungen
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS, WORD und OUTLOOK sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.2024,
09.09.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

Intern: 95,00 EUR
Extern: 255,00 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006489] 30.04.2024

EXCEL – Update

IO125

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen das mächtige Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL aus Microsofts OFFICE-Paket seit Jahren erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein.

Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von EXCEL heute nicht mehr optimal sind, oder es sind Möglichkeiten in Vergessenheit geraten.

Unser Kurs "EXCEL Update" bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht dessen, was heute in EXCEL möglich ist. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Tabellen und Mappen
- Bezüge, Formeln und Funktionen
- Eingabehilfen, Assistenten
- Diagramme
- Formatierung
- Gliederung und Ansichten
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS und EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.04.2024, 10.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

extern: 255 EUR

intern: 95 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006490] 30.04.2024

EXCEL – Update (Online-Schulung)

IO125e

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen das mächtige Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL aus Microsofts OFFICE-Paket seit Jahren erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein.

Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von EXCEL heute nicht mehr optimal sind, oder es sind Möglichkeiten in Vergessenheit geraten.

Unser Kurs "EXCEL Update" bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht dessen, was heute in EXCEL möglich ist. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Tabellen und Mappen
- Bezüge, Formeln und Funktionen
- Eingabehilfen, Assistenten
- Diagramme
- Formatierung
- Gliederung und Ansichten
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS und EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.02.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

extern: 255 EUR

intern: 95 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008327] 30.04.2024

Beratungstag EXCEL

IO341

Workshop

Microsofts Office-Komponente EXCEL ist ein sehr mächtiges, universelles Werkzeug, mit dem sich viele Problemstellungen effektiv bearbeiten lassen — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über EXCEL wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.02.2024,
28.10.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006485] 30.04.2024

Beratungstag ACCESS

IO342

Workshop

Microsofts Office-Komponente ACCESS ist eine leistungsfähige Desktop-Datenbank und zur Verwaltung und Auswertung großer Datenbestände geeignet — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über ACCESS wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Datenbankprogramm ACCESS sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.02.2024,
29.10.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006486] 30.04.2024

Beratungstag POWERPOINT

IO343

Workshop

Microsofts Office-Komponente POWERPOINT ist ein intuitiv zu bedienendes Präsentationsprogramm, das eine große Zahl ansprechender Vorlagen und Designs bereits mitbringt.

Dennoch sitzt man an manchen Detaillösungen oft lange und tut sich schwer.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über POWERPOINT wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" effiziente Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Präsentationsprogramm POWERPOINT sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.02.2024,

30.10.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern: 95 EUR

extern: 205 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006487] 30.04.2024

WORD I – Grundlagen der Textverarbeitung

IO200

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Kenntnisse zur Erstellung und Bearbeitung von Texten mit WORD in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden behandelt:

- Texterstellung
- Überarbeiten eines Textes
- Formatieren und Drucken von Dokumenten
- Seiteneinrichtung
- Autotext und Autokorrektur
- Textkorrektur, Silbentrennung und Rechtschreibprüfung
- Arbeiten mit Tabellen und Tabulatoren.

WINDOWS-Kenntnisse sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.02.-28.02.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

extern:	395 EUR
intern:	180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000603] 30.04.2024

WORD II – Fortgeschrittene Textverarbeitung

IO201

Der Kurs vermittelt vertiefte Kenntnisse zum effizienten Umgang mit dem Textverarbeitungssystem WORD in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden unter anderem behandelt:

- Spezielle Absatzformatierung
- Feldfunktionen
- Kopf- und Fußzeilen
- Seitennummerierung
- Tabellen und Tabulatoren
- Abbildungen und Formeln
- Verzeichnisse und Referenzen
- Format- und Dokumentvorlagen.

Die Teilnahme am Kurs "WORD I - Grundlagen der Textverarbeitung" oder anderweitig erworbene, gleichwertige Kenntnisse sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.03.-22.03.2024,
24.10.-25.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

extern: 395 EUR
intern: 180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000605] 30.04.2024

WORD III – Serienbriefe

IO204

Serienbriefe sind ein rationelles Instrument interner und externer Kommunikation und unverzichtbarer Bestandteil von Marketingmaßnahmen.

Aber auch Listen, Verzeichnisse, Berichte und Etiketten aus verschiedenen Datenquellen wie EXCEL, ACCESS und OUTLOOK lassen sich mit der Seriendruckfunktion von WORD effektiv erstellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erstellen von Serienbriefen und Festlegen der Datenquelle
- Planen und Organisieren einer Datenquelle
- Einfügen der Datenfelder in den Text
- Drucken von Serienbriefen
- Adresstiketten und Umschläge
- Verzeichnisse
- Sortieren von Datensätzen
- Filtern von Datensätzen über Abfrageoptionen
- Verwenden von Bedingungsfeldern
- Einfügen von Textteilen unter bestimmten Bedingungen.

Kenntnisse der Textverarbeitung mit WORD sollten Sie zum Besuch dieses Kurses mitbringen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000606] 30.04.2024

POWERPOINT – Grundlagen der Präsentationserstellung

IO230

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zur einfachen und schnellen Anfertigung ansprechender Vortragsfolien und Bildschirmpräsentationen am PC in der aktuellen Version von POWERPOINT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Planung einer Präsentation
- Grundlagen der Präsentationsbearbeitung
- Layout-Assistent, Layouts verwenden und anpassen
- Einsetzen und Gestalten von "Mastern"
- Erstellen von Folien
- Bearbeiten von Texten und Objekten
- Einfügen und Gestalten von SmartArt, Organigrammen, Diagrammen
- Erstellen von Zeichenobjekten, Kopf- und Fußzeilen
- Einfügen von Fremdobjekten, Symbolen und Grafiken
- Animationen und Folienübergänge
- Bildschirmpräsentationen einrichten und steuern.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 235 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000614] 30.04.2024

EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel

IO220

In unserem Kurs erlernen Sie den Einsatz von EXCEL für vielfältige Zwecke und werden schnell geübte Anwendende beim Erstellen und Bearbeiten von Arbeitsblättern und einfachen Datengrafiken.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlegende Fertigkeiten beim Umgang mit EXCEL
- Erstellen und Gestalten von Arbeitsblättern
- Arbeiten mit Referenzen
- Tabellenkalkulation
- Berechnungstechniken in Arbeitsblättern
- Erstellen einfacher Datengrafiken
- Datenimport und -export
- Erstellen einfacher Makros.

Praxis im Umgang mit PCs unter Windows sind Voraussetzungen zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03.-20.03.2024

03.06.-05.06.2024,

21.10.-23.10.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern: 230 EUR

extern: 585 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000612] 30.04.2024

EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel (halbtags)

IO220H

In unserem Kurs erlernen Sie den Einsatz von EXCEL für vielfältige Zwecke und werden schnell geübte Anwendende beim Erstellen und Bearbeiten von Arbeitsblättern und einfachen Datengrafiken.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlegende Fertigkeiten beim Umgang mit EXCEL
- Erstellen und Gestalten von Arbeitsblättern
- Arbeiten mit Referenzen
- Tabellenkalkulation
- Berechnungstechniken in Arbeitsblättern
- Erstellen einfacher Datengrafiken
- Datenimport und -export
- Erstellen einfacher Makros.

Praxis im Umgang mit PCs unter Windows sind Voraussetzungen zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 5 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.07.-02.08.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

intern: 230 EUR

extern: 595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003881] 30.04.2024

Handling komplexer Daten mit EXCEL

IO320

Das universelle Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL eignet sich auch zur spontanen und schnellen Erfassung von großen Datenmengen in Tabellen und ähnelt dabei einer relationalen Datenbank.

Neben den umfangreichen Möglichkeiten, die Daten mit EXCEL weiter zu verarbeiten und in aussagekräftigen Datengrafiken zu präsentieren, verfügt das Programm auch über Ansätze zur Handhabung von Tabellen als relationale Datenbank.

In unserem Kurs können Sie diese Mechanismen kennenlernen und die Möglichkeiten ausreizen. Gleichzeitig werden Sie auf Fallstricke und die Grenzen der Datenhaltung mit EXCEL hingewiesen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Ansichten und Fenstern
- Filtern von Daten
- Sortieren von Daten
- Verknüpfen von Tabellen
- Datenmasken
- Abfragen in EXCEL
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Erfahrungswerte, Tipps und Tricks.

Eine inhaltliche Schwerpunktsetzung erfolgt zu Beginn des Kurses in Abstimmung mit den Teilnehmenden.

Grundkenntnisse in EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.04.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006481] 30.04.2024

Pivot-Tabellen in EXCEL

IO321

Eine weit verbreiteter Ansatz zur Analyse von Daten sind Pivot-Tabellen. Hierbei werden vorliegende Einzeldaten sortiert, zusammengefasst und gruppiert, um daraus neue Informationen abzuleiten. Das ursprüngliche Datenmaterial bleibt aber unverändert erhalten.

In unserem kompakten Kurs lernen Sie an praktischen Beispielen nicht nur die Technik der Datenanalyse mit Pivot-Tabellen kennen und auf Ihre Fragestellungen anzuwenden, Sie erfahren auch, wie Sie Ihr Datenmaterial ohne Pivot-Tabellen erkenntnisbringend aufbereiten können.

Geeignete Beispiele aus Ihrer Arbeit können Sie gerne zum Kurs mitbringen oder uns zuvor zukommen lassen, damit unser erfahrener Dozent sie nach Möglichkeit in den Kurs integrieren kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gliedern – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Konsolidieren – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Filtern – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Sortieren – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Verknüpfen – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in EXCEL sind Voraussetzungen für den Besuch des Kurses.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.04.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006482] 30.04.2024

Datenanalyse in EXCEL

IO323

Workshop

Unser Workshop zeigt Ihnen knapp die wichtigsten Analyse- bzw. Auswertungstechniken in EXCEL, um auch umfangreiches Datenmaterial schnell und zuverlässig auszuwerten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- Bedingte Formatierung
- Zielwertsuche
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Pivot-Tabellen
- Datengrafiken.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ informatik@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007756] 30.04.2024

Datenanalyse in EXCEL (Online-Schulung)

IO323e

Workshop

Unser Workshop zeigt Ihnen knapp die wichtigsten Analyse- bzw. Auswertungstechniken in EXCEL, um auch umfangreiches Datenmaterial schnell und zuverlässig auszuwerten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- Bedingte Formatierung
- Zielwertsuche
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Pivot-Tabellen
- Datengrafiken.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04.2024,
04.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008226] 30.04.2024

Betriebswirtschaft in EXCEL (Online-Schulung)

IO324e

Workshop

Viele Ansätze und Modelle der Betriebswirtschaftslehre lassen sich effektiv in der Tabellenkalkulation EXCEL umsetzen. Unser Workshop versucht dabei, übliche und verbreitete Ansätze aus der betriebswirtschaftlichen Praxis vorzustellen und Lösungen in EXCEL zu erarbeiten und umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Kosten, Controlling, Kalkulation, Abschreibungen, Bedarfsermittlung etc.
- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- betriebswirtschaftliche Funktionen
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Beispiele aus der Praxis.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 275 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008227] 30.04.2024

Makros und VBA in EXCEL

IP226

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.06.-14.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 535 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002055] 30.04.2024

Makros und VBA in EXCEL (halbtags)

IP226H

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 535 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006693] 30.04.2024

WORD und EXCEL im Zusammenspiel

IO222

EXCEL wird in unserem Grundlagenkurs IO220 als "universelles Hilfsmittel" eingeführt. Dennoch gibt es Einsatzgebiete, die mit EXCEL allein nicht zufriedenstellend bearbeitet werden können.

Umgekehrt ist die Textverarbeitung mit WORD flexibel und leistungsfähig. Manche Funktionen lassen sich aber mit der Tabellenkalkulation EXCEL effizienter und eleganter lösen.

Obwohl beide Werkzeuge sehr eng miteinander verwandt sind, bereitet ihre Integration, das Zusammenspiel von WORD und EXCEL, oftmals Schwierigkeiten.

Unser Workshop nimmt sich dieser Schwierigkeiten gezielt an und zeigt an ausgewählten Beispielen, wie beide Anwendungen zu Ihrem Vorteil zusammenarbeiten können.

Gerne nehmen wir auch Ihre spezifischen Fragestellungen im Workshop auf. Nennen Sie uns bereits bei der Anmeldung Ihre gewünschten Themen.

Folgende Themen können behandelt werden:

- WORD-Serienbriefe mit EXCEL-Daten
- Berechnungen aus EXCEL in WORD darstellen
- Mit Daten aus WORD in EXCEL rechnen
- Textbausteine zwischen EXCEL und WORD austauschen
- Umfangreiche EXCEL-Daten in WORD formatiert darstellen.

Der Kurs wendet sich an alle Anwender*innen von WORD und EXCEL. Grundkenntnisse in beiden Programmen werden vorausgesetzt.

Eine inhaltliche Schwerpunktsetzung erfolgt zu Beginn des Kurses in Abstimmung mit den Teilnehmenden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.04.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000615] 30.04.2024

WORD und EXCEL im Zusammenspiel (halbtags)

IO222H

EXCEL wird in unserem Grundlagenkurs IO220 als "universelles Hilfsmittel" eingeführt. Dennoch gibt es Einsatzgebiete, die mit EXCEL allein nicht zufriedenstellend bearbeitet werden können.

Umgekehrt ist die Textverarbeitung mit WORD flexibel und leistungsfähig. Manche Funktionen lassen sich aber mit der Tabellenkalkulation EXCEL effizienter und eleganter lösen.

Obwohl beide Werkzeuge sehr eng miteinander verwandt sind, bereitet ihre Integration, das Zusammenspiel von WORD und EXCEL, oftmals Schwierigkeiten.

Unser Workshop nimmt sich dieser Schwierigkeiten gezielt an und zeigt an ausgewählten Beispielen, wie beide Anwendungen zu Ihrem Vorteil zusammenarbeiten können.

Gerne nehmen wir auch Ihre spezifischen Fragestellungen im Workshop auf. Nennen Sie uns bereits bei der Anmeldung Ihre gewünschten Themen.

Folgende Themen können behandelt werden:

- WORD-Serienbriefe mit EXCEL-Daten
- Berechnungen aus EXCEL in WORD darstellen
- Mit Daten aus WORD in EXCEL rechnen
- Textbausteine zwischen EXCEL und WORD austauschen
- Umfangreiche EXCEL-Daten in WORD formatiert darstellen.

Der Kurs wendet sich an alle Anwender*innen von WORD und EXCEL. Grundkenntnisse in beiden Programmen werden vorausgesetzt.

Eine inhaltliche Schwerpunktsetzung erfolgt zu Beginn des Kurses in Abstimmung mit den Teilnehmenden.

Dauer: 2 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004679] 30.04.2024

OUTLOOK und EXCEL im Zusammenspiel

IO425

Die beiden OFFICE-Komponenten OUTLOOK und EXCEL sind für sich allein bereits mächtige Werkzeuge: in OUTLOOK werden Mails, Kontakte, Aufgaben und Termine effizient verwaltet und archiviert, die erweiterte Tabellenkalkulation EXCEL berechnet datenflussorientiert auch komplexe Datenmodelle.

In unserem Kurs werden Sie mit praktischen Beispielen an die erweiterten Möglichkeiten herangeführt, die sich durch ein Zusammenspiel beider Komponenten ergeben. Sie erfahren in praktischen Übungen, wie Sie typische Fallstricke erkennen und umgehen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Daten aus EXCEL in OUTLOOK übernehmen
- Daten aus OUTLOOK in EXCEL übernehmen
- Macros und VBA in OUTLOOK und EXCEL
- Dynamische Zugriffe über Anwendungsgrenzen hinweg
- Synchronisierung von Datenbeständen
- Typische Szenarien
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch des Kurses werden Grundkenntnisse sowohl im Umgang mit EXCEL als auch mit OUTLOOK vorausgesetzt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006488] 30.04.2024

ACCESS I – Grundlagen des Datenbankeinsatzes

IO240

Der Kurs vermittelt praxisnah die Kenntnisse zur Strukturierung und zuverlässigen Verwaltung großer Datenbestände mit ACCESS in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden behandelt:

- Datenbanksysteme, relationales Datenmodell, Datenbankentwurf
- Erstellen der Datenbank, Erstellen von Tabellen, Herstellen von Beziehungen, Index-Strukturen
- Erstellen von Formularen zur Dateneingabe und Anzeige
- Erstellen von Berichten
- Datenbankabfragen: ACCESS und SQL.

Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.02.-09.02.2024,
16.10.-18.10.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	230 EUR
extern:	595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000620] 30.04.2024

ACCESS – Microsofts Desktop Datenbank intensiv (halbtags)

IO243H

Der Kurs vermittelt praxisnah die Kenntnisse zur Strukturierung und zuverlässigen Verwaltung großer Datenbestände mit ACCESS in der aktuellen Version.

Durch die Streckung auf fünf halbe Tage können dabei einzelne Themen und Fragestellungen der Kursteilnehmer intensiver behandelt werden, als dies im ACCESS Grundkurs möglich ist.

Folgende Themen werden behandelt:

- Datenbanksysteme, relationales Datenmodell, Datenbankentwurf
- Erstellen der Datenbank, Erstellen von Tabellen, Herstellen von Beziehungen, Index-Strukturen
- Abfragen: Auswahlabfragen und Aktionsabfragen
- Erstellen von Formularen zur Dateneingabe und Anzeige
- Nachschlagelisten, Formulare mit Unterformular
- Erstellen von Berichten
- Partitionierung in Frontend und Backend
- Import und Export von Daten.

Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 5 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.08.-16.08.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	230 EUR
extern:	615 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006493] 30.04.2024

OUTLOOK und ACCESS im Zusammenspiel

IO426

Die beiden OFFICE-Komponenten OUTLOOK und ACCESS sind für sich allein bereits mächtige Werkzeuge: in OUTLOOK werden Mails, Kontakte, Aufgaben und Termine effizient verwaltet und archiviert, die Desktop-Datenbank ACCESS speichert und verwaltet strukturiert und vielfältig auswertbar auch große Datenmengen. In unserem Kurs werden Sie mit praktischen Beispielen an die erweiterten Möglichkeiten herangeführt, die sich durch ein Zusammenspiel beider Komponenten ergeben. Sie erfahren in praktischen Übungen, wie Sie typische Fallstricke erkennen und umgehen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Daten aus ACCESS in OUTLOOK übernehmen
- Daten aus OUTLOOK in ACCESS übernehmen
- Macros und VBA in ACCESS und OUTLOOK
- Dynamische Zugriffe über Anwendungsgrenzen hinweg
- Synchronisierung von Datenbeständen
- Typische Szenarien
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch des Kurses werden Grundkenntnisse sowohl im Umgang mit ACCESS als auch mit OUTLOOK vorausgesetzt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006492] 30.04.2024

Einführung in die Structured Query Language (SQL)

IO246

Die universelle Abfragesprache, die für fast jedes relationale Datenbanksystem heute zur Verfügung steht, ist die "Structured Query Language", kurz SQL. Der Kurs richtet sich an alle Interessierten, die mit relationalen Datenbanken umgehen möchten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen
- Datendefinition: Tabellen, Datenintegrität
- Datenmanipulation: Manipulation von Inhalten, Abfragen
- Datenkontrolle: Trigger und Stored Procedures.

Der Kurs vermittelt allgemeine Grundlagen der Abfragesprache SQL und versucht dabei die gängigen Datenbanksysteme abzudecken.

Voraussetzung zum Besuch des Kurses sind Grundkenntnisse in der EDV und in der Welt der relationalen Datenbanken.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 815 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➤ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ informatik@ftu.kit.edu
➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000623] 30.04.2024

Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankanbindung mit MySQL

II406

Die Präsentation aktueller Inhalte im World Wide Web erfordert dynamische Webseiten, die ihre Informationen zum Zeitpunkt des Seitenaufrufs aktuell aus einer Datenbank beziehen. Zur Programmierung solch dynamischer Webseiten dient die Programmiersprache PHP, die eine effiziente Anbindung an gängige Datenbanken bietet. Der Kurs führt in die Programmierung mit PHP ein und demonstriert die Datenbank-Anbindung am Beispiel von MySQL.

Folgende Themen werden behandelt:

- PHP und Webserver: Einführung und Installation
- Aufbau und Werkzeuge
- Grundlegende Sprachelemente
- Variablen und Datentypen
- Operatoren, Kontrollstrukturen, Felder und String-Funktionen
- Interaktive Webseiten
- Dateibehandlung mit PHP
- E-Mail Integration
- Installation von MySQL
- Datenbankeinstellung mit MySQL
- MySQL-Abfragen
- PHPMyAdmin.

Grundkenntnisse in HTML werden vorausgesetzt, Grundkenntnisse des Programmierens sind von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000596] 30.04.2024

ORACLE – Grundlagen der Architektur und Administration

IO247

Eines der größten und am weitesten verbreiteten relationalen Datenbanksysteme auf dem Markt ist ORACLE und viele fertige Anwendungssysteme verwenden ORACLE als Kern. Dieser Kurs stellt diese Datenbanksoftware und ihre Architektur vor, er zeigt das Einrichten und die Administration einer ORACLE-Datenbank und gibt Informationen und Anleitungen zur Betreuung und Wartung bestehender Datenbanken unter ORACLE.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick
- Installation und Konfiguration
- Architektur: Datenbank, Instanzen, Prozessabläufe
- Benutzer, Rollen und Privilegien
- Datenbankobjekte: Tabellen, Index, Sichten, Cluster
- SQL plus
- PL/SQL
- Enterprise Manager.

Voraussetzung zum Besuch des Kurses sind Grundkenntnisse in der EDV und in der Welt der relationalen Datenbanken.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 1425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000625] 30.04.2024

PROJECT – Projektplanung und -verfolgung

IO250

Komplexe Projekte lassen sich mit der Back-Office-Komponente PROJECT im Zusammenspiel mit OUTLOOK und OFFICE planen und im Ablauf überwachen. Der Kurs gibt eine Einführung in das Projektmanagement mit PROJECT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen des Projektmanagements
- Funktionsumfang und grundlegende Bedienung von PROJECT
- Projektplanung, Ablaufplanung, Milestones
- Vorgänge verwalten und bearbeiten
- Ressourcenmanagement
- Projektverfolgung und Kontrolle
- Projektkostenverfolgung.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Umgang mit den OFFICE- Komponenten.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.10.-15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000626] 30.04.2024

PROJECT – Projektplanung und -verfolgung (halbtags)

IO250H

Komplexe Projekte lassen sich mit der Back-Office-Komponente PROJECT im Zusammenspiel mit OUTLOOK und OFFICE planen und im Ablauf überwachen. Der Kurs gibt eine Einführung in das Projektmanagement mit PROJECT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen des Projektmanagements
- Funktionsumfang und grundlegende Bedienung von PROJECT
- Projektplanung, Ablaufplanung, Milestones
- Vorgänge verwalten und bearbeiten
- Ressourcenmanagement
- Projektverfolgung und Kontrolle
- Projektkostenverfolgung.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Umgang mit den OFFICE-Komponenten.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003883] 30.04.2024

Projektmanagement mit Office

IO255(e)

Die Planung und Verfolgung von Projekten — das Projektmanagement — ist eine Herausforderung, bei der ein PC wertvolle Hilfen bieten und das Arbeiten erleichtern kann.

Nicht für jedes Projekt sind aber die zum Teil komplexen Spezialprogramme für das Projektmanagement erforderlich, viele Aufgaben lassen sich auch mit den Office-Programmen effektiv erledigen.

In unserem kompakten Kurs lernen Sie an praktischen Beispielen kennen, wie Sie bereits von WORD, POWERPOINT, EXCEL und OUTLOOK bei der Planung und Verfolgung Ihrer Projekte unterstützt werden können. Es werden Ihnen exemplarische, leicht anzupassende Lösungen und Lösungsansätze vorgestellt.

Sie erfahren weiter, wie Sie Ihr Datenmaterial ggf. mit dem Spezialprogramm PROJECT austauschen und weiterverarbeiten können. Geeignete Beispiele aus Ihrer Arbeit können Sie gerne zum Kurs mitbringen oder uns zuvor zukommen lassen, damit unser erfahrener Dozent sie nach Möglichkeit in den Kurs integrieren kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Projektplanung und -ziele in OFFICE
- Projektteam und -umfeld in OFFICE
- Projektstruktur in OFFICE
- Termin- und Ablaufplanung in OFFICE
- Kostenmanagement in OFFICE
- Projektcontrolling in OFFICE
- Ergebnispräsentation in OFFICE.

Grundkenntnisse in OFFICE sind Voraussetzungen für den Besuch des Kurses.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.06.-13.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006491] 30.04.2024

OUTLOOK, mehr als nur Mail

IO421

Der Kurs zeigt Ihnen an vielen praktischen Beispielen, wie Sie OUTLOOK effizient einsetzen können.
Folgende Themen werden behandelt:

- OUTLOOK konfigurieren
- Nachrichten: erstellen, adressieren, versenden, beantworten, weiterleiten, löschen, Status verfolgen, Dateien als Anlage versenden
- Autosignaturen, Abstimmungen per E-Mail durchführen, Quicksteps
- Kalender: Ereignisse und Termine eintragen und bearbeiten, Besprechungen einplanen, Gruppenterminplanung, freie und gebuchte Zeiten anderer Benutzer anzeigen, Erinnerungen einrichten, Terminserien eintragen
- Aufgaben: Aufgabenlisten erstellen, Aufgabenanfragen senden, Status verfolgen
- Kontakte eintragen
- Adressbücher pflegen
- Kalender, Postfächer und Ordner gemeinsam nutzen.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.03.2024, 11.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

intern: 95 EUR

extern: 295 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000627] 30.04.2024

Zeitmanagement mit OUTLOOK

IO424

Dieser Kurs vermittelt, wie Sie die arbeitsmethodischen Grundsätze und Regeln des Zeitmanagements technisch in OUTLOOK umsetzen können.

Dabei lernen Sie, die eigene Arbeitsmethodik und das Prinzip der Schriftlichkeit umzusetzen, mit den "Zeitdieben" Meeting und Email-Flut umzugehen, die "ALPEN-Methode" einzusetzen, Ziele und Prioritäten festzulegen und zu kontrollieren und das "Nein-Sagen" auch in OUTLOOK umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufgaben, Kalender, Anfragen, Ansichten und Kategorien in OUTLOOK gezielt und effektiv einsetzen
- Besprechungsplanungen besser organisieren
- Emails effektiver verwalten und verarbeiten
- Zeitplanung, Kommunikation, Organisation, Pareto-Analyse, Eisenhower-Prinzip
- Mit der ABC-Analyse Wichtigkeiten und Dringlichkeiten festsetzen
- Mit mehreren Kalendern arbeiten, öffentliche Ordner verwenden und Stellvertretungen einrichten
- Aufgaben delegieren, Nein-Sagen und seine Umsetzung in OUTLOOK
- OUTLOOK persönlich einrichten und mit anderen OFFICE-Komponenten verknüpfen

Der Kurs beinhaltet Beispiele und praktische Übungen am PC und wird als Praktikum durchgeführt.

Kenntnisse in Zeitmanagement sind beim Besuch des Kurses hilfreich, aber nicht erforderlich.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.07.-05.07.2024,

14.11.-15.11.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 475 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Paula Seipenbusch (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dipl.-Inform. Torsten Neck, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000628] 30.04.2024

Visualisierung technischer und organisatorischer Sachverhalte mit VISIO professional

IO235

Workshop

VISIO ist Microsofts Werkzeug zur Darstellung technischer oder organisatorischer Szenarien und Workflows. Dazu können mit Hilfe verschiedener Vorlagen und passender Symbole mit einheitlichen Werkzeugen grafische Darstellungen erzeugt werden. Die so entstehenden Diagramme lassen sich nicht nur einfach, beispielsweise per "Drag and Drop", in andere OFFICE-Dokumente einbetten, sie können auch leicht als eigenständige Dokumente umformatiert und umgestaltet werden. VISIO gehört nicht direkt zum OFFICE-Paket, gliedert sich als separate Komponente aber nahtlos in die OFFICE-Komponenten ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Zeichenerstellung
- Die Arbeitsumgebung individuell einrichten
- Shapes formatieren, positionieren und gruppieren
- Shapes erstellen und Visio anpassen
- Zeichnungen beschriften und drucken
- Netzwerkdigramme, Flussdiagramme, Organigramme, eEPK oder Raumpläne erstellen
- Eigene Schablonen und Shapes erstellen
- Mit Layern arbeiten
- Links und Kommentare erstellen
- Daten exportieren und importieren.

Eine Vertrautheit im Umgang mit WINDOWS und OFFICE ist erforderlich.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.07.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 335 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006696] 30.04.2024

Digitale Bildverarbeitung mit Adobe PHOTOSHOP

IO232

Die digitale Bearbeitung von Grafiken und Fotos jeder Art wird bei der Erstellung von anspruchsvollen Dokumenten und Webseiten immer wichtiger und durch die zunehmende Verbreitung von Scannern und Digitalkameras begünstigt. Der Kurs vermittelt die Grundlagen der digitalen Bildbearbeitung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pixel- und Vektorgrafiken
- Farbmodelle, Bilddigitalisierung, Auflösung
- Grundlegende Funktionen von PHOTOSHOP
- Arbeitshilfen in PHOTOSHOP: Lineale, Hilfslinien und Raster
- Bilder bearbeiten und konvertieren
- Auflösung, Farbtiefe und Bildgröße verändern
- Bilder drehen, spiegeln und beschneiden
- Bildbereiche extrahieren
- Mit Bildbereichen und Farben arbeiten
- Grafikebenen und Ebenenmasken
- Arbeiten mit Kanälen, Formen und Pfaden
- Texte erzeugen und bearbeiten
- Optimieren der Bildqualität.

Der Kurs wendet sich an Anwender, die Grafiken oder Bilder wirkungsvoll in ihren Dokumenten oder Veröffentlichungen einsetzen wollen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.08.-06.08.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000618] 30.04.2024

Typografie mit PUBLISHER

IO210

Typografie, die Kunde des sachgerechten Schriftsatzes, ist eine seit über 500 Jahren gewachsene Kunst, die dabei hilft, auch komplizierte Texte leichter lesbar und erfassbar zu machen. Schon mit dem Textverarbeitungsprogramm WORD können komplexe Texte gestaltet werden. Die zu MS OFFICE gehörende Desktop-Publishing- Anwendung (DTP) PUBLISHER eröffnet darüber hinaus weitere Gestaltungsmöglichkeiten und ein typografisches "Fine-Tuning", so dass Ihre Schriftsätze ein perfektes, professionelles Aussehen erhalten, ganz gleich, ob Sie sie auf Papier, online oder in E-Mails einsetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Oberfläche von PUBLISHER
- Workflows in PUBLISHER
- Verwendung und Anpassung von Vorlagen
- Grundbegriffe und Regeln der Typografie
- Gestaltungsmöglichkeiten
- Editoren und Korrekturverfahren
- Druckvorbereitung und Druck
- Online-Publizierung
- Grafiken und DTP
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in einem Textverarbeitungsprogramm (z.B. WORD) und im Umgang mit WINDOWS von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.07.-17.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007757] 30.04.2024

Erstellung von Formularen mit WORD und ACROBAT

IO214

Workshop

Formulare werden im Zeitalter der Digitalisierung an einem Rechner oder mit einem Tablet oder Smartphone ausgefüllt und versendet. Unser Workshop hilft Ihnen dabei, Ihre Formulare dafür mit den gängigen Anwendungen Microsoft WORD und Adobe ACROBAT aufzubereiten. Gerne können Sie Ihre eigenen Formularentwürfe zur Bearbeitung in unserem Workshop mitbringen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Formularerstellung mit WORD
- Digitalisierung vorhandener Formulare durch Scannen
- Konvertierung von WORD-Formularen nach ACROBAT
- Formularerstellung in ACROBAT
- Steuerelemente zum Versand und zum Drucken von Formulardaten
- Möglichkeiten zur Einschränkung der Bearbeitung
- Digitale Signaturen und Unterschriften.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse im Textverarbeitungsprogramm WORD vorteilhaft.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.03.2024

19.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007754] 30.04.2024

Makros und VBA in EXCEL

IP226

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.06.-14.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 535 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002055] 30.04.2024

Makros und VBA in EXCEL (halbtags)

IP226H

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 535 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006693] 30.04.2024

Programmieren in C#

IP302

Eine objektorientierte Programmiersprache von Microsoft ist C#. Sie bezieht ihren Namen aus der Musikwelt. Ähnlich wie bei C++ deutet der Operator "#" an, dass die Originalsprache C mit neuen Fähigkeiten versehen wurde. Das Kreuzzeichen aus der Musik deutet an, dass die Sprache C "erhöht" wurde.

Die Programmiersprache C# ist eine Neuentwicklung und keine Erweiterung von C oder C++. Sie sieht C ähnlich, damit auch C-Programmierer für die Sprache gewonnen werden, wurde aber von veraltetem Ballast befreit. Somit ist C# besser geeignet, gute und sichere Software zu schreiben.

In unserem Kurs erlernen Sie das Programmieren in C# auch dann, wenn Sie noch unerfahren sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klassen und Objekte
- Datentypen
- Operatoren
- Konstante und Variable
- Kontrollstrukturen
- Komponenten in C#
- Managed und unmanaged Codes
- Zugriff auf klassische DLLs
- Sicherheitskonzepte.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007351] 30.04.2024

Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankanbindung mit MySQL

II406

Die Präsentation aktueller Inhalte im World Wide Web erfordert dynamische Webseiten, die ihre Informationen zum Zeitpunkt des Seitenaufrufs aktuell aus einer Datenbank beziehen. Zur Programmierung solch dynamischer Webseiten dient die Programmiersprache PHP, die eine effiziente Anbindung an gängige Datenbanken bietet. Der Kurs führt in die Programmierung mit PHP ein und demonstriert die Datenbank-Anbindung am Beispiel von MySQL.

Folgende Themen werden behandelt:

- PHP und Webserver: Einführung und Installation
- Aufbau und Werkzeuge
- Grundlegende Sprachelemente
- Variablen und Datentypen
- Operatoren, Kontrollstrukturen, Felder und String-Funktionen
- Interaktive Webseiten
- Dateibehandlung mit PHP
- E-Mail Integration
- Installation von MySQL
- Datenbankeinstellung mit MySQL
- MySQL-Abfragen
- PHPMyAdmin.

Grundkenntnisse in HTML werden vorausgesetzt, Grundkenntnisse des Programmierens sind von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000596] 30.04.2024

IT-Sicherheit am PC – Datenungeziefer wirkungsvoll bekämpfen

IS511

Workshop

Seit geraumer Zeit werden Systeme, Daten und Programme der IT zunehmend durch sogenannte Cyberattacken bedroht. Ungeschützte PCs mit Netzanbindung werden oft schon während des Installationsprozesses mit malignen Programmen infiziert.

Der Workshop zeigt gängige Bedrohungen und vermittelt, wie Angriffe frühzeitig erkannt, Programme zum Schutz eingesetzt und PCs entsprechend konfiguriert werden können. Aktuelle Bedrohungen werden besprochen und Hilfen zur "Desinfektion" vorgeführt.

Folgende Themen werden behandelt:

- häufige Angriffstechniken
- Viren, Würmer und Trojaner
- Portscans
- Denial of Service Attacks
- Spamming, Phishing und Ransomware
- Cookies
- Virens Scanner und Firewalls
- Einschränkung angebotener Services
- Mehrfaktor-Authentifizierung
- Verschlüsselung mit PGP und X.509-Zertifikaten, digitale Signaturen.

Der Kurs richtet sich an alle, die ihre Daten auf dem PC vor Gefahren aus dem Internet und durch Dateien Dritter schützen wollen.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.04.2024,
01.07.2024,
11.11.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾:

intern:	48 EUR
extern:	185 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000636] 30.04.2024

Datenschutz für IT-Beauftragte und Systemadministratoren

IS651

Gemäß § 7 der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation (IuK) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (IuK-Dienstvereinbarung) sind die IT-Beauftragten und die Systemadministratoren durch Schulungen vom IT- Sicherheitsbeauftragten und der Datenschutzbeauftragten des KIT auf ihre Dienstaufgaben vorzubereiten. Die IT-Beauftragten und die Systemadministratoren sollen vor Ausübung ihrer Funktion an diesen Schulungen teilnehmen.

Dieser Kurs vermittelt im Rahmen der Unterweisung gemäß der IuK- Dienstvereinbarung durch die Datenschutzbeauftragte die notwendigen Kenntnisse zum Landesdatenschutzgesetz und deren Umsetzung im KIT für die genannte Gruppe.

Folgende Themen werden behandelt:

- Bestimmungen des baden-württembergischen Landesdatenschutzgesetzes (LDSG-BW)
- Bestimmungen des Telekommunikationsgesetzes (TKG)
- Geltende Regelungen am KIT
- Anwendbare Vorschriften des Strafgesetzbuches (StGB)
- Einzelfragen und Fallbeispiele

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministratoren am KIT.
Als direkt betroffene Person erhalten Sie eine Einladung zu dieser Veranstaltung per Email.

Dauer: 0,5 Tage Kursdauer: 09:00 Uhr - 12:30 Uhr

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.2024

12.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ informatik@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005725] 30.04.2024

IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 1 (Online-Schulung)

IS653e

Überblick IT-Sicherheit, IT-Sicherheitskonzepte und mobiles Arbeiten

Die Gewährleistung der IT-Sicherheit ist am KIT eine wichtige und herausfordernde Aufgabe insbesondere für Administrator*innen und IT-Beauftragte und sie ist auch in der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation am KIT (IuK-Dienstvereinbarung) verankert.

Nutzen Sie regelmäßig unseren Online-Kurs, um auf dem Laufenden zu bleiben und über stets aktuelle Kenntnisse zu verfügen.

Im ersten Baustein der Unterweisung gemäß der IuK-Dienstvereinbarung vermitteln IT-Sicherheitsfachleute des SCC die notwendigen Kenntnisse zur IT-Sicherheit und deren Umsetzung im KIT für die genannte Gruppe.

Im Fokus stehen in diesem Modul die folgenden Themen:

- Organisation der IT-Sicherheit am KIT
- Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts für die Organisationseinheiten
- IT-Sicherheit beim mobilen Arbeiten.

Wir führen diesen Kurs online im Programm MS-TEAMS durch.

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministrator*innen am KIT. Als direkt betroffene Person erhalten Sie Einladungen zu dieser Veranstaltung per E-Mail.

Dauer: 2 Stunden

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007901] 30.04.2024

IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 2 (Online-Schulung)

IS654e

Email-Sicherheit, Systemsicherheit, Netzwerksicherheit

Die Gewährleistung der IT-Sicherheit ist am KIT eine wichtige und herausfordernde Aufgabe insbesondere für Administrator*innen und IT-Beauftragte und sie ist auch in der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation am KIT (IuK-Dienstvereinbarung) verankert.

Nutzen Sie regelmäßig unseren Online-Kurs, um auf dem Laufenden zu bleiben und über stets aktuelle Kenntnisse zu verfügen.

Im zweiten Baustein der Unterweisung gemäß der IuK-Dienstvereinbarung vermitteln Mitarbeitende des CERT (Computer Emergency Response Team) des KIT die notwendigen Kenntnisse zur IT-Sicherheit und deren Umsetzung im KIT für die genannte Gruppe.

Im Fokus stehen in diesem Modul die folgenden Themen:

- Email-Sicherheit
- Systemsicherheit
- Netzwerksicherheit.

Wir führen diesen Kurs online im Programm MS-TEAMS durch.

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministrator*innen am KIT. Als direkt betroffene Person erhalten Sie Einladungen zu dieser Veranstaltung per E-Mail.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ informatik@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007906] 30.04.2024

Stilllegung – Abbau kerntechnischer Anlagen

KS300

Entdecken Sie den Weg zur Expertise:

Möchten Sie sich in einem hochspezialisierten Bereich weiterentwickeln und Ihre Karrierechancen maximieren? Dann haben wir die perfekte Fortbildung für Sie: unseren Kurs "Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen". In dem Kurs werden Ihnen viele erforderlichen Kenntnisse vermittelt, um in den Branchen Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen erfolgreich zu sein.

Was erwartet Sie in unserer Fortbildungsveranstaltung? Ein praxisorientierter Ansatz, der Ihnen ermöglicht, die Theorie sofort in die Praxis umzusetzen. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie durch vielfältige Aspekte der Stilllegung und des Rückbaus kerntechnischer Anlagen führen, von den regulatorischen Anforderungen bis hin zu den neuesten Technologien und bewährten Verfahren.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmenden zu lernen und wertvolle Netzwerke aufzubauen.

Was sind die **Vorteile** unserer Fortbildung? Hier sind nur einige der vielen Gründe, warum Sie sich für unseren Kurs entscheiden sollten:

1. **Aktuelle und relevante Inhalte:** Wir halten Schritt mit den neuesten Entwicklungen und Technologien in der Branche und stellen sicher, dass Sie das aktuellste Wissen erhalten.
2. **Nachfrage nach Fachkräften:** Der Bedarf an Experten im Bereich der Stilllegung und des Rückbaus kerntechnischer Anlagen ist hoch. Mit unserem Kurs sind Sie optimal positioniert, um diese spannenden Karrieremöglichkeiten zu nutzen.
3. **Karriereentwicklung:** Durch den Erwerb spezialisierter Kenntnisse und Fähigkeiten können Sie Ihre beruflichen Perspektiven erweitern und attraktivere Positionen und Aufstiegsmöglichkeiten erreichen.
4. **Hochqualifizierte Dozierende:** Unsere Dozierende sind anerkannte Experten auf ihrem Gebiet und verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Industrie. Sie werden von ihrem Fachwissen und ihren praktischen Einblicken profitieren.

Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende der Technischen Überwachungsvereine, der Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden sowie an Ingenieur*innen und Naturwissenschaftler*innen der kerntechnischen Industrie.

Auswahl an Themen:

- Stand von Wissenschaft und Technik bei der Stilllegung: genehmigungsrelevante und rechtliche Aspekte, Zerlegetechniken, Messtechniken, Dekontamination, Strahlenschutz, Materialrecycling
- Entwicklungstendenzen bei der Stilllegung: Freimessen, Freigrenzen
- Fachexkursion zu einem Stilllegungsprojekt.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.09.–27.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000460] 30.04.2024

English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende

LE200

One-day workshop

With universities and research institutions becoming increasingly international, the faculties' administrative staff need to communicate with foreign students, lecturers and researchers in English. Many only have "rusty" school English and lack confidence when speaking or writing English. This workshop is designed for administrative employees with a low to medium level of school English who want to refresh their language skills. Working in a relaxed atmosphere, we will look at specialist vocabulary and practise basic oral and written situations needed for everyday university/research institutions life. In addition, the participants will leave the course with a list of internet resources, a glossary and many tips that will help them to communicate more effectively in English in their jobs.

The following topics will be covered:

- Describing your work and your role
- University terminology (incl. glossary)
- Making small talk and giving directions
- Telephoning
- Emailing, including useful phrases
- General language tips
- Useful resources and links.

Duration: 1 day

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06.2024,
13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 120 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ soft-skills@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007527] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Smart

LE700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Mitarbeiter*innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 115,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 630 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000673] 30.04.2024

Online-Kurs Englisch – Speexx Expert

LE701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Der Online-Sprachkurs beinhaltet 24 Wochenlektionen und erfordert eine Selbstlernzeit von etwa 90 Minuten pro Woche, zzgl. Training im virtuellen Klassenraum. Diesen Kurs führen wir in Zusammenarbeit mit Speexx | digital publishing AG, München, durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des KIT zahlen einen Eigenanteil von 130,00 EUR.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 695 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

soft-skills@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002605] 30.04.2024

Online-Kurs Englisch – Speexx Expert Pro

LE702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 160,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002606] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Smart

LF700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 115,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 630 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002608] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert

LF701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Der Online-Sprachkurs beinhaltet 24 Wochenlektionen und erfordert eine Selbstlernzeit von etwa 90 Minuten pro Woche, zzgl. Training im virtuellen Klassenraum. Diesen Kurs führen wir in Zusammenarbeit mit Speexx | digital publishing AG, München, durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des KIT zahlen einen Eigenanteil von 130,00 EUR.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 695 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002609] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert Pro

LF702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 160,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002610] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Smart (6 Monate)

L1700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 115,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 630 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20001850] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert

L1701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 130,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 695 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002612] 30.04.2024

Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert Pro

L1702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 160,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002613] 30.04.2024

Online-Kurs Spanisch – Speexx Smart (6 Monate)

LS700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 115,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 630 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002604] 30.04.2024

Online-Kurs Spanisch – Speexx Expert

LS701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXX/digital publishing AG München durch. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 130,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 695 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002615] 30.04.2024

Online-Kurs Spanisch – Speexx Expert Pro

LS702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, 12 Monate auf Anfrage
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich. Mitarbeiter/innen des KIT zahlen einen Eigenanteil in Höhe von 160,00 EUR, bei einer Finanzierung des Restbetrags durch den Arbeitgeber.

Dauer: 6 Monate

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002616] 30.04.2024

Achtsame Kommunikation

die Praxis des gelingenden Miteinanders

Trainieren Sie die Fähigkeit, ruhig und zentriert zu bleiben – gerade auch dann, wenn starke Emotionen ins Spiel kommen. Erkennen Sie, was die grundlegenden Ursachen für Kommunikationsstörungen sind. Dazu werden die wichtigsten und hilfreichsten Prinzipien achtsamer Kommunikation veranschaulicht und erfahrbar gemacht.

Sie erproben, wie sich hinderliche Ausdrucks- oder Verhaltensweisen achtsam unterbrechen lassen und wie auch bei Anspannung ein konstruktiver Kontakt aufgebaut werden kann. Dabei lernen die Teilnehmenden die Bestandteile klarer Botschaften kennen und trainieren eine Ausdrucksweise, die in jeder Situationen befähigt, nicht gegeneinander, sondern miteinander zu kommunizieren. Dadurch kann Missverständnissen und Spannungen vorgebeugt werden bzw. Konflikte lassen sich einfühlsam lösen.

Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, eigene Themen und Fragestellungen einzubringen. Die unmittelbare Umsetzung des erarbeiteten Wissens wird geübt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konstruktiver Umgang mit starken Emotionen
- Innere Haltung: in Kontakt bleiben und sich zugleich gut abgrenzen können
- Selbstklärung und Selbstempathie
- Die Bestandteile klarer Botschaften
- Störungen und Hindernisse verstehen und einbeziehen
- Prinzipien der achtsamen Kommunikation
- Arbeit an persönlichen Fallbeispielen aus dem Arbeitskontext

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.10.–15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 895 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006876] 30.04.2024

Fairness am Arbeitsplatz!

MK316

Umgang mit (dauerhaften und eskalierten) Konflikten

Alle Menschen wünschen sich, fair behandelt zu werden. Sie möchten sich sicher fühlen, respektiert werden, wünschen sich konstruktives Feedback und Unterstützung in schwierigen Situationen. Doch manche Auseinandersetzung wird nicht sachlich, sondern persönlich ausgetragen. Mancher Konflikt wird nicht offen und fair bearbeitet, sondern ignoriert, bagatellisiert oder dramatisiert. Manchmal wird nicht mit den Betroffenen gesprochen, sondern über sie. Manchmal werden statt Lösungen lieber Schuldige gesucht. Das führt zu Misstimmungen, Verhärtung der Fronten und Eskalation von Konflikten. Wer solchen Situationen wiederholt oder ständig ausgesetzt ist, wer von Kolleg*innen, Vorgesetzten, Mitarbeiter*innen unnötig viel kritisiert, gemieden, vielleicht sogar persönlich angegriffen wird, wird unsicher, macht gehäuft Fehler und wird schließlich krank. Dieses Seminar soll helfen, Konflikte besser einschätzen zu können, rechtzeitig gegenzusteuern und sich für mehr Fairness am Arbeitsplatz einzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Kleine Auseinandersetzung oder eskalierter Konflikt?
- Dauerschikane am Arbeitsplatz – Daten, Fakten und Auswirkungen
- Konflikt, Mobbing, Stress – Definitionen und Abgrenzungen
- Was sind Anlässe und Bedingungen für psychosozialen Stress?
- Eigene Stressmuster und Verhaltensweisen reflektieren
- Was kann ich tun, um mich von schlechter Stimmung nicht anstecken zu lassen?
- Sich abgrenzen, NEIN sagen, Courage zeigen: auch für andere!
- Positiv denken – positiv handeln
- Fallbesprechungen, Netzwerken, Prävention.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.04.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007875] 30.04.2024

Transfertag Konflikte konstruktiv managen

MK322

Der Transfertag bietet TeilnehmerInnen, die Kurs MK321 "Konstruktiver Umgang mit Konflikten" besucht haben, ein Follow-up.

Welche Erkenntnisse aus dem ersten Seminar konnten Sie umsetzen, welche Erfahrungen haben Sie gemacht? Zusätzlich werden Themen vertieft und ergänzt und das Gelernte durch Übungen und Gesprächssimulationen ergänzt.

Trainingsinhalte:

- Transfer: Was ist gelungen? Was nicht so gut?
- Neurowissenschaftliche Kenntnisse: Was passiert im Gehirn bei Stress ?
- Konflikt-Test: Wie konfliktkompetent bin ich?
- Übungen und Gesprächssimulationen
- Fallbesprechungen mit dem Konfliktlöse-Leitfaden.

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008328] 30.04.2024

Rhetorik – Stimme – Körpersprache

MK330

Authentisch, selbstbewusst und überzeugend auftreten

Rhetorik ist die Kunst der Rede. Besonders wichtig dabei ist immer die Körpersprache, der Stimmklang und die Sprechweise.

In diesem Seminar erfahren Sie, welches die rhetorischen Grundlagen für authentisches und überzeugendes Auftreten sind. Sie erleben gemeinsam in der Gruppe Körper-, Stimm- und Sprechübungen und probieren sich in unterschiedlichen Redeübungen aus. Sie erhalten ein individuelles sowie (falls gewünscht) ein Video-Feedback.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundsätze der Rhetorik
- Die Körpersprache bewusst einsetzen
- Die Stimme erfolgreich einsetzen
- Souveräner Umgang mit Lampenfieber
- Wirkungsvoll reden und überzeugen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhes statt. VDSI: 3 Weiterbildungspunkte

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.06.–11.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000655] 30.04.2024

Die Stimme als Türöffner

MK332

Durch gezieltes Stimmtraining haben wir die Möglichkeit, unsere eigene Stimme zu finden, zu genießen und zu teilen. Eine Stimme, die frei klingt, die hörbar, melodisch und wohl artikuliert ist, verleiht Kompetenz, Authentizität und Verständlichkeit. Diese praxisnahe Fortbildung trainiert die Stimmgrundlagen, Grundlagen der nonverbalen Kommunikation und Grundlagen der Präsentation.

Folgende Themen werden behandelt:

1. Stimmgrundlagen

- Angemessenes Aufwärmen: Mehr Melodie, Artikulation und Resonanz - mit Aufnahmeanalyse
- Atem effektiver einsetzen
- Den optimalen Stimmsitz finden
- Das Suchen, Finden und Nutzen der vorhandenen Akustik

2. Die key non-verbals

- Vor Redebeginn: Atem und Fokus
- The walk in – die Reise bis zum Rednerpult
- Blickkontakt optimieren
- Stand & Proxemik: Zwischen Geerdetsein und Flexibilität

3. Performance

- Pausen zum Vorteil machen
- Tempo – Eigentempo und Variation
- Performance – Rede, Präsentation oder didaktische Einheit

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03.2024, 04.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ soft-skills@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005352] 30.04.2024

Mitarbeitendenjahresgespräche: Gesprächsvorbereitung für Mitarbeitende

MK832

Das Angebot richtet sich an alle Beschäftigten des KIT, die als Vorbereitung auf das Gespräch mit ihrer eigenen Führungskraft ihre Kompetenz zum Thema "Mitarbeitendenjahresgespräche" aufbauen oder auffrischen möchten.

Mitarbeitendenjahresgespräche gehören zu einer modernen Führungskultur und dienen am KIT als Instrument der Personalentwicklung der Förderung einer aktiven und motivierten Zusammenarbeit zwischen Führungskräften und Mitarbeitenden. Sie bieten die Chance, gemeinsam zu wachsen und voneinander zu profitieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Inhalt und Modus eines Mitarbeitendenjahresgesprächs
- KIT-Leitfaden Mitarbeitendenjahresgespräch
- Gesprächsführung und Kommunikation
- Zielfindung und Zielformulierung.

Dauer: 1 Tag

ACHTUNG: Dieser Kurs kann nur von Beschäftigten des KIT gebucht werden.

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.02.2024

26.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 85 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000663] 30.04.2024

English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende

LE200

One-day workshop

With universities and research institutions becoming increasingly international, the faculties' administrative staff need to communicate with foreign students, lecturers and researchers in English. Many only have "rusty" school English and lack confidence when speaking or writing English. This workshop is designed for administrative employees with a low to medium level of school English who want to refresh their language skills. Working in a relaxed atmosphere, we will look at specialist vocabulary and practise basic oral and written situations needed for everyday university/research institutions life. In addition, the participants will leave the course with a list of internet resources, a glossary and many tips that will help them to communicate more effectively in English in their jobs.

The following topics will be covered:

- Describing your work and your role
- University terminology (incl. glossary)
- Making small talk and giving directions
- Telephoning
- Emailing, including useful phrases
- General language tips
- Useful resources and links.

Duration: 1 day

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06.2024,

13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 120 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007527] 30.04.2024

Neu im Führungsjob: Führungskompetenz kompakt

MM103

Wenn Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter sich aus dem Kollegenkreis zur Führungskraft entwickeln, ist dies eine Herausforderung für alle Beteiligten. Oft bleibt die/der neue Chefin/Chef der/die "ewige Kollegin/Kollege". Dieser Kurs unterstützt die aus den eigenen Reihen stammende Führungskräfte bei ihrer neuen Aufgabe. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer finden ihre Rolle und können ihr überarbeitetes Führungskonzept umsetzen. Folgende Themen werden behandelt:

- Wie manage ich mich selbst, Ressourcen, Aufgaben und Prozesse effektiv?
- Wie führe ich meine Mitarbeiter*innen mit Visionen, Ideen und motivierenden Herausforderungen?
- Wie überwinde ich den "Schatten" der/des Vorgängerin/Vorgängers?
- Wer hat welche Erwartungen an mich? Welche kann ich erfüllen, welche nicht?
- Wie möchte ich mit meinen Mitarbeitenden, wie mit meinen Vorgesetzten kommunizieren?
- Wie will und muss ich informieren? Über was muss ich von wem informiert werden?
- Welchen Regeln gibt es in meinem Bereich? Wie werden sie gelebt und umgesetzt?
- Was möchte und was muss ich verändern und was bewahren?
- Was hat erste Priorität und was hat Zeit?

Der Kurs wendet sich an alle Führungskräfte, die "gestern" noch Kollege/Kollegin waren und an solche, die "morgen" eine Führungsfunktion übernehmen sollen. Er eignet aber auch für Personen, die schon länger Führungsaufgaben wahrnehmen und deren Führungsaufgabe oder -spanne sich vor kurzer Zeit geändert hat oder absehbar ändern wird.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.06.–05.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000677] 30.04.2024

Effizientes Delegieren

MM104

Die Teilnehmer kennen Grundlagen und Werkzeuge der Delegation. Sie haben ihr eigenes Delegationsverhalten kritisch analysiert und sind in der Lage, sich selbst durch effizientes Delegieren operativ zu entlasten und Mitarbeiter durch Delegation zu entwickeln und zu motivieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- persönliche Delegationsanalyse
- Grundlagen der Delegation
- Kontrolle im Delegationsprozess
- Dokumentation im Delegationsprozess
- Delegation als Mittel der Motivation
- Delegation als Mittel der Personalentwicklung
- Umgang mit Rückdelegation.

Der Kurs wendet sich an Abteilungs-, Projekt-, Gruppenleiter, Nachwuchsführungskräfte, Meister sowie an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Führungsaufgaben oder bevorstehender Führungsverantwortung.

Der Kurs findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.06.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005350] 30.04.2024

Laterale Führung

MM108

Effiziente Führung ohne Weisungsbefugnis

In (wissenschaftlichen) Projekten, Vorhaben, Arbeitsgruppen oder in der Gremienarbeit braucht es oft eine organisierende und koordinierende Fachkraft. Diese Führungsfunktion unterscheidet sich in wichtigen Aspekten von einer Führungsaufgabe mit klassischer Weisungsbefugnis. Insofern ist es entscheidend, im Kontext der lateralen Führungsaufgabe ein klares Rollenbild und -verständnis zu entwickeln, sowie geeignete Führungsmethoden zu wählen, um diese Aufgabe effizient und zielorientiert zu erfüllen. Dieser Kurs vermittelt die hierfür notwendigen Einstellungen und Tools. Ergänzend werden im Kollegenkreis Erfahrungen, Beispiele und bewährte Strategien ausgetauscht.

Folgende Themen werden behandelt:

- Führungsrollen und Führungsstile
- Grundlagen der lateralen Führung
- Strategische Planung als Basis
- Die eigene Rolle finden
- Motivation im Kontext lateraler Führung
- Richtig delegieren
- Input Teammanagement
- Verbindlichkeits- und Fehlermanagement
- Umgang mit Konflikten
- Fallbesprechungen aus dem Kreis der Teilnehmenden
- Kollegiales Coaching
- Lerntransfer sicherstellen

Der Kurs wurde in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. Reinhold Haller, rh:hr - Human Resources, Berlin, durchgeführt.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.07.–05.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 795 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008350] 30.04.2024

Führungsrolle und Führungsverständnis

PE100

Führungskräfteentwicklung Modul I

Den Führungskräften kommt eine Schlüsselrolle bei der Weiterentwicklung des KIT zu. Zusätzlich zur fachlichen Kompetenz kommt es vor allem darauf an, die eigene Führungsrolle reflektiert auszufüllen und die Führungsinstrumente, sei es mit Einzelnen oder mit Teams, kompetent anzuwenden. Dabei gilt es auch Rahmenbedingungen zu schaffen, die die Mitarbeitermotivation fördern und Chancengleichheit ermöglichen.

Folgende Themen werden sich die Teilnehmenden erarbeiten:

- Die eigene Persönlichkeit als Führungsinstrument
- Selbst- und Fremdeinschätzung des eigenen Führungsverhaltens
- Herausforderungen der Führungsrolle
- Personalentwicklung als Führungsaufgabe
- Dimensionen des Führungsgeschehens
- Rahmenbedingungen für Motivation
- Management und Leadership
- Führungsinstrumente und ihre Anwendung
- Bedeutung der Kommunikation im Führungsgeschehen.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfteentwicklungsprogramms des KIT. Im Rahmen des Führungskräfteentwicklungsprogramms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.03. – 13.03.2024

08.10. – 09.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000681] 30.04.2024

Konfliktmanagement und Führen von Teams

Führungskräfteentwicklung Modul II

PE101

Der Kurs vermittelt weiterführende Kenntnisse zur Optimierung des eigenen Führungsverhaltens. Der Schwerpunkt liegt auf den praxisbezogenen Übungen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer trainieren ihr Führungsverhalten anhand von Beispielen aus der täglichen Arbeit. Die bereits erlernten Managementmethoden werden verfeinert und um weitere Werkzeuge ergänzt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Führen von Teams
- Entwicklungsphasen von Teams
- Umgang mit schwierigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern
- Umgang mit Konflikten im Team
- Die Führungskraft als Konfliktmanager
- Phasenmodell der Konfliktlösung.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfteentwicklungsprogramms des KIT. Im Rahmen des Führungskräfteentwicklungsprogramms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04. – 10.04.2024

05.11. – 06.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 795 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000682] 30.04.2024

Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen

PE110

Als Verantwortliche in der Ausbildung nehmen Sie als Ausbilder*in im betrieblichen Umgang mit Auszubildenden, Studierenden oder Praktikanten eine Schlüsselfunktion ein, um zu fördern und zu fordern. In diesem Kurs erhalten Sie geeignete Instrumente und konkrete Handlungsmöglichkeiten für den erfolgreichen Umgang mit jungen Menschen in der beruflichen Ausbildung. Sie lernen u.a. Kommunikations- und Motivationsaspekte kennen, und erhalten Tipps, wie Sie diese bewusst in Ihre Arbeit mit Auszubildenden, Studenten und Praktikanten einfließen lassen können. Außerdem erhalten Sie die Gelegenheit, die eigene Ausbildungspraxis zu reflektieren und sich mit anderen Ausbildern*innen auszutauschen. Konkrete Fallbeispiele aus der Praxis werden strukturiert analysiert und passende Führungswerkzeuge vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Führungsprozess in der betrieblichen Praxis
- Kommunikation im betrieblichen Alltag
- Möglichkeiten der Motivation
- Zielfelder der Ausbildung: fachliche, soziale und methodische Kompetenz
- Lehrmethoden: 4 Stufen-Modell, 6 Stufen-Modell
- Lernmethoden
- Tipps aus der Praxis für die Praxis.

Der Kurs wendet sich an Ausbilder*innen sowie Ausbildungsbeauftragte und alle Beschäftigte, die in ihrem beruflichen Alltag junge Menschen führen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

ACHTUNG: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.–12.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000683] 30.04.2024

Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Vertiefung

PE111

Als Verantwortliche in der Ausbildung nehmen Sie im betrieblichen Umgang mit Auszubildenden, Studierenden oder Praktikanten eine Schlüsselfunktion ein, um zu fördern und zu fordern.

Der Kurs vermittelt Ihnen unterschiedliche Führungsperspektiven und deren Auswirkung auf die Motivation. Außerdem beschäftigt er sich mit schwierigen Situationen der beruflichen Ausbildung, in die Sie als Ausbilder*in geraten können. Sie erhalten u.a. Führungswerkzeuge, die als Krisenhelfer fungieren können und lernen unterschiedliche Konfliktstile kennen.

Sie haben die Gelegenheit, Ihre eigene Ausbildungspraxis zu reflektieren und sich mit anderen Ausbildern auszutauschen. Gemeinsam analysieren Sie konkrete Fallbeispiele aus der Praxis.

Folgende Themen werden behandelt:

- Analyse des eigenen Führungsstils
- Umgang mit schwierigen Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten
- Bearbeitung von konkreten Fallbeispielen aus der Praxis
- Höhen und Tiefen in der eigenen Motivation als Ausbilder.

Der Kurs wendet sich an Ausbilder*innen und alle Beschäftigte, die in ihrem beruflichen Alltag junge Menschen führen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

ACHTUNG: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.09.–17.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000684] 30.04.2024

Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument

Führungskräfteentwicklung Modul III

PE140

Kommunikation ist die Kernkompetenz einer Führungskraft. Um erfolgreich führen zu können, muss sie in unterschiedlichen Situationen mit den jeweils betroffenen Mitarbeitenden zielführend kommunizieren können. Gut geführte Mitarbeitendenjahresgespräche schaffen Vertrauen und geben Orientierung.

Ziel der Veranstaltung ist, dass sich die Teilnehmenden die Grundlagen der Gesprächsführung mit Einzelnen und Gruppen aneignen und durch viele Übungssituationen eine Vorstellung über ihre eigene Wirkung und ihre eigenen Fähigkeiten in Kommunikationssituationen erhalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Kommunikation (u.a. Wahrnehmung/ Aspekte für gelingende Gesprächsführung/ nonverbale Elemente)
- KIT-Leitfaden - Mitarbeitendenjahresgespräche
- Feedbackfunktion und Feedbackregeln im Mitarbeitendenjahresgespräch
- Rollenspielsequenzen mit Feedback
- Kollegialer Austausch
- Formulierung und Vereinbarung von Zielen im Mitarbeitendenjahresgespräch
- Teambesprechungen motivierend und ergebnisorientiert leiten
- Aufgreifen aktueller Fragen der Teilnehmenden.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfteentwicklungsprogramms des KIT. Im Rahmen des Führungskräfteentwicklungsprogramms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.02. – 28.02.2024

24.09. – 25.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 795 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000680] 30.04.2024

Erfolgreiche systematische Personalauswahl

Führungskräfteentwicklung Modul IV

PE150

Die richtige Auswahl von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die zentrale Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und eine zielgerechte Aufgabenerfüllung. Dabei ist es wichtig, von einem klaren Anforderungsprofil ausgehend eine zutreffende Stellenausschreibung zu formulieren. Davon abgeleitet sollte eine Führungskraft wissen, mit welchen Methoden sie die gewünschten Kompetenzen der Bewerber/-innen ermittelt. Inhalt des Kurses ist der Aufbau eines Bewerbungsgesprächs sowie die Formulierung zielgerichteter Fragen. Außerdem erfahren Sie, welche Aussagekraft verschiedene Auswahlmethoden haben und wie Sie das Thema der Chancengleichheit im Auswahlprozess umsetzen.

Folgende Themen werden sich die Teilnehmenden erarbeiten:

- Erstellen eines Anforderungsprofils
- Entwerfen einer Stellenausschreibung
- Ableiten von Kompetenzprofilen und Verhaltensankern
- Entwicklung von zielführenden Interviewfragen
- Üben von Bewerbungsgesprächen
- Validität von unterschiedlichen Auswahlmethoden.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfteentwicklungsprogramms des KIT. Im Rahmen des Führungskräfteentwicklungsprogramms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
steht noch nicht fest

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006225] 30.04.2024

Erfolgreiche systematische Personalauswahl (Online-Schulung)

PE150e

Führungskräfteentwicklung Modul IV:

Die richtige Auswahl von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die zentrale Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und eine zielgerechte Aufgabenerfüllung.

Dabei ist es wichtig, von einem klaren Anforderungsprofil ausgehend eine zutreffende Stellenausschreibung zu formulieren. Davon abgeleitet sollte eine Führungskraft wissen, mit welchen Methoden sie die gewünschten Kompetenzen der Bewerbenden ermittelt.

Inhalt des Kurses ist der Aufbau eines Bewerbungsgesprächs sowie die Formulierung zielgerichteter Fragen. Außerdem erfahren Sie, welche Aussagekraft verschiedene Auswahlmethoden haben und wie Sie das Thema der Chancengleichheit im Auswahlprozess umsetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erstellen eines Anforderungsprofils
- Entwerfen einer Stellenausschreibung
- Ableiten von Kompetenzprofilen und Verhaltensankern
- Entwicklung von zielführenden Interviewfragen
- Üben von Bewerbungsgesprächen
- Validität von unterschiedlichen Auswahlmethoden.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfteentwicklungsprogramms des KIT. Im Rahmen des Führungskräfteentwicklungsprogramms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage (4 x 0,5 Tage)

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007859] 30.04.2024

Projektmanagement – Grundlagen

MP200

Projektmanagement gilt heute als die "hohe Schule" der Arbeitsorganisation: Projekte umfassen anspruchsvolle Aufgaben, die besondere Aufmerksamkeit und Managementkompetenz erfordern. Im Grundlagenseminar "Projektmanagement" werden Sie mit den wesentlichen Aspekten der Projektarbeit vertraut, die in allen Typen und Größenordnungen von Projekten eine wichtige Rolle spielen, insbesondere auch in Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Die Vermittlung des Stoffs erfolgt dabei sehr praxisorientiert. Im Mittelpunkt der Übungen stehen reale Projekte der Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Didaktisch lebendig wechseln sich Fachinput, interaktive Verarbeitung in Gruppen und kleine Projektübungen ab. Dieses Format ist seit nunmehr über 20 Jahren am FTU etabliert und bewährt. Form und Inhalt des Kurses bekommen ein konstant positives Feedback

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe und Grundaussagen zu Projektarbeit und Projektmanagement
- Projektphasen, insbesondere Start und Abschluss
- Methoden und Techniken der Projektplanung
- Funktionen und Instrumente der Projektsteuerung
- Entwicklung von Projektteams.

Der Kurs wendet sich an Fach- und Führungskräfte, die in Projekten tätig sind / sein werden oder Projekte koordinieren, steuern oder evaluieren.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.03-08.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1295 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000688] 30.04.2024

Welcome Day des KIT für neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

PE700

Die Veranstaltung richtet sich an alle neuen Mitarbeitenden und gibt einen Überblick über das KIT mit all seinen Forschungsthemen, seinen Einrichtungen und vielfältigen Angeboten.

Sie erhalten innerhalb des Welcome Days die Gelegenheit, mit Kolleginnen und Kollegen in Kontakt zu treten und erste Netzwerke zu bilden.

Im Rahmen eines Marktplatzes präsentieren verschiedene Dienstleistungseinheiten ihre Arbeitsfelder, -prozesse und Angebote. Sie als Teilnehmende können mit den Ansprechpersonen Ihrer Wahl ins Gespräch kommen und ihre individuellen Fragen direkt vor Ort klären.

Den Abschluss der Veranstaltung bildet eine Besichtigung des Campus Nord, bei der ausgewählte Forschungseinrichtungen und -projekte gemeinsam erkundet werden.

Alle neuen Mitarbeitenden werden zu dieser Veranstaltung eingeladen.

Kostenfreie Teilnahme: Die Veranstaltungsgebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Teilnahme zentral finanziert.

Beginn der eintägigen Veranstaltung: 09:00 Uhr, Ende: 16:00 Uhr.

Veranstaltungsort: Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt, Campus Nord.

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.01.2024,
14.03.2024,
04.07.2024,
17.10.2024,
05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

extern:	190 EUR
intern:	0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000702] 30.04.2024

Welcome Day for New KIT Staff Members

PE701

The event addresses newly employed staff members and provides them an overview of the manifold KIT activities, its research topics, facilities and wide-range portfolio.

The Welcome Day gives you the opportunity to get in contact with new colleagues and start networking.

On a "marketplace" various Service Units present their fields of work, work processes and their range of services offered. YOU, as a participant in this event, take advantage of the possibility to enter into discussion with contact persons and receive answers to your individual questions and concerns directly on the spot.

The Welcome Day concludes with a guided visit of Campus North providing participants the chance to jointly get impressions of selected research facilities and projects.

All new staff members will be personally invited for participation.

Cost-free participation: For KIT staff members, attendance fees are centrally covered by KIT.

Starting time of the one-day event: 09:00 a.m.; ending time: 04:00 p.m.

Venue: Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU), Campus North.

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.2024,
07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾:

extern: 325 EUR
intern: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000703] 30.04.2024

Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

QL330

Prüf- und Kalibrierlaboratorien sehen sich in besonderem Maße mit der Notwendigkeit konfrontiert, das Vertrauen in die Qualität der Prüfergebnisse durch den Nachweis eines wirksamen Managementsystems zu fördern.

Der Kurs vermittelt Grundlagen, Voraussetzungen und Kenntnisse zur Einführung und Anwendung der aktuellen DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Vorstellung der Anforderungen und der Möglichkeiten zur Umsetzung der Norm sowie der mitgeltenden Regeln und Dokumente. Im Vordergrund stehen dabei zahlreiche Beispiele aus den jeweiligen Prüfbereichen, typische Abweichungen und "best practice". Folgende Themen werden behandelt:

- Akkreditierung und Konformitätsbewertung im gesetzlich geregelten und freiwirtschaftlichen Bereich; national und international
- Das Akkreditierungsverfahren: formaler Ablauf, Notwendigkeiten, Aufwand, Kosten
- Revision der DIN EN ISO/IEC 17025: Anwendungsbereich, Begriffe, strukturelle und allgemeine Anforderungen
- Anforderungen an Ressourcen: Personal, Einrichtungen, Räumlichkeiten, Metrologische Rückführbarkeit
- Anforderungen an Prozesse: Angebote, Verträge, externe Dienstleistungen, Methoden- und Verfahrensvalidierung, Handhabung von Prüf- und Kalibriergegenständen, Messunsicherheiten, Probenahme, technische Aufzeichnungen, Beschwerden, Lenkung von Daten und von nichtkonformen Aufzeichnungen
- Anforderungen an das Management: Optionen, Dokumentation, Lenkung von Dokumenten und Aufzeichnungen, Risiken und Chancen, Verbesserung, Korrekturmaßnahmen, Interne Audits, Managementbewertungen
- Beispiele aus der Praxis

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.09.–18.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 950 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007650] 30.04.2024

Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (Online-Schulung)

QL330e

Prüf- und Kalibrierlaboratorien sehen sich in besonderem Maße mit der Notwendigkeit konfrontiert, das Vertrauen in die Qualität der Prüfergebnisse durch den Nachweis eines wirksamen Managementsystems zu fördern.

Der Kurs vermittelt Grundlagen, Voraussetzungen und Kenntnisse zur Einführung und Anwendung der revidierten DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Vorstellung der Anforderungen und der Möglichkeiten zur Umsetzung der Norm sowie der mitgeltenden Regeln und Dokumente. Im Vordergrund stehen dabei zahlreiche Beispiele aus den jeweiligen Prüfbereichen, typische Abweichungen und "best practice".

Folgende Themen werden behandelt:

- Akkreditierung und Konformitätsbewertung im gesetzlich geregelten und freiwirtschaftlichen Bereich; national und international
- Das Akkreditierungsverfahren: formaler Ablauf, Notwendigkeiten, Aufwand, Kosten
- Revision der DIN EN ISO/IEC 17025: Anwendungsbereich, Begriffe, strukturelle und allgemeine Anforderungen
- Anforderungen an Ressourcen: Personal, Einrichtungen, Räumlichkeiten, Metrologische Rückführbarkeit
- Anforderungen an Prozesse: Angebote, Verträge, externe Dienstleistungen, Methoden- und Verfahrensvalidierung, Handhabung von Prüf- und Kalibriergegenständen, Messunsicherheiten, Probenahme, technische Aufzeichnungen, Beschwerden, Lenkung von Daten und von nichtkonformen Aufzeichnungen
- Anforderungen an das Management: Optionen, Dokumentation, Lenkung von Dokumenten und Aufzeichnungen, Risiken und Chancen, Verbesserung, Korrekturmaßnahmen, Interne Audits, Managementbewertungen
- Beispiele aus der Praxis

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.03.–13.03.2024,

17.09.–18.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 950 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

techlab@ftu.kit.edu

[Übersicht Themenbereich](#)

[20007902] 30.04.2024

Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten (Online-Schulung)

QL331e

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Anforderungen an die Vergleichbarkeit von Mess- und Prüfergebnissen, die angemessene Prüfmittelkalibrierung und -überwachung sowie die Rückführung auf nationale und internationale Normale.

Neben Grundlagen der Metrologie werden organisatorische und anwendungstechnische Instrumente zur Realisierung eines vernünftigen Umgangs mit Mess- und Prüfmitteln vorgestellt. Einen Schwerpunkt bilden verschiedene Ansätze zur Bestimmung von Messunsicherheiten, untermauert durch Beispiele aus der Praxis. Folgende Themen werden behandelt:

Grundlagen der Messunsicherheit und der metrologischen Rückführung

- Definition und Übersicht über die Normung
- Rückführung auf nationale und internationale Normale
- Anforderungen der DAkkS GmbH an eine gültige Rückführung, DAkkS- Merkblatt 71 SD 0 005 und spezifische Regelungen
- Regeln für die Prüfmittelüberwachung bei interner oder externer Kalibrierung: Anforderungen an Prüf- und Messmittel, Kalibrierscheine, Re-Kalibrierfristen und Zwischenprüfungen

Bestimmung von Messunsicherheiten:

- Berechnung von Messunsicherheiten nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)
- Beispiele aus der Praxis für Kalibrierlaboratorien
- Vertiefende Übung zur Erstellung eines Messunsicherheitsbudgets
- Messunsicherheiten für Prüflaboratorien
- Beispiele aus der Praxis für Prüflaboratorien

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.2024,

19.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007903] 30.04.2024

Interne Audits für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung)

QL332e

Interne Audits sind zentrale Instrumente zur Überprüfung der Wirksamkeit des eigenen Managementsystems. Um diese zum Nutzen Ihres Unternehmens und im Einklang mit den Anforderungen der Akkreditierung durchzuführen, bedarf es einer spezifischen Schulung zur Qualifizierung der internen Auditorinnen und Auditoren.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Planung, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation interner Audits für Prüf- und Kalibrierlaboratorien. Neben der Vorstellung der normativen Vorgaben (ISO 19011 und ISO 17025) stellen wir Ihnen auch die Anforderungen der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) vor. Umfangreiche Arbeitshilfen und gemeinsame Übungen in Kleingruppen unterstützen Sie bei der Anwendung der vorgestellten Inhalte.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, Ziele von Audits, Auditkriterien und Umfang
- Die DIN EN ISO 19011:2018 als Leitfaden für das Audit von Managementsystemen, weitere Leitfäden und Arbeitshilfen
- Die normative Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 zur Durchführung von Audits entsprechend der Anforderungen der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS)
- Planung und Vorbereitung, Auditchecklisten
- Das Auditgespräch: Gesprächs- und Fragetechniken, Umgang mit Konfliktsituationen, Feedback
- Nachbereitung und Dokumentation, Korrekturmaßnahmen
- Beispiele aus der Praxis
- Gemeinsame Übung in Kleingruppen

Angesprochen sind derzeitige und künftige interne Auditorinnen und Auditoren, Managementbeauftragte, Laborleitung und Geschäftsführung.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.03.2024,

20.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007904] 30.04.2024

Qualitätssicherung im analytischen Labor (Online-Schulung)

QL333e

Managementsysteme zur kontinuierlichen Verbesserung der Laborabläufe und zur effizienten Umsetzung von Akkreditierung oder Zertifizierung erfordern von den verantwortlichen und beteiligten Mitarbeitenden eine umfangreiche Kenntnis der aktuellen regulatorischen, organisatorischen und technischen Anforderungen.

Der Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse und Werkzeuge, die Sie für eine wirkungsvolle Qualitätssicherung im analytischen Labor benötigen. Schwerpunkte sind die technischen Anforderungen an das Qualitätsmanagement, insbesondere das Thema Messunsicherheit.

Folgende Themen werden behandelt:

- Qualitätsmanagementsysteme im Labor, integrierte Systeme, Risikomanagement
- Aufbau und wesentliche Inhalte der novellierten DIN EN ISO/IEC 17025
- Anforderungen an die Dokumentation: Geforderte Inhalte mit Beispielen; Arbeits- und Verfahrensanweisungen; Lenkung von Aufzeichnungen
- Interne und externe Audits
- Technische Anforderungen an das Qualitätsmanagement: Prüfmittelüberwachung, Referenzmaterialien, Metrologische Rückführung, Computer- und Verfahrenvalidierung, Verifizierung, Ringversuche
- Grundlegende statistische Größen
- Bestimmung von Messunsicherheiten
- Übungsbeispiel zur Bestimmung von Messunsicherheiten
- Anwendung von Qualitätsregelkarten im analytischen Labor

Angesprochen sind verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Laboratorien und Prüfeinrichtungen, die chemisch-physikalische oder biologische Prüfungen durchführen. Der Kurs eignet sich ferner für Qualitätsmanagementbeauftragte sowie alle Personen, die Analyseergebnisse auswerten und beurteilen müssen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.04.–18.04.2024,

22.10.–23.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 800 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008375] 30.04.2024

Einführung in die "Gute Laborpraxis" (GLP)

QL334

Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein behördlich anerkanntes Qualitätsmanagementsystem für die Durchführung von nicht-klinischen Sicherheitsprüfungen an Chemikalien, Arzneimitteln, Pflanzenschutzmitteln, Lebensmittelzusatzstoffen und Sprengstoffen.

Der Kurs gibt Ihnen einen kompletten Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie den Aufbau und die Organisation einer GLP-Prüfeinrichtung. Sie lernen auch die Anforderungen an die praktische Umsetzung bei Planung, Durchführung und Dokumentation von Prüfungen kennen. Um Ihnen das Verständnis der GLP-Grundsätze zu erleichtern, werden zahlreiche Beispiele aus der Praxis vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen: Chemikaliengesetz, Arzneimittelgesetz, OECD-Konsensudokumente, GLP-Grundsätze, weitere Regelungen
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen
- Standardarbeitsanweisungen/ Prüfpläne
- Ablauf einer GLP Prüfung
- Dokumentation und Archivierung
- Audits und behördliche Inspektionen: prüfungs-, einrichtungs- und verfahrensbezogene Inspektionen, QS-Erklärung; behördliche Vor- und Hauptinspektion; Ablauf und Nachbearbeitung

Angesprochen sind Prüfleitungen, Inspektor:innen und technische Mitarbeitende aus Prüfeinrichtungen oder Forschungslaboratorien, die GLP-relevante Untersuchungen durchführen oder die Erteilung der GLP- Bescheinigung anstreben.

Mit der Teilnahme an dem Seminar wird die behördlich geforderte GLP- Schulung der Mitarbeitenden nachgewiesen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.2024,

06.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000506] 30.04.2024

Einführung in die "Gute Laborpraxis" GLP (Online-Schulung)

QL334e

Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein behördlich anerkanntes Qualitätsmanagementsystem für die Durchführung von nicht-klinischen Sicherheitsprüfungen an Chemikalien, Arzneimitteln, Pflanzenschutzmitteln, Lebensmittelzusatzstoffen und Sprengstoffen.

Der Kurs gibt Ihnen einen kompletten Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie den Aufbau und die Organisation einer GLP-Prüfeinrichtung. Sie lernen auch die Anforderungen an die praktische Umsetzung bei Planung, Durchführung und Dokumentation von Prüfungen kennen. Um Ihnen das Verständnis der GLP-Grundsätze zu erleichtern, werden zahlreiche Beispiele aus der Praxis vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen: Chemikaliengesetz, Arzneimittelgesetz, OECD-Konsensudokumente, GLP-Grundsätze, weitere Regelungen
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen
- Standardarbeitsanweisungen/ Prüfpläne
- Ablauf einer GLP Prüfung
- Dokumentation und Archivierung
- Audits und behördliche Inspektionen: prüfungs-, einrichtungs- und verfahrensbezogene Inspektionen, QS-Erklärung; behördliche Vor- und Hauptinspektion; Ablauf und Nachbearbeitung

Angesprochen sind Prüfleitungen, Inspektor:innen und technische Mitarbeitende aus Prüfeinrichtungen oder Forschungslaboratorien, die GLP-relevante Untersuchungen durchführen oder die Erteilung der GLP- Bescheinigung anstreben.

Mit der Teilnahme an dem Seminar wird die behördlich geforderte GLP- Schulung der Mitarbeitenden nachgewiesen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.2024,

06.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ techlab@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007881] 30.04.2024

Managementbewertungen für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung)

QL335e

Managementbewertungen sind ein zentrales Instrument der Geschäftsführung oder Laborleitung, um das eigene Qualitätsmanagementsystem und damit die gesamte Organisation weiter zu entwickeln. Anhand der Bewertungen lassen sich die Eignung, Wirksamkeit und der Umfang des eigenen Managementsystems überprüfen und messbare Qualitätsziele für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess der gesamten Organisation definieren.

Der Kurs vermittelt Ihnen neben den normativen Anforderungen an die Erstellung von Managementbewertungen insbesondere die Möglichkeiten, diese zum Nutzen Ihres Unternehmens anzuwenden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, normative Anforderungen an die Durchführung von Managementbewertungen
- Prozesse, Qualitätsgrundsätze und -ziele, kontinuierliche Verbesserung
- Methodik, Häufigkeit, Umfang
- Organisation, beteiligte Mitarbeitende
- Vorbereitung
- Durchführung
- Ergebnisse und Aufzeichnungen
- Probleme, Risiken und Chancen
- Praktische Umsetzung: Erfahrungsaustausch bei der Gruppenarbeit mit Vorlagen

Angesprochen sind die für das Qualitätsmanagement in Laboratorien oder Prüfeinrichtungen verantwortlichen Personen, wie die Managementbeauftragten, Laborleitung oder Geschäftsführung.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008050] 30.04.2024

Akkreditierung von medizinischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189 – die aktuelle Revision (Online-Schulung)

QL337e

Seit März 2023 steht die überarbeitete DIN EN ISO 15189 als Grundlage zum Nachweis der Qualität und Kompetenz medizinischer Laboratorien zur Verfügung und muss nun bis spätestens Dezember 2025 umgesetzt und begutachtet werden. Diese Revision stellt eine komplette strukturelle und inhaltliche Überarbeitung der bisherigen Normenkapitel dar. Die neuen Regeln müssen nun interpretiert und ins eigene QM-System integriert werden, wobei die Leitung jetzt stärker in die Verantwortung genommen wird.

Der Kurs stellt Ihnen die neuen oder geänderten Anforderungen der revidierten Norm vor und zeigt insbesondere Möglichkeiten zur Umsetzung auf. Wir bieten eine Vielzahl von "best practice"-Beispielen und ermöglichen Ihnen offene Fragerunden, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die neue DIN EN ISO 15189:2023: Evolution statt Revolution
- Gliederung, Vorstellung neuer Begriffe
- Kapitel 4 mit Schwerpunkt auf Unparteilichkeit und Anforderungen im Hinblick auf den Patienten
- Kapitel 5: Anforderung an Struktur und Führung – Verantwortlichkeiten und Aufgaben für die Laborleitung
- Kapitel 6: Ergänzungen bei Personal und Ausrüstung; Meldung von Vorkomnissen; Berater
- Kapitel 7: Der Laborprozess mit den neuen Forderungen
- Kapitel 8: Anforderungen an das Managementsystem
- Schwerpunkte der DAkkS
- Soll-/ Ist-Vergleich, Beispiele zur Umsetzung

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von medizinischen Laboratorien sowie Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 1 Tag, 8:45 – 16:45 Uhr

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.04.2024,

23.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007650] 30.04.2024

Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor

QL340

Die Kursteilnehmenden erwerben die Kompetenz, Daten und computergestützte Systeme bezüglich ihrer Kritikalität im regulierten Umfeld zu bewerten und Konzepte zur Gewährleistung der Datenintegrität aufzubauen. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, Validierungen von einfachen computergestützten Systemen durchzuführen.

Hierzu erwerben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer umfassende Kenntnisse über nationale und internationale Vorgaben erwerben, die in den Qualitätssystemen der "Guten Laborpraxis" (GLP) und der "Guten Herstellungspraxis" (GMP) für Forschung und Entwicklung sowie Produktion relevant sind.

Folgende Themen werden behandelt:

Anforderungen an die Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme:

- Regulatorische Grundlagen der Validierung (FDA 21 CFR Part 11, GAMP, EU GMP Annex 15 und 11, OECD-Konsensudokumente, Inspektoren-Handbuch)
- Grundprinzipien (ALCOA) und regulatorische Grundlagen (AMG / AMWHV, EU GMP, MHRA, WHO, FDA)
- Datentypen
- Risikobasierte Klassifizierung der computergestützten Systeme (GAMP)
- Risiko- und lebenszyklusbasierter Ansatz für den Umgang mit Daten
- Qualitätssicherung im Validierungsprozess
- Kontrollstrategien: Audit Trails und deren regelmäßige Prüfung
- Testplanung, Testtypen und Fehlerbewertung; Praxisbeispiele
- Erfahrungen aus Audits und Inspektionen

Angesprochen sind Mitarbeitende aus den Bereichen Labor, IT oder Qualitätssicherung, die GxP-relevante (GLP, GMP) Untersuchungen durchführen sowie Prüf- oder Laborleitungen, Auditoren oder Inspektoren.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.04.2024,

08.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ techlab@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007260] 30.04.2024

Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor (Online-Schulung)

QL340e

Die Kursteilnehmenden erwerben die Kompetenz, Daten und computergestützte Systeme bezüglich ihrer Kritikalität im regulierten Umfeld zu bewerten und Konzepte zur Gewährleistung der Datenintegrität aufzubauen. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, Validierungen von einfachen computergestützten Systemen durchzuführen.

Hierzu erwerben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer umfassende Kenntnisse über nationale und internationale Vorgaben erwerben, die in den Qualitätssystemen der "Guten Laborpraxis" (GLP) und der "Guten Herstellungspraxis" (GMP) für Forschung und Entwicklung sowie Produktion relevant sind.

Folgende Themen werden behandelt:

Anforderungen an die Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme:

- Regulatorische Grundlagen der Validierung (FDA 21 CFR Part 11, GAMP, EU GMP Annex 15 und 11, OECD-Konsensudokumente, Inspektoren-Handbuch)
- Grundprinzipien (ALCOA) und regulatorische Grundlagen (AMG / AMWHV, EU GMP, MHRA, WHO, FDA)
- Datentypen
- Risikobasierte Klassifizierung der computergestützten Systeme (GAMP)
- Risiko- und lebenszyklusbasierter Ansatz für den Umgang mit Daten
- Qualitätssicherung im Validierungsprozess
- Kontrollstrategien: Audit Trails und deren regelmäßige Prüfung
- Testplanung, Testtypen und Fehlerbewertung; Praxisbeispiele
- Erfahrungen aus Audits und Inspektionen

Angesprochen sind Mitarbeitende aus den Bereichen Labor, IT oder Qualitätssicherung, die GxP-relevante (GLP, GMP) Untersuchungen durchführen sowie Prüf- oder Laborleitungen, Auditoren oder Inspektoren.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.04.2024,

08.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007779] 30.04.2024

Einführung in die "Gute Herstellungspraxis" (GMP)

QP100

Bei der Herstellung von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Medizinprodukten, aber auch bei Lebens- und Futtermitteln spielt die Qualitätssicherung eine zentrale Rolle. Die zahlreichen Grundsätze, Leitfäden und Richtlinien, die dabei zu beachten sind, sind unter dem Begriff der "Guten Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) zusammengefasst.

Unser Seminar "GMP für Einsteiger" vermittelt einen Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie über die Anforderungen und Möglichkeiten zur Umsetzung der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle.

Folgende Themen werden behandelt:

Einführung in die GMP (Gute Herstellungspraxis):

- Grundlagen und Definitionen
- Zulassung von Arzneimitteln
- Historie und Geltungsbereich
- Regulatorische Grundlagen (AMG, EG GMP Leitfaden, 21 CFR 210/211/11, weitere Regelungen und Guidelines)
- Funktionsträger im GMP-Umfeld.

Qualitätsmanagement und Dokumentation:

- SOPs
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- In der Qualitätskontrolle (Qualifizierung und Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- In der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits und Inspektionen.

Angesprochen sind alle, die die GMP-Regeln kennen und anwenden müssen: Mitarbeitende im Bereich Pharma-, Biotech- und Life-Sciences sowie Lieferanten und technisches Personal.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schulungsmaßnahme können Sie an einem freiwilligen Abschlusstest teilnehmen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.04.2024,

07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002450] 30.04.2024

Einführung in die Gute Herstellungspraxis (GMP) (Online-Schulung)

QP100e

Bei der Herstellung von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Medizinprodukten, aber auch bei Lebens- und Futtermitteln spielt die Qualitätssicherung eine zentrale Rolle. Die zahlreichen Grundsätze, Leitfäden und Richtlinien, die dabei zu beachten sind, sind unter dem Begriff der "Guten Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) zusammengefasst.

Unser Seminar "GMP für Einsteiger" vermittelt einen Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie über die Anforderungen und Möglichkeiten zur Umsetzung der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle.

Folgende Themen werden behandelt:

Einführung in die GMP (Gute Herstellungspraxis):

- Grundlagen und Definitionen
- Zulassung von Arzneimitteln
- Historie und Geltungsbereich
- Regulatorische Grundlagen (AMG, EG GMP Leitfaden, 21 CFR 210/211/11, weitere Regelungen und Guidelines)
- Funktionsträger im GMP-Umfeld.

Qualitätsmanagement und Dokumentation:

- SOPs
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- In der Qualitätskontrolle (Qualifizierung und Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- In der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits und Inspektionen.

Angesprochen sind alle, die die GMP-Regeln kennen und anwenden müssen: Mitarbeitende im Bereich Pharma-, Biotech- und Life-Sciences sowie Lieferanten und technisches Personal.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schulungsmaßnahme können Sie an einem freiwilligen Abschlusstest teilnehmen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.04.2024,

07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007882] 30.04.2024

Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GxP (GLP, GMP)

QP400

Schulung für Studierende und Graduierte

GxP bezeichnet übergreifend die klassischen Qualitätssicherungssysteme in den Bereichen Pharma, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel und Medizinprodukte und betrifft auch deren Zulieferer und Vertragspartner. Die "Gute Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) sind eine Zusammenstellung von Gesetzen, Leitfäden und Richtlinien, die bei der Entwicklung, Herstellung und Qualitätskontrolle von Arzneimitteln und Wirkstoffen beachtet werden müssen. Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein anerkanntes Qualitätssicherungssystem für nicht-klinische gesundheits- und umweltrelevante Sicherheitsprüfungen.

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der international vorgeschriebenen Qualitätssicherungssysteme im Bereich der regulierten Forschung und Entwicklung (R&D) kennen. Neben den regulatorischen Grundlagen werden die Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle sowie die Grundsätze bei Planung, Durchführung und Dokumentation von nichtklinischen Prüfungen (GLP) vorgestellt.

Mit der Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie den Nachweis für eine GxP-konforme Schulungsmaßnahme.

Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen der GLP
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen
- Standardarbeitsanweisungen, Prüfpläne; Dokumentation und Archivierung
- Audits und Behördliche Inspektionen
- Einführung in die GMP: Zulassung von Arzneimitteln; Regulatorische Grundlagen
- Funktionsträger im GMP-Umfeld; Qualitätsmanagement und Dokumentation
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- Anforderungen in der Qualitätskontrolle (Qualifizierung & Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- Anforderungen in der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits & Inspektionen.

Angesprochen sind Studierende, Doktorand*innen und Postdocs, die bereits im Bereich Psharma, Biotech und Life-Sciences forschen oder in diese Richtung orientieren möchten und die GxP-Regeln kennen und anwenden müssen.

Bitte bei der Anmeldung einen entsprechenden Nachweis der Hochschule mitsenden

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.–25.04.2024,

06.11.–07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Paula Seipenbusch (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Cornelia Kautt, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ techlab@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006550] 30.04.2024

Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GLP, GMP (Online-Schulung)

QP400e

Schulung für Studierende und Graduierte

GxP bezeichnet übergreifend die klassischen Qualitätssicherungssysteme in den Bereichen Pharma, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel und Medizinprodukte und betrifft auch deren Zulieferer und Vertragspartner. Die "Gute Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) sind eine Zusammenstellung von Gesetzen, Leitfäden und Richtlinien, die bei der Entwicklung, Herstellung und Qualitätskontrolle von Arzneimitteln und Wirkstoffen beachtet werden müssen. Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein anerkanntes Qualitätssicherungssystem für nicht-klinische gesundheits- und umweltrelevante Sicherheitsprüfungen.

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der international vorgeschriebenen Qualitätssicherungssysteme im Bereich der regulierten Forschung und Entwicklung (R&D) kennen. Neben den regulatorischen Grundlagen werden die Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle sowie die Grundsätze bei Planung, Durchführung und Dokumentation von nichtklinischen Prüfungen (GLP) vorgestellt.

Mit der Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie den Nachweis für eine GxP-konforme Schulungsmaßnahme. Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen der GLP
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen
- Standardarbeitsanweisungen, Prüfpläne; Dokumentation und Archivierung
- Audits und Behördliche Inspektionen
- Einführung in die GMP: Zulassung von Arzneimitteln; Regulatorische Grundlagen
- Funktionsträger im GMP-Umfeld; Qualitätsmanagement und Dokumentation
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- Anforderungen in der Qualitätskontrolle (Qualifizierung & Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- Anforderungen in der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits & Inspektionen.

Angesprochen sind Studierende, Doktorand*innen und Postdocs, die bereits im Bereich Pharma, Biotech und Life-Sciences forschen oder in diese Richtung orientieren möchten und die GxP-Regeln kennen und anwenden müssen.

Bitte bei der Anmeldung einen entsprechenden Nachweis der Hochschule mitsenden

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.–25.04.2024,

06.11.–07.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007883] 30.04.2024

Optimierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001

QZ300

Zertifizierungen von Managementsystemen sind heute Standard in nahezu allen Branchen und für alle Unternehmensgrößen. In vielen Fällen werden Zertifikate erreicht, die Qualitätsfähigkeit und Effizienz des Unternehmens bleiben trotz allem jedoch auf einem unbefriedigenden Niveau.

Dieses Training unterstützt Sie dabei, die Wirksamkeit ihres Managementsystems zu verbessern, in dem an Beispielen aus der Praxis normkonforme Umsetzungsbeispiele erarbeitet und diskutiert werden. Die Beispiele bewegen sich auf allen Ebenen der Managementsystem Hierarchie, beginnend mit Prozessbeschreibungen, über Arbeits- und Prüfanweisungen bis hin zu Formularen, Listen und möglichen Verknüpfungen zu (IT-)Tools.

Einstieg in das sehr teilnehmernahe, interaktive Training ist die Ermittlung der wesentlichen Handlungsfelder in den jeweiligen Organisationen der Teilnehmenden. Basierend auf den relevanten Verbesserungspotenzialen erarbeiten Sie mit unserem erfahrenen Referenten Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Prozesse, Methoden und Tools im Rahmen der jeweiligen Normerfordernisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Schnell-Analyse des „Ist-Zustandes“ ihres Managementsystems
- Managementbewertung
- Qualitätspolitik und Qualitätsziele; Prozesse und Methoden für eine erfolgreiche Implementierung und Umsetzung
- Lieferantenauswahl, Lieferantenbewertung, Lieferantenentwicklung
- Risikomanagement auf unterschiedlichen Ebenen (Unternehmen, Prozess, Projekt, etc.)
- Werkzeuge zur Messung und Analyse der Qualität, zur Fehlerabstellung durch wirksame Korrekturmaßnahmen und zur kontinuierlichen Verbesserung
- Umgang mit Abweichungen
- Effiziente Dokumentation
- Übungen und Beispiele aus der Praxis.

Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte aus produzierendem Gewerbe, Dienstleistungsunternehmen und dem Gesundheitswesen, die an der Weiterentwicklung und kontinuierlichen Verbesserung ihres QM-Systems nach ISO 9001 mitwirken oder interessiert sind und die Akzeptanz des Managementsystems bei Kollegen und Führungskräften steigern möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007676] 30.04.2024

Interne Audits für das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001

QZ331

Die Überprüfung der Wirksamkeit des eigenen Managementsystems und die kontinuierliche Verbesserung sind zentrale Forderungen der DIN EN ISO 9001. Wirkungsvolle Instrumente zur Gewährleistung eines erfolgreichen Qualitätsmanagements sind interne Audits. Damit interne Auditorinnen und Auditoren diese Aufgabe optimal erfüllen können und im Einklang mit den Zertifizierungsanforderungen agieren, ist eine spezifische Schulung unerlässlich.

Unser Kurs vermittelt die grundlegenden Kenntnisse zur Planung, Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und Korrekturverfolgung interner Audits. Neben den normativen Anforderungen an die Durchführung von Audits stellen wir Ihnen umfangreiche Arbeitshilfen vor und präsentieren zahlreiche Praxisbeispiele. In einer gemeinsamen Übung in Kleingruppen lernen Sie, die richtigen Fragen zu stellen, objektive Bewertungen abzugeben sowie angemessene Korrekturmaßnahmen zu initiieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, normative Anforderungen zur Durchführung von Audits nach DIN EN ISO 19011:2018
- Ziele von Audits, Verantwortlichkeiten, prozessorientierte Audits
- Planung und Vorbereitung, Auditchecklisten
- Das Auditgespräch: Gesprächs- und Fragetechniken, Konfliktsituationen, Feedback
- Nachbereitung und Dokumentation
- Abweichungen und Korrekturmaßnahmen
- Beispiele aus der Praxis.
- Gemeinsame Übung zur Auditierung in Kleingruppen

Angesprochen sind derzeitige und künftige interne Auditoren, Managementbeauftragte, Fach- und Führungskräfte.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005301] 30.04.2024

Radioisotopenkurs

SA210

Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S4.3, S5 und S6.1

Der Kurs vermittelt umfassend den praktischen Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Messung und Bearbeitung.

In Vorträgen und Praktika werden, einzigartig in dieser Form, theoretische und praktische Kenntnisse vermittelt, die für die Handhabung radioaktiver Stoffe mit erhöhtem Anforderungsniveau vorgeschrieben sind. Der Kurs erfüllt die Anforderungen zur Erlangung der höchsten Fachkunde und deckt die Module GG, GH, UH, OG, OH, K und FA der Fachkunderichtlinie Technik nach der Strahlenschutzverordnung ab.

In den Vorträgen werden u. a. behandelt:

- Physikalische und messtechnische Grundlagen
- Radiochemische Grundlagen
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Stellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Chemie von Radionukliden und Überwachung.

In den Praktika werden u. a. behandelt:

- Radiochemische Verfahren in der Analytik
- Umgang und Handhabung offener radioaktiver Stoffe im Labor
- Verfahren zur Abtrennung von Spaltprodukten
- Kernstrahlenmesstechnik und Spektrometrie
- Kontaminations- und Dosisleistungsmessung
- Flüssigszintillationsmesstechnik
- Messung natürlicher Radionuklide
- Identifizierung eines Radionuklidgemisches.

Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 14 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.01. – 08.02.2024 (ausgebucht)

07.10. – 24.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 3810 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000379] 30.04.2024

Radioisotopengrundkurs – Uneingeschränkte Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

Module GH + OH + K

Der Kurs entspricht einem verkürzten Radioisotopenkurs mit Schwerpunkt auf dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz. Er vermittelt umfassend den Umgang mit radioaktiven Stoffen. In Vorträgen und Praktika werden theoretische und praktische Kenntnisse erworben, die für die Handhabung offener und umschlossener radioaktiver Stoffe vorgeschrieben sind. Der Kurs erfüllt die Anforderungen zur Erlangung der höchsten Fachkunde mit den Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S4.3, S5 und S6.1 ab.

In den Vorträgen werden u. a. behandelt:

- Physikalische und messtechnische Grundlagen
- Radiochemie und Strahlenschutz
- Stellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutztechnik und Sicherheit
- Kritikalität und Überwachung.

In den Praktika werden u. a. behandelt:

- Kernstrahlenmesstechnik
- Messung mit verschiedenen Detektoren
- Abschirmung von Kernstrahlung
- Kontaminations- und Dosisleistungsmessung
- Einrichtung von Strahlenschutzbereichen
- Gamma-Spektrometrie
- Umgang mit Neutronenquellen.

Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 10 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.01. – 02.02.2024 (ausgebucht)

03.06. – 14.06.2024

07.10. – 18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 3410 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000385] 30.04.2024

Aufbaukurs Modul K

SA213

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundefachgruppe S4.3, Modul K (Kritikalität) der Fachkunderichtlinie Technik nach der Strahlenschutzverordnung.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der vorherige Erwerb der Module GH + OH. Ohne Vorkenntnisse ist der Radioisotopenkurs (SA210 oder SA211) besuchen, welcher die Module GH, OH und K komplett vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen
- Aufgaben und Pflichten von SSV/SSB
- Umgang mit und Bearbeitung von Kernbrennstoffen
- Strahlenschutzmesstechnik
- Strahlenschutztechnik
- Arbeiten in kontaminierten Bereichen
- Kernspaltung und Kritikalität.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000395] 30.04.2024

Radionuklide in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung

SA230

Die quantitative Bestimmung von Radionukliden ist ein elementarer Bestandteil der Umwelt- und Umgebungsüberwachung. Vorliegender Kurs behandelt die rechtlichen Grundlagen anhand der einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien. Beginnend bei Probenahme und -präparation werden in Vorträgen sämtliche kritischen analytischen Schritte sowie qualitätssichernde Maßnahmen umfassend vermittelt.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Rechtliche Grundlagen und Messprogramme
- Überwachung von Radionukliden in der Praxis
- Probenahme, -präparation und Messverfahren
- Qualitätssichernde Maßnahmen bei der Überwachung von Radionukliden
- Messunsicherheit in der Radioanalytik
- Besichtigung umweltanalytischer Einrichtungen und Labore.

Der Kurs setzt Grundkenntnisse auf den Gebieten der Kernstrahlenmesstechnik und -spektrometrie voraus.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.04.–18.04.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1295 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005957] 30.04.2024

Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendungen

SA240

Der Kurs behandelt die Flüssigszintillationsmesstechnik als moderne und effektive Detektionsmethode beim Umgang mit Radionukliden in Naturwissenschaft, Technik, Medizin und Strahlenschutz.

Die vermittelten Kenntnisse reichen von den physikalischen Grundlagen über die Probenvorbereitung bis hin zur Quenchkorrektur und selektiven Messung von Alpha-Strahlern. Den Teilnehmenden stehen in praktischen Übungen unterschiedliche Geräte verschiedener Hersteller zur Verfügung.

Ziel des Kurses ist es, den Teilnehmenden sämtliche Kenntnisse zur eigenständigen Planung, Durchführung und Auswertung von LSC-Messungen zu vermitteln.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Instrumentierung und Datenverarbeitung
- Probenvorbereitung und Auswahl der Cocktails
- Messung von niederenergetischen Beta-Strahlern
- Quenchkorrektur und Doppelmarkierung
- Cerenkov-Messung
- Bestimmung von Alpha-Strahlern mittels elektronischer Alpha/Beta- Diskriminierung und extraktiven Szintillatoren
- Bestimmung von Radium, Radon und anderen natürlichen Radionukliden
- Anwendungen in Umweltanalytik, Biowissenschaften, Strahlenschutz und Rückbau kerntechnischer Anlagen.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05. – 17.05.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1540 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000398] 30.04.2024

Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen

SA252

Die richtige und sachgerechte Bestimmung charakteristischer Grenzen wie Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung bei Kernstrahlenmessungen und in der Radioanalytik.

Die bisherige Norm, DIN 25482, mit all ihren Teilen und Beiblättern, ist durch den neu erschienenen International Standard ISO 11929 ersetzt worden und als deutsche Version, DIN EN ISO 11929, erschienen.

Dabei basieren die charakteristischen Grenzen und das Messergebnis auf einer einheitlichen Grundlage der Statistik. Es wird darauf verzichtet, für jeden Einzelfall einer Anwendung einen eigenen Normenteil herauszugeben.

Die größeren Allgemeingültigkeit bringt es mit sich, dass die Anwendenden selbst für die Ermittlung der charakteristischen Grenzen verantwortlich sind und für die Konsistenz des Messergebnisses mit den charakteristischen Grenzen Sorge tragen müssen.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen und Hintergründe der neuen Norm und zeigt in praxisbezogenen Anwendungen auf, wie diese Konsistenz erreicht wird. Die erworbenen Kenntnisse werden durch praktische Übungen vertieft.

Angesprochen sind Personen, die Messungen organisieren, durchführen und die Ergebnisse verantworten müssen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.01. – 12.01.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 660 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000402] 30.04.2024

Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen (Online-Schulung)

SA252e

Die richtige und sachgerechte Bestimmung charakteristischer Grenzen wie Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung bei Kernstrahlenmessungen und in der Radioanalytik.

Die bisherige Norm, DIN 25482, mit all ihren Teilen und Beiblättern, ist durch den neu erschienenen International Standard ISO 11929 ersetzt worden und als deutsche Version, DIN EN ISO 11929, erschienen.

Dabei basieren die charakteristischen Grenzen und das Messergebnis auf einer einheitlichen Grundlage der Statistik. Es wird darauf verzichtet, für jeden Einzelfall einer Anwendung einen eigenen Normenteil herauszugeben.

Die größeren Allgemeingültigkeit bringt es mit sich, dass die Anwendenden selbst für die Ermittlung der charakteristischen Grenzen verantwortlich sind und für die Konsistenz des Messergebnisses mit den charakteristischen Grenzen Sorge tragen müssen.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen und Hintergründe der neuen Norm und zeigt in praxisbezogenen Anwendungen auf, wie diese Konsistenz erreicht wird. Die erworbenen Kenntnisse werden durch praktische Übungen vertieft.

Angesprochen sind Personen, die Messungen organisieren, durchführen und die Ergebnisse verantworten müssen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
11.01. – 12.01.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 660 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008152] 30.04.2024

Der Wischtest in der Strahlenschutzpraxis

SA260

Der Wischtest wird im Strahlenschutz routinemäßig zum Aufspüren radioaktiver Kontamination verwendet. Von seiner korrekten Durchführung und Auswertung hängt die Beurteilung einer Gefährdung für Tätige in diesem Bereich oder eine Freigabeentscheidung ab. Durch Unerfahrenheit, aber auch durch jahrelange Routine schleichen sich jedoch häufig Fehler ein.

Das Angebot richtet sich sowohl an Personen mit geringen Vorkenntnissen als auch an erfahrenes Strahlenschutzpersonal, die ihre Methodik überprüfen möchten oder frischen Input suchen. Der praxisorientierte Kurs umfasst eine Einführung in die Thematik.

Folgende Themen werden behandelt:

- Repetitorium Strahlenschutzmesstechnik
- Gesetzliche Grundlagen und Richtlinien
- Durchführung von Wischtests
- Wischfaktoren bei verschiedenen Oberflächen oder Nukliden
- Auswertung der Probe
- Bewertung der Situation.

Grundkenntnisse in der Strahlenschutzmesstechnik sind von Vorteil.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.01.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006694] 30.04.2024

Grundlagen der Gamma-Spektrometrie

SA270

Gamma-Spektrometrie mit hochauflösenden Halbleiterdetektoren ist eine Schlüsseltechnik zur Bestimmung von Radionukliden in zahllosen Matrices. Sie unterliegt ständigen Neuerungen bezüglich der Instrumentierung und der Auswerteprogramme.

Gerade die einfache Handhabungsmöglichkeit kann bei unerfahrenen Anwendern zu Fehlinterpretationen mit schwerwiegenden Folgen führen. Daher ist es notwendig, die Grundlagen des Messprinzips zu verstehen.

Der Kurs vermittelt die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Gamma-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse in Messtechnik und Auswertung.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Instrumentierung und Elektronik, Detektoren
- Qualitative und quantitative Kalibrierung und Analytik
- Interpretation von Spektren
- Probenvorbereitung
- Datenübernahme und Auswertung
- Nachweisgrenzen, Erkennungsgrenzen, Fehlerbetrachtung, Ergebnisreport, Qualitätssicherung
- Low-Level-Messung
- In-situ-Gamma-Spektrometrie.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03. – 15.03.2024

25.11. – 29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1640 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000404] 30.04.2024

Neuere Aspekte in der Gamma-Spektrometrie – Aufbaukurs

SA271

Der Lehrgang vermittelt aktuelle Aspekte der Gamma-Spektrometrie von der Dichte- und Summenkorrektur bis hin zu Qualitätssicherung und Ergebnisreport. Mathematische Methoden der Effizienzkalibrierung werden vorgestellt. Des Weiteren gehen wir auf die richtige Detektorauswahl und typische Problemfälle ein.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Richtige Auswahl des Detektors
- Einflussgrößen in der Gamma-Spektrometrie
- Mathematische Methoden zur Effizienzkalibrierung
- Arbeiten mit Korrekturmodulen
- Interferenzen und Low-Level-Messung
- Messunsicherheitsbudget
- Qualitätssicherung
- Diskussion von Mess- und Auswerteproblemen.

Der Besuch des Aufbaukurses setzt die Teilnahme am Grundkurs SA270 oder fundierte Kenntnisse in der Gamma-Spektrometrie voraus. Da die Mess- und Auswerteprobleme der Kursteilnehmenden diskutiert werden sollen, bitten wir Sie, uns Ihre Mess- und Auswerteprobleme rechtzeitig zu übermitteln.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03. – 19.03.2024

03.12. – 04.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 800 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000406] 30.04.2024

In-situ-Gamma-Spektrometrie

Workshop

SA272

Die In-situ-Gamma-Spektrometrie ist eine nuklidspezifische Messmethode zur Überwachung der Umweltradioaktivität. Sie dient der Ermittlung des Radioaktivitätsgehaltes auf der Erdoberfläche und im Boden während des Routinebetriebs, wie auch bei Störfällen. In einer der ersten Phasen unmittelbar nach einem Ereignis stehen somit rasch wesentliche Ergebnisse für die weitere Entschlussfassung zur Verfügung. Nach dem Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) und der Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung (REI) ist sie für die Betreiber von kerntechnischen Anlagen verpflichtend. Durch die Dosisleistungsfaktoren der gemessenen Radionuklide ist es so möglich, eine erste Dosisabschätzung durchzuführen.

Die Methode dient aber auch der Bestimmung von Radionukliden in Luft, zur Überwachung von Deponien, ebenso wie für Freigabemessungen bei Betrieb und Rückbau kerntechnischer Anlagen. Entscheidend für die Aussagekraft der Messdaten ist dabei eine richtige Kalibrierung, sowie Auswertung und eine effiziente Qualitätssicherung.

Der Kurs vermittelt die gesetzlichen Vorgaben sowie die physikalischen Grundlagen von der Instrumentierung und Kalibrierung bis hin zu den Rechenverfahren der Auswertung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der In-situ-Gamma-Spektrometrie
- Gesetzliche Vorgaben (REI, StrlSchG)
- Systemanforderungen, Kalibrierung und Auswerteprogramme
- Erfahrungen aus Vergleichsmessungen
- Freigabemessungen, Produktkontrolle und andere kollimierte Anwendungen
- Gerätedemonstration, Produktkontrolle und Messübung.

Für die Messübung bitten wir Sie, gegebenenfalls Ihre eigenen In-Situ- Gamma-Spektrometriesysteme mitzubringen. Dadurch können eventuelle Mess- und Auswerteprobleme direkt am Gerät diskutiert werden.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.06. – 27.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 650 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000407] 30.04.2024

Einführung in die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie

SA273

Workshop

Die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie findet Einsatz beim Rückbau kerntechnischer Anlagen, für Freigabemessungen ebenso wie bei der Charakterisierung von Abfallbehältern und Gebinden unterschiedlichster Geometrie. Entscheidend für die Aussagekraft der Messdaten sind dabei eine richtige Kalibrierung und eine effiziente Qualitätssicherung. Der Workshop vermittelt an einer Phantomwand die richtige Durchführung und Auswertung von kollimierten In-situ-Messungen.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Anwendungen
- Geräteaufbau
- Praktische Übungen an der Kalibrierwand: Nullmessung, Kalibriermessungen
- Rechenprogramme und Auswertung.

Bei erfolgreicher Teilnahme kann ein Prüfzertifikat ausgestellt werden.

Der Kurs wird an der Universität Regensburg durchgeführt. Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen möchten, kontaktieren Sie bitte Herrn Dr. Rabung.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000408] 30.04.2024

Alpha-Spektrometrie

SA275

Alpha-Strahler erfordern aufgrund ihrer kurzen Reichweite eine besondere Messtechnik und eine arbeitsaufwendige Probenvorbereitung. Dies macht die Alpha-Spektrometrie zu einer wenig beliebten und zu Unrecht selten praktizierten Analysenmethode. Für die Bestimmung von kerntechnisch relevanten Aktinidenelementen und natürlichen Radionukliden wie Polonium und Radium in Umgebungsproben ist sie nach wie vor unersetzbar.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Alpha-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen und Instrumentierung
- Qualitative und quantitative Kalibrierung
- Detektoren zur nuklidspezifischen Alpha-Messung
- Alpha-Überwachung bei Betrieb und Rückbau von Kernkraftwerken.
- Der Teil der Probenvorbereitung umfasst:
 - Chemie und Analytik von Alpha-Strahlern
 - Veraschen und Auflösen
 - Elektrolyse, Elektroplattierung und Mitfällung
- Einsatz der Alpha-Spektrometrie in Umgebungsproben und für Ausscheidungsanalysen.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.11. – 14.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1440 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000409] 30.04.2024

Fachkunderwerb für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken

SK300

Unternehmen und Organisationen im Bereich der Kerntechnik benötigen sehr gut ausgebildete Fachkräfte, welche über die erforderlichen Qualifikationen zur Leitung und Beaufsichtigung eines, auch aus Sicht des Strahlenschutzes, sicheren Betriebsablaufs verfügen. Durch den Besuch unserer, auf der "Richtlinie für die Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen" (RdSchr. d. BMUB vom 20.02.2014 - RS II 3 - 15040/2) basierenden Fortbildung, erlangen oder vertiefen Sie Ihr Wissen zum Erwerb der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte.

Was erwartet Sie während der 5 Wochen?

Exklusives Fachwissen: Unsere Schulung vermittelt Ihnen ein umfangreiches Verständnis für den sicheren Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung, deren möglicher Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Von bewährten Methoden bis hin zu innovativen Ansätzen werden Sie Expertenwissen erlangen.

Praxisorientierte Einblicke: Wir informieren Sie nicht nur über theoretische Aspekte, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle und Herausforderungen.

Hochqualifizierte Dozierende: Unsere Referentinnen und Referenten sind anerkannte Experten auf ihrem Gebiet und verfügen über umfangreiche Erfahrung in Kerntechnik und Strahlenschutz. Sie werden von ihrem Fachwissen und ihrem praktischen Know-how profitieren.

Netzwerkmöglichkeiten: Unsere Fortbildung führt Fachleute aus verschiedenen Bereichen zusammen. Hier haben Sie die Gelegenheit, sich mit Kolleginnen und Kollegen direkt auszutauschen und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Kontamination, Dekontamination und Inkorporationsüberwachung
- Strahlenexposition in der Umgebung einer kerntechnischen Anlage
- Kerntechnischer Notfallschutz, Behördlicher Katastrophenschutz
- Vorschriften und administrative Maßnahmen in Kernkraftwerken
- Strahlenschutz während des Rück- und Abbaus
- Freigabe, Herausgabe, Entscheidungsmessungen
- Praktika zu vielfältigen Aufgabenstellungen des Umgangs mit radioaktiven Stoffen sowie der Messtechnik

Die erfolgreiche Teilnahme an diesem, mit einer Prüfung abschließenden Kurs, ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der erforderlichen Fachkunde im Sinne des §51 i.V.m. §47 Abs.3 der Strahlenschutzverordnung mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Mit Zustimmung des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats (ENSI) dient sie darüber hinaus dem Fachkunderwerb für Strahlenschutzsachverständige in Schweizer Kernanlagen.

Dauer: 5 Wochen

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

19.02. - 22.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 8800 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000421] 30.04.2024

Fachkundeerhalt für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken

SK310

Sie sind Strahlenschutzbeauftragte/r in einer kerntechnischen Anlage oder einer vergleichbaren Einrichtung und Ihre letzte, diesbezügliche Fortbildung liegt fast fünf Jahre zurück? Somit bedarf, gemäß deutscher Gesetzgebung, Ihre Fachkunde einer Aktualisierung. Basierend auf der "Richtlinie für die Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen" (RdSchr. d. BMUB vom 20.02.2014 - RS II 3 - 15040/2), erfüllt dieser Kurs sowohl in seinen theoretischen als auch praktischen Inhalten alle behördlichen Vorgaben an eine solche Veranstaltung. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie durch die wesentlichen Aspekte des sicheren Umgangs mit radioaktiven Stoffen und ionisierender Strahlung sowie insbesondere des Rückbaus kerntechnischer Anlagen führen. Ausgehend von regulatorischen Anforderungen über bewährte Verfahren bis hin zu den neuesten Technologien erhalten Sie aktuelles Wissen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Neues und Aktuelles aus dem Strahlenschutzrecht
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten in Kernkraftwerken
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Biologische Wirkungen und Strahlenrisiko
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und -einheiten sowie innere und äußere Personendosimetrie
- Aufgaben des Strahlenschutzes beim Rückbau kerntechnischer Anlagen
- Neues und Aktuelles zur Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Sicherer Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen, insbesondere Alpha-Strahlern
- Freigabe ehemals radioaktiver Stoffe
- Herausbringen von Materialien aus Strahlenschutzbereichen, Entscheidungsmessungen
- Praktische Übungen zu verschiedenen Aufgabenstellungen

Ihre erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs, welcher von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken nach § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1 bis S5 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt ist, bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Der **Teilnehmendenkreis** umfasst Strahlenschutzbeauftragte sowie fachkundige Personen, die in kerntechnischen Anlagen für den sicheren Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie Kernbrennstoffen die Verantwortung tragen.

Dauer: 2,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

15.10. - 17.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1010 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003450] 30.04.2024

S3-Kenntniserwerb im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen"

SK320

Für alle kerntechnischen Anlagen Deutschlands gilt: "Sicherheit geht vor". Um diesem Anspruch gerecht zu werden, liegt ein besonderes Augenmerk auf der Aus- und Weiterbildung der dort beschäftigten Personen. Mit diesem Kurs unterstützen wir dieses wichtige Ansinnen und vermitteln Ihnen die, in der "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen" (Bek. d. BMU vom 30.11.2000 - RS I 3-13832/1) geforderten Fähigkeiten. Hinsichtlich des Strahlenschutzes ist für Mitarbeitende mit Weisungsbefugnis ein Kenntnisstand nach Stufe S3 vorgeschrieben. Dieser ist so weitreichend, dass die genannte Richtlinie anlässlich seines Erwerbs, den Besuch einer mehrwöchigen Fortbildungsveranstaltung vorgibt.

Was erwartet Sie im Rahmen unserer Schulung? Ein anwendungsorientierter Ansatz, der Ihnen ermöglicht, die Theorie sofort in die Praxis umzusetzen. Unsere erfahrenen Vortragenden führen Sie hierbei durch die vielfältigen Aspekte eines sicheren Betriebsablaufs, der möglichen Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Besonderes Augenmerk legen wir auf die Darstellung und Bearbeitung realer Anwendungsfälle sowie spezieller Herausforderungen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Grundlagen des Strahlenschutzes wie Radioaktivität und Strahlenarten
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Anlegen, Tragen und Ablegen besonderer Schutzkleidung sowie von Atemschutzgeräten
- Umgang mit kontaminierten Arbeitsmitteln sowie deren Lagerung
- Dekontamination von Personen und Materialien
- Arbeits- und Brandschutz in kerntechnischen Anlagen
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Bestimmungen des Atomgesetzes, des Strahlenschutzgesetzes und der Strahlenschutzverordnung
- Praktische Übungen hinsichtlich des sicheren Umgangs mit radioaktiven Stoffen sowie zur Messtechnik

Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende kerntechnischer Anlagen, an Personen von Unternehmen, die als Dienstleister in solchen tätig werden sowie an Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden.

Dauer: 10 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.01. – 02.02.2024,

08.07. – 19.07.2024,

04.11. – 15.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2950 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Eva Balog (0721 608 24045), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Frank Feßler, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000423] 30.04.2024

S3-Kenntniserhalt im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen"

SK331

Alle in Deutschland befindlichen Kernkraftwerke haben eine gemeinsame Vorgabe: "Sicherheit geht vor". Ein Grundsatz, der sich nicht nur auf die angewandte Technik und die jeweils eingesetzten Materialien, sondern insbesondere auch auf die Aus- und Weiterbildung der in kerntechnischen Anlagen tätigen Personen bezieht. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, verpflichtet die entsprechende "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen" (Bek. d. BMU vom 30.11.2000 - RS I 3-13832/1) diese, ihr Wissen im Strahlenschutz mindestens alle drei Jahre zu aktualisieren. So dient der hier beschriebene Kurs der Erhaltung dieser Kenntnisse nach Stufe S3 der obigen Richtlinie.

Unsere erfahrenen Referenten führen Sie dabei sowohl in Theorie als auch Praxis durch die vielfältigen Aspekte eines sicheren Betriebsablaufs, der möglichen Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Neben einer Auffrischung der Grundlagen des Strahlenschutzes sowie Erläuterungen zur Strahlenschutztechnik und -sicherheit, bietet dieser Kurstag auch Praktika zum Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie Gelegenheit zum Austausch mit Kolleginnen und Kollegen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Praktische Aspekte des Strahlenschutzes (Vermeidung von Dosis, Kontamination und Inkorporation)
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Exposition des Menschen und der Umgebung
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und Risikobetrachtungen
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik
- Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen, insbesondere Alpha-Strahlern
- Strahlenschutz beim Rückbau kerntechnischer Anlagen
- Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik
- Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen.

Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende kerntechnischer Anlagen sowie an Personen von Unternehmen, die als Dienstleister in solchen tätig werden und deren Kenntnisse der Stufe S3 vor Ablauf von drei Jahren zur Aktualisierung anstehen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.01.2024,
11.04.2024,
11.06.2024,
24.09.2024,
26.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000425] 30.04.2024

Unterweisung für Ärztinnen/Ärzte über den Strahlenschutz in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen

SM042

Unterweisung über den Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik für Ärztliches Personal, die die Fachkunde im Strahlenschutz noch nicht erworben haben und daher nur unter Aufsicht und Verantwortung eines fachkundigen Arztes Röntgenbilder anfordern und Röntgenstrahlen anwenden dürfen. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 7, Nr. 7.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Röntgeneinrichtungen
- Röntgenaufnahmetechnik
- Röntgendurchleuchtungstechnik
- Dosisbegriffe und Dosimetrie
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz des Personals und Patientinnen/Patienten
- Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten
- Praktische Strahlenschutzübungen am Röntgengerät.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse im Strahlenschutz und ist geeignet zur Vorbereitung des Erwerbs der Sachkunde für die Diagnostik mit Röntgenstrahlen auf dem jeweiligen Anwendungsgebiet in der Medizin. Er beinhaltet einen theoretischen und einen praktischen Teil. Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die regelmäßige Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der erforderlichen Kenntnisse im Strahlenschutz bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2024, 19.03.2024,
09.07.2024, 10.09.2024,
05.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 175 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000442] 30.04.2024

Aktualisierung im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von Röntgenstrahlung

SM401

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für fachkundige Personen im ärztlichen Dienst, Medizinphysik-Expertinnen und -Experten und Personen der technischen Mitwirkung bei der Anwendung von Röntgenstrahlen im medizinischen Bereich. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 6.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen bei Hochdosisverfahren: Interventionelle Radiologie und Computertomographie
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.2024, 07.05.2024,
10.09.2024, 03.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000450] 30.04.2024

Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in der Strahlentherapie

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst, Medizinphysik- Expertinnen und Experten und Personen der technischen Mitwirkung beim Betrieb von Beschleunigern, Gammabestrahlungsanlagen, beim Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Strahlentherapie und beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.5, Nr. 2.3 und Nr. 3.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.2024, 07.05.2024,
03.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000451] 30.04.2024

Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in Strahlentherapie und Röntgendiagnostik

Kombinierte Aktualisierung der Fachkunden im Strahlenschutz bei der Anwendung von Röntgenstrahlen zur Untersuchung und Behandlung, beim Betrieb von Beschleunigern, Gammabestrahlungsanlagen, beim Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Strahlentherapie und beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen, Computertomographie
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 12 Fortbildungspunkte

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.02.–20.02.2024,
06.05.–07.05.2024,
09.09.–10.09.2024,
02.12.–03.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 350 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Melanie Laupichler (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Franz Rinderknecht, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000452] 30.04.2024

Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Zahnärzte bei Anwendung von Röntgenstrahlung

SM404

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Zahnärzte. Grundlage ist § 48a Abs. 1 der neuen Strahlenschutzverordnung und die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 6.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Strahlenschutzverantwortlicher, -beauftragter
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Zahnärztliche Röntgengeräte und -verfahren
- Strahlenschutz des Patienten und der Beschäftigten
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

9 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.06.2024,
23.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 190 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000453] 30.04.2024

Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen/Ärzte

SM408

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte nach § 175 der Strahlenschutzverordnung. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die „Richtlinie Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte“.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Fallbeispiele.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.2024, 07.05.2024,
10.09.2024, 03.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Melanie Laupichler (0721 608 26611), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Franz Rinderknecht, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000456] 30.04.2024

Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung

SM409

Kombinierte Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte nach § 175 der Strahlenschutzverordnung bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinien "Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte" sowie "Fachkunde im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin".

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen bei Hochdosisverfahren: Interventionelle Radiologie und Computertomographie
- Teleradiologie
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Strahlenpathologie
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Fallbeispiele.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 12 Fortbildungspunkte

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.09.–10.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 350 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005150] 30.04.2024

Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin

SM410

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte und Medizinphysik-Expertinnen und Experten bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, radioaktiven Stoffen und Bestrahlungsanlagen im medizinischen Bereich. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 1 und die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik, Radioaktivität
- Strahlenbiologie, Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe, Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung, Patientinnen/Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Störfallsituationen: Maßnahmen, Verhalten, Meldepflicht
- Rechtsvorschriften und Empfehlungen, Regeln der Technik
- Praktische Übungen zum Strahlenschutz.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 24 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.01.–26.01.2024,
20.03.–22.03.2024,
06.05.–08.05.2024,
10.07.–12.07.2024,
11.09.–13.09.2024,
06.11.–08.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 515 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000432] 30.04.2024

Spezialkurs Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie und Interventionsradiologie

SM420

Erwerb der Fachkunde bei der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlagen 2.1, 2.2 und 2.3 für Ärztinnen und Ärzte.

Folgende Themen werden behandelt:

- Röntgeneinrichtungen und Störstrahler
- Dosimetrie und Messgeräte
- Strahlenschutzeinrichtungen
- Strahlenschutz der Beschäftigten und Patienten
- Strahlenschutzmessungen, Personendosimetrie
- Aufzeichnungen und Aufzeichnungspflicht
- Abschätzung der Strahlenexposition und deren Bedeutung
- Strahlenrisiko, Ärztliche Überwachung
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Qualitätskriterien für Röntgenbilder
- Übungen am Röntgengerät
- Rechtsvorschriften, Verfahren und Prüfungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz für Ärztinnen und Ärzte (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 36 Fortbildungspunkte

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.03.–16.03.2024,
19.06.–22.06.2024,
20.11.–23.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 720 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000434] 30.04.2024

Spezialkurs Computertomographie

SM421

Erwerb der Teilfachkunde Computertomographie entsprechend der Richtlinie " Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin " Anlage 2.2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gerätetechnologie und Detektortechnik
- Scanparameter und Dosismessgrößen
- Bedeutung von Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition des Patienten
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten
- Spezielle Techniken, z. B. Kardio-CT.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) und eines Spezialkurses Röntgendiagnostik, bei dem die Computertomographie nicht thematisiert wurde.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.03.2024, 22.06.2024,
23.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000435] 30.04.2024

Spezialkurs Interventionsradiologie

SM422

Erwerb der Teilfachkunde Interventionsradiologie entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 2.3.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gerätetechnologie und Detektortechnik
- Dosismessgrößen
- Bedeutung von Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition der zu behandelnden Person und des Personals
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten und des Personals
- Spezielle Techniken.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz für Ärztinnen und Ärzte (SM410) und eines Spezialkurses Röntgendiagnostik, bei dem die Interventionsradiologie nicht thematisiert wurde.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.2024, 20.06.2024,
21.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005929] 30.04.2024

Spezialkurs Digitale Volumetomographie und sonstige tomographische Verfahren

SM423

Erwerb der Teilfachkunde Digitale Volumetomographie entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 2.4.

Folgende Themen werden behandelt:

- Indikation für 3D-Diagnostik
- Grundlagen der Schnittbildtechnik
- Geräte- und Detektortechnologie
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Dosismessgrößen
- Aufnahmeparameter: Bedeutung für Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition des Patienten
- Methoden zur Abschätzung der Patientenexposition
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten
- Spezielle Techniken.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

9 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.03.2024, 21.06.2024,
22.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007700] 30.04.2024

Spezialkurs im Strahlenschutz beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin

SM430

Erwerb der Fachkunde für Personen im ärztlichen Dienst beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen im medizinischen Bereich. Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Radioaktive Stoffe und Arzneimittel
- Dosimetrie und Dosisberechnungen
- Strahlenschutz bei offenen radioaktiven Stoffen
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz
- Strahlenschutz von Personal und zu behandelnden Personen
- Strahlenexposition von Personal und Patientinnen/Patienten
- Aufbewahrung, Transport, Beseitigung radioaktiver Stoffe
- Unterweisung des Personals
- Information der zu behandelnden Personen
- Qualitätssicherung
- Spezielle Rechtsvorschriften
- Störfälle und Unfälle
- Praktische Übungen mit offenen Radionukliden.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz bundesweit anerkannt.

CME: 24 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.–25.01.2024,

04.12.–06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000436] 30.04.2024

Grundkurs Strahlenschutz in der Zahnmedizin

SM440

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Zahnärzte bei der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Zahnmedizin. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 3.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik
- Strahlenbiologie einschließlich Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe und Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung und Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Strahlenschutzeinrichtungen in der Zahnmedizin
- Aufzeichnungen, Aufzeichnungspflicht
- Das Röntgenbild, seine Erzeugung und Entstehung
- Maßnahmen der Qualitätssicherung
- Maßnahmen bei Strahlenüberexpositionen
- Rechtsvorschriften, behördliche Verfahren und Prüfungen
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

25 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.–16.03.2024,
20.06.–22.06.2024,
12.09.–14.09.2024,
21.11.–23.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 540 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000437] 30.04.2024

Grundkurs Strahlenschutz in der Tiermedizin

SM450

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärztinnen und Tierärzte bei der Anwendung von Röntgenstrahlen an Tieren. Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Tierheilkunde" Anlage 1 nach Röntgenverordnung und Strahlenschutzverordnung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik
- Strahlenbiologie einschließlich Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe und Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte und Bevölkerung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Das Röntgenbild, seine Erzeugung und Entstehung
- Strahlenunfälle
- Maßnahmen der Qualitätssicherung
- Rechtsvorschriften, behördliche Verfahren und Prüfungen
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

ATF-Anerkennung: 16 Stunden

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.03.–08.03.2024,
10.07.–12.07.2024,
27.11.–29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000438] 30.04.2024

Spezialkurs Strahlentherapie

SM460

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst bei der Behandlung mit Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (Beschleuniger, Röntgentherapie) und mit Bestrahlungsvorrichtungen mit umschlossenen radioaktiven Quellen (Gammabestrahlungsanlagen, Afterloadingeinrichtungen, endovaskuläre Strahlentherapie). Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.3 und Nr. 1.4, sowie die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 4.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundprinzipien der Strahlentherapie, Erzeugung von Strahlung, Teletherapie
- Umschlossene radioaktive Stoffe in der Medizin
- Brachytherapie, Afterloadingeinrichtungen
- Behandlungsplan und Bestrahlungsplan
- Strahlenexposition von zu Patientinnen/Patienten und Personal
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz
- Qualitätssicherung in der Strahlentherapie
- Dosimetrie, Kalibrierung, Dosisberechnung, Überprüfungen, Dichtheitsprüfung
- Maßnahmen bei Störfällen und Unfällen
- Praktische Übungen (Gammatron, Linearbeschleuniger, Brachytherapie).
- Rechtsvorschriften, Richtlinien, behördliche Verfahren, Normen

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 48 Fortbildungspunkte

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.04.–12.04.2024,
07.10.–11.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000439] 30.04.2024

Kurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst, die gemäß § 175 Strahlenschutzverordnung, die arbeitsmedizinische Vorsorge für beruflich strahlenexponierte Personen durchführen. Grundlage ist die Richtlinie "Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärztinnen und Ärzte" Anlage 2.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick zur Anwendung radioaktiver Stoffe
- Strahlenbiologie, Biokinetik von Radionukliden
- Physikalische Strahlenschutzkontrolle
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Strahlenpathologie
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Aufbau und Funktion kerntechnischer Anlagen
- Anlagenspezifischer Strahlenschutz
- Arbeitsplatzsituation, Katastrophenschutz
- Übung: Kontaminationsmessung, Dekontamination
- Besichtigung exponierter Arbeitsplätze.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses Strahlenschutz in der Medizin (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 48 Fortbildungspunkte

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05.–17.05.2024,

04.11.–08.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000440] 30.04.2024

Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (Modul SR1)

SM511

Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR1.

Kursinhalt:

- Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgendiagnostik
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normen, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Aktuelle Entwicklungen in der Röntgendiagnostik
- Allgemeine Indikation und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Qualitätssicherung und zum Strahlenschutz.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.02.–23.02.2024,
03.07.–05.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 720 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007930] 30.04.2024

Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumentomographie (Modul SR2)

Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumentomographie nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR2.

Kursinhalt:

- Physikalisch-technische Grundlagen der CT und DVT
- Normen und sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung, Risikomanagement und Dosisoptimierung
- Aktuelle Entwicklungen in der CT und DVT
- Allgemeine Indikation und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Dosimetrie und Qualitätssicherung, Dosismanagementsystemen und Dosisoptimierungen bei CT- und DVT-Untersuchungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (SM511).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.02.–02.03.2024,
11.07.–13.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 825 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007928] 30.04.2024

Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung (SR3)

Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR3.

Kursinhalte:

- Physikalisch-technische Grundlagen der interventionellen Radiologie
- Normen und sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Aktuelle Entwicklungen bei Interventionen und Durchleuchtung
- Allgemeine Indikationen und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Einstellung und zur Dosimetrie an einer interventionell genutzten Röntgeneinrichtung.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (SM511).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.02.–28.02.2024,
08.07.–10.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 825 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Melanie Laupichler (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Franz Rinderknecht, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 30.04.2024

Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie für MPE (Modul ST1)

Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST1.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen der Strahlentherapie
- Grundlagen der Strahlenbiologie
- Grundlagen der Strahlentherapie
- Grundlagen der Röntgenbildgebung
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normung, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Ethische Aspekte in der Strahlentherapie
- Unterweisung und Einweisung des Personals.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.04.–24.04.2024,

16.09.–18.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 825 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Melanie Laupichler (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Franz Rinderknecht, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 30.04.2024

Spezialkurs Strahlenschutz in der Teletherapie (Modul ST2)

SM522

Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST2.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Teletherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.04.2024, 19.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 409 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 30.04.2024

Spezialkurs Strahlenschutz in der Röntgentherapie (Modul ST3)

SM523

Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST3.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Röntgentherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.04.2024, 20.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 295 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 30.04.2024

Spezialkurs Strahlenschutz in der Brachytherapie (Modul ST4)

SM524

Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST4.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Brachytherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aufbewahrung, Beförderung, Rückgabe, Abgabe radioaktiver Stoffe und Ablieferung radioaktiver Abfälle
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.04.-27.04.2024,
20.09.-21.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 30.04.2024

Spezialkurs Nuklearmedizinische Diagnostik, incl. Hybridbildung (Modul SN1)

SM531

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Nuklearmedizin entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SN1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Nuklearmedizin
- Nuklearmedizinische Messtechnik
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normung, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz für die Patienten
- Strahlenschutzmaßnahmen in der Nuklearmedizin
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Unterweisung und Einweisung des Personals
- Aktuelle Entwicklungen in der Nuklearmedizin.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) oder der Grundkurs im Strahlenschutz gemäß "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.–23.02.2024,
08.10.–11.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008351] 30.04.2024

Spezialkurs Nuklearmedizinische Therapie (Modul SN2)

SM532

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Nuklearmedizin entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SN2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen
- Therapieverfahren mit individualisierter Therapieplanung
- Therapieverfahren ohne individuelle Dosimetrie (z. B. Radiosynoviorthese RSO, Schmerztherapie)
- Strahlenschutzmaßnahmen bei nuklearmedizinischen Therapien
- Risikoanalyse und Maßnahmen bei Vorkommnissen und bedeutsamen Vorkommnissen
- Aktuelle Entwicklungen in der Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) oder der Grundkurs im Strahlenschutz gemäß "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.02.–28.02.2024,
14.10.–16.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 895 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Melanie Laupichler** (0721 608 26611), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008353] 30.04.2024

Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik

SN820

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde für Laserschutzbeauftragte beim Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 in Medizin und Technik.

Grundlage ist § 5 OStrV (Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung) in Verbindung mit den Technischen Regeln zu künstlicher optischer Strahlung (TROS Laserstrahlung).

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische und technische Grundlagen
- Lasertypen, Laserklassen
- Biologische Gefahren
- Sekundärgefahren wie Feuer und Explosion
- Rechtsvorschriften
- Aufgaben des Laserschutzbeauftragten
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen
- Anwendungen in der Technik/Medizin.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Nach erfolgreicher Teilnahme wird die für die Wahrnehmung der Aufgaben einer/s Laserschutzbeauftragte/n benötigte Fachkunde bescheinigt.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.03.–20.03.2024,
05.11.–06.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000459] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde für die zerstörungsfreie Prüfung

SR104

Module AR + AU sowie ARG + ARA

Das deutsche Strahlenschutzrecht fordert nach dem Erwerb der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte mindestens alle fünf Jahre eine entsprechende Aktualisierung.

In Vorträgen und Praktika frischt diese Veranstaltung die zur zerstörungsfreien Prüfung erforderlichen Kenntnisse des Strahlenschutzes im Umgang mit Röntgenanlagen und Gammastrahlern auf und gibt darüber hinaus Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Neuerungen bezüglich der Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Neues Strahlenschutzgesetz und neue Strahlenschutzverordnung
- Wesentliche Aspekte des praktischen Strahlenschutzes (Vermeidung äußerer Strahlenexposition)
- Dosisbegriffe und Risikobewertung
- Strahlenschutztechnik; Strahlenschutzsicherheit
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Röntgengeräte und Störstrahler
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1, S2, S3, S6.1, S8 sowie R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs wendet sich sowohl an die Strahlenschutzbeauftragten mit Verantwortung für den gesamten Betrieb (Leitung) als auch an die Verantwortlichen für den Betrieb vor Ort.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.02.2024,

06.06.2024,

15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 460 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Eva Balog (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Thomas Rabung, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000529] 30.04.2024

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R10

SR171

Module RG (+GG) + FA

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Sinne des § 47 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV). Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Fachkundegruppe R10 der Fachkunde-Richtlinie Technik nach RöV (Modul RG) und enthält auch relevante Teile des Moduls FA der Fachkunde-Richtlinie Technik nach StrlSchV. Im Detail geht es um die Wahrnehmung von Aufgaben oder Beschäftigung von Personen im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler sofern die effektive Dosis von 1 mSv/a überschritten werden kann; z.B. im Rahmen einer Tätigkeit für eine Zeitarbeitsfirma, von Tätigkeiten in verschiedenen Kontrollbereichen von Krankenhäusern in unterschiedlicher Trägerschaft, von Forschungsvorhaben in Kontrollbereichen verschiedener Strahlenschutzverantwortlicher, der Einführung neuer Medizinprodukte in fremden Kontrollbereichen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Führen des Strahlenpasses, Abgrenzungsvertrag
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Röntengeräte und Störstrahler
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppe R10 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs deckt auch die Fachkundegruppen R3 und R4 sowie die Fachkundegruppe S5 der Fachkunderichtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung ab. Für den Erwerb der Fachkunde ist keine Berufserfahrung nötig.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.09.–19.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1070 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004550] 30.04.2024

Fachkunde im Strahlenschutz für die zerstörungsfreie Prüfung (Prüfer vor Ort)

SR181

Module GG + TRG sowie RG + Z2

Sie gehen in Ihrem Unternehmen als Dienstleister zur Durchführung zerstörungsfreier Materialprüfungen mit genehmigungspflichtigen radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung um? In diesem Falle benötigen Prüfer vor Ort gemäß der deutschen Gesetzgebung eine entsprechende Fachkunde im Strahlenschutz. Zu deren Erwerb bedarf es neben einer geeigneten Ausbildung sowie praktischer Erfahrung, auch der erfolgreichen Teilnahme an einem behördlich anerkannten Kurs.

Was erwartet Sie im Rahmen unserer Schulung? Ein anwendungsorientierter Ansatz, der Ihnen ermöglicht, die Theorie sofort in die Praxis umzusetzen. Unsere erfahrenen Vortragenden führen Sie hierbei durch die vielfältigen Aspekte eines sicheren Ablaufs, der möglichen Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Besonders Augenmerk legen wir auf die Darstellung und Bearbeitung realer Anwendungsfälle sowie spezieller Herausforderungen und vermitteln Ihnen so, die notwendigen Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S3.1 sowie R1.2 und R1.3.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Normen, Empfehlungen und Richtlinien
- Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) und Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten bei der zerstörungsfreien Prüfung
- Naturwissenschaftliche und praktische Grundlagen des Strahlenschutzes
- Die Exposition des Menschen und der Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertungen
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Umgang mit Gammastrahlern, Röntgenanlagen und Störstrahlern
- Personen- und Ortsdosimetrie
- Lagerung, Sicherung und Beförderung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen hinsichtlich des Umgangs mit ionisierender Strahlung

Ihre erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs, welcher von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S3.1 sowie R1.2 und R1.3 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt ist, bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Zielgruppe: Der Kurs wendet sich an Personen, die im Bereich der zerstörungsfreien Materialprüfung mit Gammastrahlern sowie mit Röntgenanlagen als Prüfer vor Ort tätig werden.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

09.12. - 13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1900 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000517] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen (R1-R8)

SR600

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen

Der Kurs aktualisiert die Kenntnisse zur Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten im Bereich Röntgentechnik sowohl für den medizinischen als auch für den nichtmedizinischen Bereich (alle Fachkundegruppen außer R10). Angesprochen ist fachkundiges Personal in der Industrie, Forschung und Verwaltung (Laboranten, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Naturwissenschaftler), das sich mit Fragen des Strahlenschutzes an Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern befasst. Der Kurs umfasst die Module ARG, ARA und ARQ.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern
- Bauartzulassung, Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Strahlenschutzverantwortliche, -beauftragte
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Qualitätssicherung bei Röntgeneinrichtungen
- Messung von ionisierender Strahlung.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R1 bis R8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2024, 05.03.2024,
10.04.2024, 13.06.2024,
11.09.2024, 22.10.2024,
25.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000518] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen R3, R4

SR601

Der Kurs aktualisiert die Kenntnisse zur Fachkunde der für den Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern verantwortlichen Strahlenschutzbeauftragten. Er umfasst hierbei die beiden Fachkundegruppen R3 und R4, also das Modul ARG. Zur Aktualisierung höherer Fachkundegruppen in der Röntgentechnik wählen Sie bitte den Kurs SR600.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern
- Bauartzulassung, Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Strahlenschutzverantwortliche, -beauftragte
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R3 und R4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2024, 05.03.2024,
10.04.2024, 13.06.2024,
11.09.2024, 22.10.2024,
25.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 280 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000519] 30.04.2024

Strahlenschutz bei nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen

SR610

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 (Module RH, Z3)

Der Kurs dient dem Erwerb der Kenntnisse zur Erlangung einer Fachkunde im Strahlenschutz für Röntgentechnik. Er wendet sich hierbei an Sachverständige und Personen in Industrie, Forschung und Verwaltung, die sich mit Fragen des Strahlenschutzes an Röntgeneinrichtungen und genehmigungsbedürftigen Störstrahlern im nichtmedizinischen Bereich befassen. Der Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Ärztliche Überwachung
- Röntengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen, Bauartzulassungen)
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 (Module RH, Z3) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.–01.02.2024,
22.04.–25.04.2024,
01.07.–04.07.2024,
07.10.–10.10.2024,
02.12.–05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1460 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000520] 30.04.2024

Strahlenschutz bei handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA)

SR622

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1)

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Betrieb von handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA). Er deckt die Anforderungen zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1) ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von SSV und SSB
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, -größen und Dosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Aufbau und Funktion von Röntgengeräten und Störstrahlern
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs beinhaltet Praktika und schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1) behördlich anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 2,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.04.–12.04.2024,
11.12.–13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 835 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004725] 30.04.2024

Strahlenschutz bei Voll-, Hoch- und Basisschutzröntengeräten sowie Störstrahlern (R3)

SR630

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R3 und R4 (Modul RM)

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die erforderlichen Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für den Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern, die in Konstruktion, Eigenschaften und Betriebsweise Vollschutz-, Hochschutz- bzw. Basisschutzgeräten entsprechen. Hierzu zählen in der Regel Gepäckdurchleuchtungs-, Dicken-, Dichte- oder Füllstandsmesseinrichtungen (R3). Darüber hinaus deckt der Kurs die Anforderungen zum Betrieb von Schulröntgeneinrichtungen ab. (R4)

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Rechtsstellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Bauartzulassungen und Sachverständigenprüfungen
- Strahlenphysikalische Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Dosisbegriffe, -größen und Dosimetrie
- Aufbau, Funktion und Strahlenschutz bzgl. Röntengeräten und Störstrahlern
- Demonstration an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R3 und R4 (Modul RM) behördlich anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.01.2024, 10.04.2024,
17.07.2024, 23.10.2024,
11.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 490 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000521] 30.04.2024

Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen vor Ort

SR652

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2 (Module RG und Z2)

Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse zur Fachkunde für Personen, die Prüfungen, Erprobungen, Wartungen und Instandsetzungen von nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern vor Ort durchführen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Rechtsstellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Röntengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen)
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2 (Module RG und Z2) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.–31.01.2024,
22.04.–24.04.2024,
01.07.–03.07.2024,
07.10.–09.10.2024,
02.12.–04.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 980 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000522] 30.04.2024

Strahlenschutzkurs für Wartung und Erprobung von Röntgeneinrichtungen mit Qualitätssicherung

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 und R8 (Module RH, Z3, QS)

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde für Sachverständige und Personen, die Prüfungen, Erprobungen, Wartungen und Instandsetzungen von Röntgeneinrichtungen im medizinischen Bereich durchführen oder beaufsichtigen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Ärztliche Überwachung
- Röntgengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen, Bauartzulassungen)
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Strahlenschutz, Qualitätssicherung und Prävention bzgl. Röntgeneinrichtungen
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 und R8 (Module RH, Z3, QS) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.–02.02.2024,
22.04.–26.04.2024,
01.07.–05.07.2024,
07.10.–11.10.2024,
02.12.–06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1710 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000523] 30.04.2024

Aufbaukurs Qualitätssicherung an medizinischen Röntgeneinrichtungen

SR662

Modul QS

Der Kurs dient als Grundlage zum Fachkunderwerb im Strahlenschutz für die Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung unterliegen. Er dient dem Erwerb der Fachkundegruppen R6.1 und R6.2 beziehungsweise des Moduls QS.

Als Aufbaukurs richtet sich das Angebot an Personen, die bereits Grundmodule im Strahlenschutz erworben haben. Personen, die bereits Kurse zu den Modulen RG und Z2 besucht haben, erhalten bei erfolgreichem Besuch die Voraussetzung zum Erwerb der Fachkundegruppe R6.2. Personen, die bereits das Modul RH erworben haben, erhalten bei erfolgreichem Besuch die Voraussetzung zum Erwerb der Fachkundegruppen R6.1 und R6.2.

Sollten Sie bisher keine Fachkunde im Strahlenschutz besitzen, besuchen Sie bitte den Kurs "Wartung und Instandhaltung" (SR660), der die Module RH, Z3 und QS umfasst. Personen, die nur die Fachkundegruppe R6.2 benötigen, buchen bitte zunächst den Kurs "Wartung und Instandhaltung (vor Ort)" (SR652), der die Module RG und Z2 vermittelt, und anschließend den vorliegenden Kurs.

Folgende Themen werden behandelt:

- Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
- Verordnungen, Richtlinien und Normen
- Strahlenmesstechnik
- Persönliche Schutzausrüstung
- Wartung und Instandsetzung.

Der Kurs beinhaltet Praktika und schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen R6.2 beziehungsweise R6.1 + R6.2 (Modul QS) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.02.2024,
26.04.2024,
05.07.2024,
11.10.2024,
06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 460 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006952] 30.04.2024

Radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices

SR710

The training course provides the requisite competence in radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices and conveys the knowledge required for inspecting, testing, repairing and maintaining X-ray devices. It encompasses the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7, and R8 (modules RH, Z3). The target group are technical experts/surveyors and other persons working in industry, research and/or administration who deal with radiation protection issues related to the operation of non-medical X-ray devices and/or stray radiation emitters subject to licensing.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations and guidelines
- Tasks and responsibilities of the Radiation Protection Officer
- Fundamentals of related natural science and of radio-physics
- Radiation exposure of man
- Effects of ionizing radiation on man and matter
- Terms in the field of dosimetry, Dose units, Risk assessment
- Personal dosimetry
- Precautionary occupational medicine
- X-ray machines and stray radiation emitters (layout, operation, testing, type approval)
- Radiation protection techniques, Radiation protection safety, Radiation measuring techniques
- Practical exercises on an X-ray device.

The training course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7, and R8 (modules RH, Z3). This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.–11.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1540 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007925] 30.04.2024

Radiation protection during maintenance and repair of X-ray devices on-site

SR752

R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.2 (Modules RG + Z2)

The training course provides the requisite competence for personnel performing testing, repair, and maintenance of X-ray devices in the technical field (non-medical application). It encompasses the modules RG and Z2 and provides the required knowledge for the competence categories R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.2.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations, and guidelines
- Legal status of the Radiation Protection Supervisor
- Tasks and responsibilities of the Radiation Protection Supervisor
- Fundamentals of related natural science
- Radiation exposure of man
- Effects of ionizing radiation on man and matter
- Terms in the field of dosimetry, Dose units, Risk assessment
- Personal dosimetry.

The training course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, and R5.2. This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Duration: 3 days

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.–10.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1050 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007550] 30.04.2024

Maintenance and testing of X-ray equipment with quality assurance

Acquisition of specialist knowledge for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 and R8 (modules RH, Z3, QS)

The course serves to acquire specialist knowledge for experts and persons who carry out or oversee inspections, trials, maintenance and repairs of X-ray facilities in the medical field.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations and guidelines
- Tasks and duties of the radiation protection supervisor
- Basics of natural science and radiation physics
- Human exposure to radiation
- Effect of radiation on man and matter
- Dose terms, dose units, risk assessment
- Personal dosimetry
- Medical surveillance
- X-ray devices and sources of interference (construction, function, tests, type approvals)
- Radiation protection technology, safety and measurement technology
- Radiation protection, quality assurance and prevention regarding X-ray facilities
- Practical exercises on an X-ray system.

The course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 and R8 (modules RH, Z3, QS). This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Duration: 5 days

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.–12.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1800 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007550] 30.04.2024

Einführung in den Strahlenschutz

ST010

Sie interessieren sich für Themen des Strahlenschutzes, besitzen aber bisher noch keine vertieften Kenntnisse auf diesem Gebiet? Dann haben wir die ideale Schulung für Sie. Wir vermitteln Ihnen ein umfangreiches Verständnis hinsichtlich des sicheren Umgangs mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie mit ionisierender Strahlung.

Was erwartet Sie in unserer Fortbildungsveranstaltung? Eine eingängige Darstellung der naturwissenschaftlichen Grundlagen, anschauliche Demonstrationen sowie vielfältige praktische Übungen legen die Basis zur eigenen Einschätzung der Problematik "Radioaktivität und Strahlenschutz", ohne fundiertes Fachwissen vorauszusetzen. Erfahrene Dozierende werden Sie durch die relevanten Aspekte dieses Themengebietes führen, auf mögliche Gefahren aufmerksam machen und Ihnen anzuwendende Schutzmaßnahmen vorstellen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Atomgesetz (AtG), Strahlenschutzgesetz (StrlSchG), Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Natürliche und künstliche Radioaktivität sowie ionisierende Strahlung
- Naturwissenschaftliche Grundlagen des Strahlenschutzes
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Medizinische Aspekte des Strahlenschutzes
- Messgrößen und -einheiten
- Organisation des praktischen Strahlenschutzes (Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit)
- Angewandter Strahlenschutz (Vermeidung von Dosis, Kontamination und Inkorporation)
- Praktische Übungen zum Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung

Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Personen, die während ihrer Tätigkeit in einem Labor, einer kerntechnischen Anlage, in Kliniken sowie beim Einsatz von radiometrischen Geräten oder Röntgenstrahlern mit Fragen des Strahlenschutzes in Berührung kommen oder sich allgemein über diese Thematik informieren möchten. Gleichfalls angesprochen sind Mitarbeitende von Fachbetrieben und Servicefirmen, die in kerntechnischen Bereichen tätig sind.

Die Fortbildungsveranstaltung dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz, wird aber aufgrund ihres hohen Anteils an praktischen Übungen und realen Anwendungsfällen zur Vorbereitung auf den Erwerb der Strahlenschutzfachkunde durch weiterführende Kurse empfohlen.

Dauer: 3,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06. - 21.06.2024,

03.12. - 06.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000525] 30.04.2024

Einführung in den praxisorientierten Umgang mit Strahlenschutzmessgeräten

ST020

Die Handhabung radioaktiver Stoffe sowie der Umgang mit ionisierender Strahlung stellen insbesondere auch deshalb eine Herausforderung dar, da der Mensch für beides keine Sinnesorgane besitzt und sich somit auf die messtechnische Erfassung von Radioaktivität und Strahlung verlassen muss. Dies ist aufgrund der Tatsache, dass die im Strahlenschutz eingesetzten Detektoren in der Lage sind einzelne Strahlenteilchen nachzuweisen einerseits sehr gut möglich, andererseits erfordert die Auswahl, Handhabung und Instandhaltung der jeweiligen Messgeräte aber auch entsprechendes Fachwissen. Aus diesem Grunde vermittelt die hier beschriebene 3-tägige Veranstaltung ohne Voraussetzung von vertieften Kenntnissen, die Grundlagen hinsichtlich der Bestimmung typischer Messgrößen wie Aktivitäten, Dosen und Dosisleistungen. Eine anschauliche Darstellung der theoretischen Aspekte ermöglicht ein schnelles Übergehen zu den praktischen Aufgabenstellungen, deren Bearbeitung den Schwerpunkt dieses Kurses bildet.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Vorstellung der unterschiedlichen Strahlenarten
- Die Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Darstellung charakteristischer Größen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Einführung in die Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik
- Vorstellung der verschiedenen Messgeräte
- Auswahl des richtigen Messgerätes hinsichtlich der Messaufgabe
- Funktionskontrollen und Handhabung der Detektoren
- Bestimmung von Wirkungsgraden, Kalibrierung von Messgeräten
- Genauigkeiten sowie Fehlermöglichkeiten der Messungen
- Auswertung und Interpretation der ermittelten Messwerte
- Wartung und Instandhaltung von Messgeräten

Zielgruppe:

Die Fortbildung dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz und schließt somit auch nicht mit einer Prüfung ab. Angesprochen fühlen dürfen sich daher neben Strahlenschutzbeauftragten insbesondere auch Personen, zu deren Aufgaben die Durchführung grundlegender Strahlenschutzmessungen gehört sowie alle an dieser Thematik Interessierten.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

04.06. - 06.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 970 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005326] 30.04.2024

Strahlenschutzpraxis für Einsatzkräfte

ST030

Der A-Einsatz in der Praxis

Täglich werden bundesweit unzählige Transporte mit radioaktivem Inhalt auf Straße, Schiene, zu Wasser oder in der Luft durchgeführt. Jederzeit können diese Transporte verunfallen, woraus sich radiologische Lagen ergeben. Den besonderen Gefahren im A-Einsatz müssen Einsatzkräfte mit geeigneten Abwehrmaßnahmen und Schutzvorkehrungen begegnen.

Vorliegender Kurs bietet eine Vorbereitung auf solche Einsätze. Er vermittelt die Grundlagen von Radioaktivität, Strahlenmesstechnik, Strahlenschutz und Einsatztaktik. Angesprochen sind nicht speziell für den A-Einsatz ausgebildete Einsatzkräfte von Feuerwehren, der Polizei sowie von DRK und THW, die sich grundlegend auf das Vorgehen bei radiologischen Lagen vorbereiten möchten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen von Radioaktivität
- Natürliche Radioaktivität
- Grundlagen der Strahlenmesstechnik
- Schutz vor Strahlung, Dosis und Risiko
- Aufgaben der Einsatzkräfte FwDV 500
- Aufspüren von radioaktiven Stoffen
- Praktische Übungen zum Umgang mit radioaktiven Stoffen
- Transportkennzeichnung Klasse 7

Der Kurs dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz. Er vermittelt die grundlegenden Aspekte von Radioaktivität, Strahlenmesstechnik und dem Schutz von Mensch und Umwelt auf Basis der FwDV 500. Hierbei werden Unsicherheiten und Ängste genommen und auf Gefahren hingewiesen.

Zum Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz für den A-Einsatz buchen Sie bitte den sechstägigen Kurs "Strahlenschutz für Feuerwehrkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen" (ST111). Der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz dient der Kurs ST112: "Aktualisierung der Fachkunde für Führungskräfte der Feuerwehr".

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005450] 30.04.2024

Organisation bei der Radioaktivitätskontrolle von Warenströmen durch Eingangsmonitore

ST077

Die Kontrolle von Warenströmen auf Radioaktivität ist zunehmend vorgeschrieben. Damit kommen auf betroffene Unternehmen neue Aufgabengebiete abseits ihrer üblichen Tätigkeit zu. Zeigt der Eingangsmonitor eine erhöhte Gammadosisleistung an, muss darauf korrekt reagiert werden. Zur Vermeidung unnötiger Kosten und fehlalarmierter Behörden sollte der Verdacht zunächst durch eigenes Personal mit geeigneten Handmessgeräten erhärtet und gegebenenfalls die Strahlenquelle lokalisiert werden. Diese Aufgaben zählen in der Regel nicht zu den alltäglichen Tätigkeiten der Verantwortlichen. Eine Trainingsmaßnahme bringt Ihnen Sicherheit im Umgang mit einschlägigen Messgeräten, der nötigen Messaufgabe, Befundung und der gegebenenfalls auszulösenden Alarmkette.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auffrischung: Radioaktivität, Strahlung, Begriffe, Strahlenschutz
- Übersicht Strahlenmessgeräte, Strahlenmessung
- Messaufgaben bei der Überwachung von Warenströmen
- Rechtliche Aspekte
- Aufspüren von Strahlenquellen in Warenströmen, organisatorischer Ablauf

Praktika:

- Messtechnisches Praktikum zur Wahl der Messgeräte
- Strahlenmesstechnik zur Kontrolle von Warenströmen

Der Kurs deckt nicht die konkrete Bedienung der Monitore zur Eingangskontrolle selbst ab. Diese ist gerätespezifisch und kann nur von Ihrem Hersteller fachkundig vermittelt werden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007001] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Strahlenschutzverordnung

ST101

Module AR, AU, AO (AFA, ABF), AB

Ihr letzter Strahlenschutzkurs liegt fast fünf Jahre zurück und Ihre Fachkunde bedarf der Aktualisierung? Dann haben wir die ideale Fortbildung für Sie. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie umfassend durch die Aspekte des Umgangs mit radioaktiven Stoffen, deren Beförderung sowie des Betriebs von Beschleunigern führen. Ausgehend von regulatorischen Anforderungen über bewährte Verfahren bis hin zu neuen Technologien, aktualisiert diese Veranstaltung Ihre erforderlichen Kenntnisse im Strahlenschutz und verhindert somit einen, im ungünstigsten Falle, vollständigen Neuerwerb Ihrer Fachkunde. Weiterhin bietet sich Ihnen die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Überblick über aktuelle Gesetze, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Biologische Wirkungen und Strahlenrisiko
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und Dosisseinheiten
- Innere und äußere Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik und Strahlenschutzsicherheit
- Die Bedeutung und der Nachweis von Radon
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik

Ihre erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs, welcher von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1.1 bis S6.4 sowie S8 bundesweit anerkannt ist, bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Der **Teilnehmerkreis** umfasst Strahlenschutzbeauftragte, Sachverständige sowie fachkundige Personen, die für den Umgang mit offenen bzw. umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Beförderung oder für Tätigkeiten an Beschleunigern die Verantwortung tragen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.01. – 12.01.2024,

11.04. – 12.04.2024,

11.06. – 12.06.2024,

24.09. – 25.09.2024,

26.11. – 27.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 670 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000526] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde nach §25 StrlSchG (S5)

ST102

Module AR, AU, AFA

Die aktuell gültige Strahlenschutzverordnung befasst sich in §48 mit dem Erhalt einer Fachkunde im Strahlenschutz und legt hierbei fest, dass eine einmal erworbene Fachkunde mindestens alle fünf Jahre einer Aktualisierung bedarf.

Da dieser Bestimmung auch Strahlenschutzbeauftragte von Unternehmen unterliegen, die unter ihrer Aufsicht stehende Personen in fremden Anlagen oder Einrichtungen (§25 StrlSchG) beruflich exponiert beschäftigen, aktualisiert dieser Kurs im Rahmen von Vorträgen und Übungen die zur Strahlenschutzüberwachung des betroffenen Personals erforderliche Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe des praktischen Strahlenschutzes
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobetrachtungen
- Personen- und anlagenbezogene Strahlenschutzmaßnahmen
- Gesetzliche Grundlagen zur Beschäftigung in fremden Anlagen
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten: Verwaltungsmaßnahmen, Unterweisungen, Dokumentation, Führen des Strahlenpasses
- Arbeitsmedizinische Vorsorge.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde für die Fachkundegruppe S5 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Darüber hinaus werden auch die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1 sowie S8 aktualisiert.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.01.2024,
11.04.2024,
11.06.2024,
24.09.2024,
26.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000527] 30.04.2024

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1

Module AR, AU

Die Strahlenschutzverordnung und das Strahlenschutzgesetz regeln in ihrer aktuellen Fassung sowohl den Erwerb als auch den Erhalt einer Fachkunde im Strahlenschutz und legen hierzu fest, dass eine einmal erworbene Fachkunde mindestens alle fünf Jahre einer Aktualisierung bedarf.

Daher frischt diese Veranstaltung in Vorträgen und Praktika die für den Umgang mit fest eingebauten oder umschlossenen radioaktiven Stoffen erforderlichen Kenntnisse des Strahlenschutzes auf und gibt darüber hinaus Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Neues und Aktuelles hinsichtlich der Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Wesentliche Aspekte des praktischen Strahlenschutzes (Vermeidung äußerer Strahlenexpositionen)
- Dosisbegriffe und Risikobewertung
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde nach der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1, S2, S3, S6.1 und S8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Angesprochen werden insbesondere Verantwortliche für die Lagerung und den Einsatz von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe enthalten (z.B. für Füllstands- und Dichtemessungen, Troxler-Sonden), sowie Strahlenschutzbeauftragte für den Umgang mit Kontrollvorrichtungen für Strahlungsmessgeräte, Prüf- und Kalibrierstrahlern.

Anmerkung: Die oben angegebenen Fachkundegruppen können auch mit dem Kurs ST102 aktualisiert werden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.02.2024,
06.06.2024,
15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000528] 30.04.2024

Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

ST110

Module GH (GG) + OG (FA)

Unternehmen und Organisationen, die gemäß der Strahlenschutzgesetzgebung mit genehmigungspflichtigen Stoffen umgehen, benötigen hierfür fachkundige Strahlenschutzbeauftragte. Eine geeignete Ausbildung sowie praktische Erfahrung besitzen Sie bereits? Dann vermitteln wir Ihnen im Rahmen unseres behördlich bundesweit anerkannten Fachkudekurses die erforderlichen Kenntnisse für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten.

Unsere hochqualifizierten und erfahrenen Referentinnen und Referenten eröffnen Ihnen nicht nur ein umfangreiches Verständnis der theoretischen Aspekte, sondern versetzen Sie insbesondere auch durch eine große Anzahl realer Anwendungsfälle in die Lage, Ihrer anspruchsvollen Aufgabe als Strahlenschutzbeauftragte/r für den Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10E5-fachen bzw. 10E6-fachen der gesetzlich festgelegten Freigrenzen, vollumfänglich gerecht zu werden.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen Strahlern

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Sollten Sie höherwertige Fachkundegruppen (S4.2, S4.3) oder aber diesen Kurs in englischer Sprache benötigen, so finden Sie diese unter den zugehörigen Kurskürzeln SA211 (SA210) bzw. ST710.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.02. – 09.02.2024,
22.04. – 26.04.2024,
24.06. – 28.06.2024,
16.09. – 20.09.2024,
09.12. – 13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000530] 30.04.2024

Strahlenschutz für Feuerwehrkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

ST111

Module GH (GG) + OG (FA)

Für die erweiterte Ausbildung im A-Einsatz empfiehlt die vfdb den Besuch eines Fachkundekurses zum Erwerb der Fachkundegruppen S2.2 und S4.1. Vorliegender Lehrgang vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde für den genehmigungsbedürftigen Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum E5-fachen bzw. E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen (Fachkundegruppen S2.2 und S4.1).

Der praxisorientierte Kurs richtet sich an Feuerwehrkräfte zur Ausbildung im A-Einsatz. Neben allgemein verpflichtenden Inhalten zu rechtlichen und naturwissenschaftlichen Themen wird ein besonderes Augenmerk auf Strahlenschutz(mess)technik und Taktik im A-Einsatz gelegt. So wird in realistischen Szenarien der Einsatz bei umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie offener Kontamination inklusive An- und Ablegen von Schutzkleidung geübt. Durch Besuch externer Strahlenschutzbereiche wird die Strahlenschutztechnik an möglichen Einsatzorten gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der/des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung
- Orts- und Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Lagerung, Sicherung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen
- Einsatzplanung und -dokumentation

Der Kurs ist zum Erwerb der Fachkundemodule GH (GG) + OG (FA), behördlich anerkannt und dient somit dem Erwerb der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1. Er schließt daher mit einer Prüfung ab. In seinem Umfang entspricht der Kurs dem "Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen" (ST110), ist jedoch bezüglich Praktika und Strahlenschutz(mess)technik an die Anforderungen von Feuerwehrkräften angepasst.

Dauer: 6 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07. – 06.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007864] 30.04.2024

Dieser praxisorientierte Kurs richtet sich an Führungskräfte der Feuerwehr mit Strahlenschutzserfahrung. Er beginnt mit einer Vertiefung der wichtigsten rechtlichen, naturwissenschaftlichen und messtechnischen Aspekte. Im weiteren Verlauf werden gängige Einsatzszenarien in Gruppen trainiert. Neben den einschlägigen Regelwerken zu Strahlenschutz und Strahlenschutztechnik, wird hierbei Wert auf die Einsatzplanung, die Strahlenmesstechnik und die Dokumentation gelegt.

In den Szenarien wird mit umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie offener Kontamination gearbeitet. Unter anderem werden die Sicherstellung eines Wohnungsfunds eines radioaktiven Präparats und ein Transportunfall trainiert.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen für Umgang und Beförderung radioaktiver Stoffe
- Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschutztechnik
- Strahlenexposition, Kontamination und Inkorporation
- Messung von Kernstrahlung
- Maßnahmen nach Unfällen mit radioaktiven Stoffen
- Einsatzplanung und -dokumentation
- Training praxisnaher Strahlenschutzszenarien

Der Kurs ist zur Aktualisierung der Fachkundemodule AR, AU und AO anerkannt und schließt daher mit einer Prüfung ab.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06. – 19.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 685 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007552] 30.04.2024

Grundmodul zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen

ST113

Modul GH (GG)

Sie haben in Ihrem Unternehmen Umgang mit genehmigungspflichtigen Stoffen, welche der Strahlenschutzgesetzgebung unterliegen und benötigen zur Übernahme der Aufgaben und Pflichten im Strahlenschutz eine fachkundige Person? Wir bilden sie für Sie aus. Im Rahmen unserer behördlich bundesweit anerkannten Fortbildung entwickeln wir ein umfangreiches Verständnis für den sicheren Umgang mit Quellen ionisierender Strahlung. Somit vermitteln wir die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für die Handhabung ausschließlich umschlossener radioaktiver Stoffe, deren Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen reichen. Ausgehend von regulatorischen Vorgaben über naturwissenschaftliche Hintergründe bis hin zu praktischen Umsetzungen, werden Sie ein weitreichendes Wissen erlangen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Grundlagen des praktischen Strahlenschutzes
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2 und S6.1 erworbenen Qualifikationen bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Zielgruppe: Der Kurs wendet sich an Personen, die für den Ein- und Ausbau sowie den Austausch von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik im Bereich der Dicken-, Dichte-, Füllstands-, Durchfluss- und Feuchtemessung verantwortlich sind sowie an angehende Strahlenschutzbeauftragte für Prozesskontrollen. Darüber hinaus betrifft er den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Strahlern im Labor.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.02. – 08.02.2024,
22.04. – 25.04.2024,
24.06. – 27.06.2024,
16.09. – 19.09.2024,
09.12. – 12.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1690 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000531] 30.04.2024

Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen erhöhter Aktivitäten

Module GH (GG) + UH

Eine von Unternehmen und Organisationen zu erfüllende Voraussetzung zum Erhalt einer Genehmigung nach Strahlenschutzrecht besteht in der Bestellung einer oder eines fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Zum Erwerb einer solchen Fachkunde bedarf es neben einer geeigneten Ausbildung sowie praktischer Erfahrung auch umfassender Kenntnisse über regulatorische Anforderungen, praktische Vorgehensweisen sowie anzuwendende Schutzmaßnahmen.

Aus diesem Grunde unterbreiten Ihnen erfahrene Dozierende, als anerkannte Experten, nicht nur theoretisches Wissen, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Unsere behördlich bundesweit anerkannte Fortbildung vermittelt somit die Kenntnisse zur Fachkunde für den Umgang mit ausschließlich umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Aktivitäten über dem 10E6-fachen der gesetzlich festgelegten Freigrenzen liegen, wobei insbesondere die beim Auftreten erhöhter Dosisleistungen wesentlichen Herausforderungen betrachtet werden.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Genehmigungsrelevante und rechtliche Aspekte
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Umgang mit Quellen erhöhter Aktivitäten und hoher Dosisleistungen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Praktische Übungen hinsichtlich des sicheren Umgangs mit umschlossenen Strahlern

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.02. – 09.02.2024,

22.04. – 26.04.2024,

24.06. – 28.06.2024,

16.09. – 20.09.2024,

09.12. – 13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000533] 30.04.2024

Ausführlicher Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

ST120

Module GH (GG) + OG (FA)

Der genehmigungsbedürftige Umgang mit radioaktiven Quellen sowie mit ionisierender Strahlung bedarf der Überwachung durch eine fachkundige Person. Da die zugrunde liegende Gesetzgebung zum Erwerb der Fachkunde eine erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Kursen vorsieht, vermittelt diese Veranstaltung die erforderlichen Kenntnisse für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten hinsichtlich des sicheren Umgangs mit offenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E5-fachen sowie mit umschlossenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Aktivitätsfreigrenzen. Unsere erfahrenen Referentinnen und Referenten beleuchten hierbei nicht nur die theoretischen Hintergründe, sondern geben Ihnen wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Aufgrund ihrer großen Darstellungsvielfalt und Mehrzahl an Praktika, ist diese Fortbildung insbesondere Personen ohne tiefere Vorkenntnisse zu empfehlen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Zusammenhänge
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutz in der Praxis, Strahlenschutzmesstechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Ausführliche praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen Strahlern.

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Zielgruppe: Der Kurs beinhaltet den Einführungskurs in den Strahlenschutz (ST010) sowie den Grundkurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen (ST110) und wendet sich insbesondere an Personen, die sich ohne bisherige tiefere naturwissenschaftliche Vorkenntnisse zu Strahlenschutzbeauftragten ausbilden lassen wollen.

Dauer: 9 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

18.06. – 28.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000535] 30.04.2024

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1

ST130

Modul GG

Die Strahlenschutzgesetzgebung fordert zum Erwerb der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte neben einer geeigneten Ausbildung und praktischer Erfahrung auch die erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Fachkudkursen.

Diese Veranstaltung vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde für die Lagerung und bestimmungsgemäße Verwendung von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe enthalten mit Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit umschlossenen Quellen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Die Veranstaltung wendet sich an Verantwortliche für den genehmigungsbedürftigen Umgang mit Kontrollvorrichtungen für Strahlungsmessgeräte sowie Prüf- und Kalibrierstrahlern, deren Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen reichen. Sie betrifft darüber hinaus den bestimmungsgemäßen Einsatz von Gaschromatographen (Ni-63, H-3), den Umgang mit Ionisationsrauchmeldern, Strahler für Füllstands- und Dichtemessungen, Troxler-Sonden sowie den anzeigebedürftigen Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.02.–29.02.2024,
03.06.–04.06.2024,
25.09.–26.09.2024,
27.11.–28.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000536] 30.04.2024

Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Servicetätigkeiten

ST160

Modul BG

Der Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung bedarf der Bestellung eines fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Zur Erlangung der erforderlichen Fachkunde schreibt die Strahlenschutzgesetzgebung den erfolgreichen Abschluss eines entsprechenden Fachkudekurses vor.

Der Aufbaukurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für den bestimmungsgemäßen Betrieb sowie die geschäftsmäßige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Anlagen, in denen je Sekunde nicht mehr als $10E12$ Neutronen erzeugt werden können bzw. für Anlagen mit Elektronenenergien bis zu 10 MeV. Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" und dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosimetrie und Risikoabschätzung
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik beim Betrieb von Beschleunigern.

Demonstrationsversuche an Beschleunigern veranschaulichen die gewonnenen Erkenntnisse.

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein erfolgreicher Abschluss des Modules GH bzw. der Modulkombination GH+OG. Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss des Modules GH bundesweit zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S6.2 anerkannt. In Verbindung mit der Modulkombination GH+OG dient sie bundesweit zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S6.2 und S6.3.

Dauer: 2,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.10.–18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000538] 30.04.2024

Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Betrieb und Errichtung

ST161

Modul BH

Analog zum Umgang mit radioaktiven Stoffen bedürfen auch die Errichtung sowie der Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung der Überwachung durch einen fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Der Aufbaukurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen, die einer Genehmigung zur Errichtung nach §§10, 12(1) Nr. 1 des Strahlenschutzgesetzes bedürfen.

Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" sowie dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Demonstrationsversuche an Beschleunigern
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen: Wechselwirkungen, Abschirmungen, Aktivierung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Dosimetrie an Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik an Beschleunigern.

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein erfolgreicher Abschluss der Modulkombination GH+OH.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss der Modulkombination GH+OH zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S6.2, S6.3 und S6.4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.10.–18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 945 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ strahlenschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000539] 30.04.2024

Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Servicetätigkeiten

ST162

Module GH (GG) + OG + BG

Die deutsche Gesetzgebung sieht auch für Strahlenschutzbeauftragte, deren Verantwortungsbereich den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung umfasst, den Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz vor. Neben einer geeigneten Ausbildung sowie praktischer Erfahrung, bedarf es hierfür auch der erfolgreichen Teilnahme an einem behördlich anerkannten Kurs.

Was erwartet Sie im Rahmen unserer Fortbildungsveranstaltung? Unsere qualifizierten und erfahrenen Referentinnen und Referenten eröffnen Ihnen nicht nur ein umfangreiches Verständnis der theoretischen Aspekte, sondern versetzen Sie insbesondere auch durch eine große Anzahl realer Anwendungsfälle sowie spezieller Herausforderungen in die Lage, Ihrer anspruchsvollen Aufgabe als Strahlenschutzbeauftragte/r vollumfänglich gerecht zu werden. Die Kursinhalte entsprechen hierbei der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" und dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Normen, Empfehlungen und Richtlinien
- Überblick über Atomgesetz (AtG), Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) und Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten an Beschleunigern
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobewertung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Messtechnik und Dosimetrie beim Betrieb von Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik und Strahlenschutzsicherheit
- Demonstrationsversuche und praktische Übungen

Der Kurs wird in zwei Blöcken durchgeführt und schließt jeweils mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1, S2.1, S2.2, S4.1, S5, S6.1, S6.2 und S6.3 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Für Teilnehmende, welche die erforderlichen Module GH bzw. GH + OG bereits nachweisen können, besteht die Möglichkeit, nur noch das Aufbaumodul BG (Kurs ST160) zu belegen.

Zielgruppe: Der Kurs wendet sich an Personen, die als Strahlenschutzbeauftragte an Beschleunigern für deren bestimmungsgemäßen Betrieb sowie die geschäftsmäßige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Anlagen, innerhalb derer pro Sekunde nicht mehr als $10E12$ Neutronen erzeugt werden können, zukünftig Verantwortung übernehmen werden.

Dauer: 8 Tage, der Kurs findet in 2 Blöcken statt

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

16.09. - 20.09.2024 und

16.10. - 18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000543] 30.04.2024

Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Betrieb und Errichtung

Module GH + OH + BH

Für Strahlenschutzbeauftragte, die für die Errichtung bzw. den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung verantwortlich sind, ist der Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz gemäß §47 der Strahlenschutzverordnung vorgeschrieben und somit die erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Fachkudenkursen erforderlich.

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen, die einer Genehmigung zur Errichtung nach §10, 12 (1) des Strahlenschutzgesetzes bedürfen.

Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" sowie dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Demonstrationsversuche an Beschleunigern
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenbiologische Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Ärztliche Überwachung
- Dosimetrie, Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik an Beschleunigern.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S5, S6.1, S6.2, S6.3 und S6.4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Für Teilnehmer, die die erforderlichen Module GH und OH bereits nachweisen können, besteht die Möglichkeit, nur das Aufbaumodul BH (ST161) zu belegen.

Dauer: 10 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.10.–18.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2.850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000545] 30.04.2024

Fachkunde im Strahlenschutz für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (Fachkundegruppe S5)

ST171

Module GG + FA

Unternehmen, die unter ihrer Aufsicht stehende Personen in fremden Anlagen oder Einrichtungen beruflich exponiert beschäftigen, bedürfen einer Genehmigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes.

Zur Erlangung dieser Genehmigung ist ein Strahlenschutzbeauftragter im Betrieb zu bestellen und dessen Fachkunde nach Fachkundegruppe S5 der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" nachzuweisen.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Übungen und Praktika die zur Strahlenschutzüberwachung des betroffenen Personals erforderlichen Kenntnisse zur Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe der Radioaktivität, der Strahlung und des Strahlenschutzes
- Personen- und anlagenbezogene Strahlenschutzmaßnahmen: Strahlenmessung, Dosimetrie, Personenüberwachung, Verhalten beim Vorhandensein offener und umschlossener radioaktiver Stoffe
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten: Verwaltungsmaßnahmen, Unterweisungen, Dokumentation, Führen des Strahlenpasses
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S5 anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.–22.02.2024,
14.05.–16.05.2024,
17.09.–19.09.2024,
11.12.–13.12.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 980 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000546] 30.04.2024

Führen des Strahlenpasses

ST172

Seit dem 1. Juli 2020 ist die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Strahlenpass nach §174 der Strahlenschutzverordnung (AVV Strahlenpass) in Kraft. Aus ihr resultieren zahlreiche Veränderungen hinsichtlich der Form und des Inhalts des neuen Strahlenpasses. Strahlenpässe nach dem Muster der Anlage 1 der AVV Strahlenpass vom 20. Juli 2004 können zwar ab dem 01. Oktober 2020 nicht weiter registriert werden, aber die alten Pässe behalten Ihre Gültigkeit bis zum Ablaufdatum. Daher sind bis 2025 zwei unterschiedliche Strahlenpassversionen im Umlauf.

Im Rahmen des Kurses soll durch praktisches Bearbeiten und ausführliches Besprechen einer Vielzahl unterschiedlicher Fallbeispiele ein umfangreiches Repertoire an Hilfestellungen angeboten werden, wodurch sich das Führen des "alten" und "neuen" Strahlenpasses künftig sehr viel schneller und einfacher gestalten lässt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Dosisgrößen und Risikobetrachtung
- Der Strahlenpass im Strahlenschutzrecht
- Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift Strahlenpass, was ist neu?
- Registrierung, Vordosisermittlung und Änderungen im neuen Strahlenpasses
- Korrektes Führen beider Strahlenpassversionen bei geplanten und bestehenden Expositionssituationen
- Inkorporation und ihre Überwachung
- Pflichten und Vorgehensweisen bei Überschreitungen von Dosisgrenzwerten.

Der Kurs dient einem reinen Kenntniserwerb und führt daher im Unterschied zum Fachkundekurs für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (ST171) nicht zum Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.02.2024,
20.09.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 390 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000547] 30.04.2024

Grundlehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe

Kenntniserwerb gemäß ADR/RID, AtG und StrlSchG

ST510

Der Lehrgang dient der Ersts Schulung von verantwortlichen Personen und der vertieften Schulung von Gefahrgutbeauftragten in Unternehmen, die an der Beförderung radioaktiver Stoffe beteiligt sind. Gefahrgutbeauftragte müssen laut GbV (vom 25.2.2011) zur Erlangung des Schulungsnachweises eine Schulung und auch Prüfung für alle Klassen absolvieren.

Neben den eingangs erwähnten Regelwerken (ADR/RID, AtG und StrlSchG) wird Grundlagenwissen zum Strahlenschutz vermittelt. Der Kurs ist kein Kurs zum Erwerb der Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Radioaktivität und Strahlenphysik
- Dosisgrößen und Dosimetrie
- Grundlagen des Atom-, Strahlenschutz- und Verkehrsrechts
- Behördliche Verfahren nach § 4 Atomgesetz (AtG) sowie §§ 27 ff. Strahlenschutzgesetz (StrlSchG)
- Beförderung radioaktiver Stoffe nach Atomrecht, Strahlenschutzrecht und Verkehrsrecht
- Verantwortlichkeiten, Aufgaben, Pflichten und Haftung der beteiligten Personen
- Aufbau und Struktur des ADR, insbesondere der Klasse 7: GGVSEB, ADR und RID - Klasse 7, Klassifizierung radioaktiver Gefahrgüter, Freistellung, Begrenzung und Ausnahmen
- Verpackung, Verladen, Kennzeichnung, Behältertypen, Versandstücke
- Dokumentation und Begleitpapiere
- Anforderungen an das Beförderungsmittel und die Beförderung
- Fallbeispiele und praktische Übungen.

Der Kurs wendet sich an die für die Beförderung radioaktiver Stoffe verantwortlichen Personen. Dazu gehören Versand- und Speditionsleiter, Strahlenschutz- und Betriebsbeauftragte, die mit diesem Aufgabengebiet betraut sind.

In der Kursgebühr ist ein ADR/RID-Regelwerk enthalten. Wenn Sie dieses nicht benötigen, bitte bei der Anmeldung unter "Bemerkung" angeben. Die Kursgebühr wird dann entsprechend reduziert. In diesem Falle bringen Sie bitte Ihr eigenes ADR-Regelwerk zum Kurs mit. Am ersten Tag des Kurses werden Grundkenntnisse zu radioaktiven Stoffen, ionisierender Strahlung und zum Strahlenschutz vermittelt. Sind diese Kenntnisse vorhanden, empfehlen wir den 2-tägigen Kurs ST511. Dieser Kurs ist kein Fachkundekurs für die genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe (siehe hierfür unsere Kurse ST530 und ST531).

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.04.–17.04.2024,
11.11.–13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1130 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000548] 30.04.2024

Auffrischungslehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe

ST511

Keine Aktualisierung der Fachkunde

Personen, die für den Transport radioaktiver Gefahrgüter verantwortlich sind, müssen Fachkenntnisse nachweisen und diese in regelmäßigen Abständen aktualisieren und vertiefen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Voraussetzungen und Anforderungen für den Transport radioaktiver Stoffe nach Atomrecht, Strahlenschutzrecht und Verkehrsrecht
- Verantwortlichkeiten, Aufgaben, Pflichten, Haftung der beauftragten Personen
- Die Klasse 7: Atomrechtliche Grundlagen, Klasse 7 ADR, Transportgenehmigung, Klassifizierung radioaktiver Güter, Freistellungen und Begrenzungen
- Der Transport radioaktiver Stoffe: Verpackung, Verladen, Behältertypen und Versandstücke, Kennzeichnung, Begleitpapiere, besondere Transportanforderungen und -prüfungen, Dokumentation
- Anforderungen an das Beförderungsmittel und die Beförderung
- Fallbeispiele und praktische Übungen.

Der Kurs dient der Schulung von Personen, die für die Vorbereitung und Durchführung von Transporten radioaktiver Materialien verantwortlich sind und vermittelt entsprechende Fachkenntnisse nach Kapitel 1.3 bzw. 1.7.2.5 ADR. Bitte bringen Sie ggf. Ihr eigenes ADR- Regelwerk mit. In der Kursgebühr ist ein ADR-Regelwerk enthalten. Wenn Sie dieses nicht benötigen, bitte bei der Anmeldung unter "Bemerkung" angeben. Die Kursgebühr wird dann entsprechend reduziert.

Dieser Kurs ist kein Fachkundekurs für die genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe. Grundkenntnisse im Umgang mit radioaktiven Stoffen und im Strahlenschutz werden vorausgesetzt. Ansonsten empfehlen wir den 3- tägigen Kurs ST510.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.04.–17.04.2024,

12.11.–13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 840 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008302] 30.04.2024

Strahlenschutzkurs für die Beförderung von radioaktiver Stoffe

ST530

Module GG + BF

Gemäß Anlage 1 zum Rundschreiben Az.: S II 3 – 15040 / 3 des BMU vom 21.12.2018 in Verbindung mit der Fachkunde-Richtlinie Technik (nach StrlSchV) ist für die genehmigungspflichtige Beförderung radioaktiver Stoffe der Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe verpflichtend. Die Fachkundegruppe S8 "Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" besteht aus dem Modul GG (Grundlagen für Fachgruppen mit geringem Anforderungsniveau) und dem Modul BF (Beförderung radioaktiver Stoffe), das insbesondere Regelungen aus dem Gefahrgutrecht vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Kennzeichnung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit umschlossenen Quellen
- Gefahrgutvorschriften, Gefahrgutrecht

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S6.1 und S8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs wendet sich insbesondere an Inhaber einer Beförderungsgenehmigung für die Beförderung radioaktiver Stoffe. Für den Strahlenschutzverantwortlichen oder den bestellten Strahlenschutzbeauftragten ist die erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz verpflichtend.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.02.–01.03.2024,
03.06.–05.06.2024,
25.09.–27.09.2024,
27.11.–29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 930 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007476] 30.04.2024

Aufbaukurs zum Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe

ST531

Modul BF

Gemäß Anlage 1 zum Rundschreiben Az.: S II 3 – 15040 / 3 des BMU vom 21.12.2018 in Verbindung mit der Fachkunde-Richtlinie Technik (nach StrlSchV) ist für die genehmigungspflichtige Beförderung radioaktiver Stoffe der Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe verpflichtend. Die Fachkundegruppe S8 "Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" besteht aus dem Modul GG (Grundlagen für Fachgruppen mit geringem Anforderungsniveau) und dem Modul BF (Beförderung radioaktiver Stoffe), das insbesondere Regelungen aus dem Gefahrgutrecht vermittelt. Der Aufbaukurs beinhaltet nur das BF Modul. Es werden folgende Themen behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen
- Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutztechnik
- Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Gefahrgutvorschriften, Gefahrgutrecht

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit dem Nachweis des Moduls GG zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppe S8 "genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Der Kurs wendet sich insbesondere an Inhabende einer Beförderungsgenehmigung für die Beförderung radioaktiver Stoffe. Für den Strahlenschutzverantwortlichen oder den bestellten Strahlenschutzbeauftragten ist die erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz verpflichtend.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.03.2024,
05.06.2024,
27.09.2024,
29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007475] 30.04.2024

Radioaktive Reststoffe und Abfälle

ST550

Unternehmen und Organisationen im Bereich der Kerntechnik benötigen qualifizierte Fachkräfte, die über das erforderliche Know-how im Umgang und der Konditionierung radioaktiver Reststoffen und Abfällen verfügen. Durch den Besuch unsere Fortbildung erlangen oder vertiefen Sie Ihre Kenntnisse auf diesem Gebiet und erwerben einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil, um in dieser Branche erfolgreich zu sein.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Sammlung und Ablieferung
- Deklaration von Reststoffen
- Dekontamination und Verwertung
- Vorbehandlung und Konditionierung
- Endlagerbedingungen und ihre Anwendung
- Produktkontrolle
- Stand der Endlagerung radioaktiver Abfälle
- Besuch von Anlagen zur Konditionierung und Lagerung radioaktiver Reststoffe und Abfälle

Die Teilnahme an unserer Fortbildung bietet Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen:

- **Exklusives Fachwissen:** Unsere Fortbildung vermittelt Ihnen ein umfangreiches Verständnis für die anspruchsvollen Aspekte der Konditionierung radioaktiver Reststoffe und Abfälle.
- **Praxisorientierte Einblicke:** Unsere erfahrenen Referenten bringen Ihnen nicht nur theoretisches Wissen bei, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle und Herausforderungen.
- **Netzwerkmöglichkeiten:** Unsere Fortbildung bringt Experten und Fachleute aus verschiedenen Bereichen der Kerntechnik zusammen. Hier haben Sie die Gelegenheit, sich mit Kollegen auszutauschen, wertvolle Kontakte zu knüpfen und potenzielle Partnerschaften zu entwickeln.
- **Karrierechancen:** Eine Vertiefung Ihres Wissens wird Ihre beruflichen Perspektiven erweitern.

Der **Teilnehmendenkreis** umfasst Experten und Fachleute aus den Bereichen der Kerntechnik, Entsorgungsunternehmen, Behörden, Technischen Überwachungsvereinen, Forschungseinrichtungen und anderen Organisationen, die mit radioaktiven Reststoffen und Abfällen umgehen.

Der Kurs beinhaltet die Module AR, AU und AO der Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung vom 18.06.2004 und ist somit zur **Aktualisierung der Fachkunde** nach § 48 StrlSchV mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.06.–07.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Eva Balog** (0721 608 24045), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000550] 30.04.2024

Fachkunderwerb für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe

Modul Sicherung (SI)

Beim Umgang mit sowie der Beförderung von radioaktiven Stoffen müssen besondere Schutzmaßnahmen getroffen werden. Im Februar 2020 wurden diese in der "Richtlinie für den Schutz gegen Störmaßnahmen und sonstige Einwirkungen Dritter beim Umgang mit und/oder bei der Beförderung von sonstigen radioaktiven Stoffen" (*SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe*) festgelegt. Seit dem 1. Januar 2021 ist diese Richtlinie von den zuständigen Aufsichtsbehörden bei Genehmigungen jeglicher Art (neu, geändert, bestehend) anzuwenden. Gemäß dieser Richtlinie muss der Genehmigungsinhaber mindestens eine Person innerhalb seines Verantwortungsbereiches mit Sicherungsaufgaben betrauen. Zur Erfüllung dieser Aufgaben wird die Fachkunde im Strahlenschutz für die Sicherung von sonstigen radioaktiven Stoffen (Modul SI) benötigt. Sie kann durch die erfolgreiche Absolvierung dieses Kurses erworben werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Strahlenschutz
- Gefahrenlagen
- Sicherungskonzeption und Grundkonzepte der Sicherung
- Technische und bauliche Sicherungseinrichtungen
- Sonstige Sicherungsmaßnahmen
- Beförderung und ortsveränderlicher Umgang
- IT-Sicherheit
- Übungen

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme dient dem Erwerb der Fachkunde für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* (Modul SI).

Teilnahmevoraussetzungen:

Die Teilnahme an diesem Kurs ist nur möglich, wenn das berechtigte Interesse an der Kenntnis der *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* nachgewiesen werden kann. Hierzu erhalten Sie von uns nach der Anmeldung zum Kurs ein Formular, welches Sie von Ihrer zuständigen Behörde zur Bestätigung des berechtigten Interesses unterzeichnen lassen müssen. Ohne Vorlage dieses Formulars vor bzw. zu Kursbeginn ist ein Besuch der Veranstaltung leider nicht möglich. Sollten Sie bereits im Besitz der *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* sein, so reicht dies als Nachweis des berechtigten Interesses aus. Sie müssen diese Richtlinie dann lediglich zum Kurs mitbringen und vorlegen.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.–26.04.2024,

20.11.–22.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso** (0721 608 23282), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007885] 30.04.2024

Erwerb des Modul NG der Fachkundegruppe S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau"

ST911

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze" wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt und in den Fachkunde-Anforderungen NORM und Altlasten festgelegt.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Praktika und Übungen die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung des Moduls NG der Fachkunde S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau". Die Fachkundegruppe 9.1 wird als Voraussetzung zur Bestellung von Strahlenschutzbeauftragten nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG benötigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss des Moduls GG zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S9.1 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Das Modul GG kann durch den Besuch des Kurses ST130 erworben werden.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.–02.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007726] 30.04.2024

Erwerb der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau"

ST920

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze" wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt und in den Fachkunde-Anforderungen NORM und Altlasten festgelegt. Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Praktika und Übungen die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" (Module GH, OG und NH). Die umfangreichere Fachkundegruppe 9.2 ist Voraussetzung für behördlich bestimmte Sachverständige für die Prüfung von Arbeitsplätzen mit Exposition durch natürlich vorkommende Radioaktivität nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen.

Bei bereits vorhandenen Modulen GH und OG kann im Kurs ST922 das Modul NG (2 Tage) separat erworben werden.

Dauer: 7 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.06.–02.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 2495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007702] 30.04.2024

Erwerb des Modul NH der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau"

ST922

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze" wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung des Moduls NH der Fachkunde S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau". Die Fachkundegruppe 9.2 ist Voraussetzung für behördlich bestimmte Sachverständige für die Prüfung von Arbeitsplätzen mit Exposition durch natürlich vorkommende Radioaktivität nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutz-Technik, Strahlenschutz-Sicherheit und Strahlenschutz-Messtechnik
- Praktische Übungen

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.–02.07.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 725 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry** (0721 608 24046), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007703] 30.04.2024

Inspektion molchbarer und nicht-molchbarer Pipelines und Rohrleitungen

TP301

Beim Ferntransport von Erdgas und Erdöl ist Sicherheit unverzichtbar. Sie ist maßgeblich für die Vermeidung von Umweltschäden, daraus folgenden behördlichen Anordnungen und öffentlichen Diskussionen. Durch eine regelmäßige Wartung können überflüssige Kosten vermieden werden

Der Kurs wendet sich an die Betreiber von Anlagen, aber auch an beratende Ingenieure, Gutachter und Rohrhersteller, die auf diesem Gebiet tätig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht verfügbarer intelligenter Molche für die Inspektion von Öl- und Gaspipelines
- Inspektionsdaten und Verifikation von Molchergebnissen
- Zerstörungsfreie Prüfmethoden
- Externe Inspektionstechnologien
- Bewertung von Materialverlust und Korrosionsfehlern
- Bewertung von Rissen und rissähnlichen Fehlern
- Zustandsbewertung von Pipelines ("Fitness-for-Purpose")
- Laufvergleiche
- Bestimmung von Inspektionsintervallen

Das Programm wird durch Übungen zur Zustandsbewertung von Pipelines abgerundet.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.03.–05.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 765 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20001777] 30.04.2024

Inspektion von Pipelines und Rohren

TP302

Spezialrohre spielen für den sicheren Transport von Gas, Öl und Produkten eine essenzielle Rolle. Es ist heute Stand der Technik, dass Rohrfernleitungen (Pipelines) und Rohre in petrochemischen Anlagen regelmäßig mit Hilfe hochentwickelter, zerstörungsfreier Prüfverfahren untersucht werden. Fehler in der Wandung müssen frühzeitig erkannt, vermessen, lokalisiert und kategorisiert werden, um den Zustand eindeutig bewerten zu können.

Der Kurs wendet sich an die Betreiber solcher Anlagen, aber auch an beratende Ingenieure, Aufsichtsbehörden, Zertifizierer, Gutachter und Rohrhersteller, sowie sonstige technisch Interessierte, die auf diesem Gebiet tätig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pipelines und Rohre
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung für Hochdruckleitungen
- Inspektionen im Rahmen der Qualitätskontrolle
- Inspektion von innen
- Inspektion von außen und Verifikation
- Datenauswertung und Reporting
- Pipeline Integrity Management (PIMS)

Dieser Kurs wird ergänzt durch den Kurs "Inspektion von Pipelines: Verifikation von Molchinspektionen und Zustandsbewertung" (TP301).

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 755 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)
 Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005625] 30.04.2024

Rohrverschraubungen für Flüssigkeiten und Gase in Labor und Technikum

TR600

Grundseminar

Der Betrieb von Anlagen in Labor und Technikum erfordert einen sicheren Umgang mit Verschraubungen, Gewinden und Rohren sowie Anschlüssen an Ventilen und Druckreglern. Die Reduzierung potentieller Leckagen sowie die Erhöhung der Sicherheit speziell im Umgang mit gefährlichen Medien stehen dabei im Vordergrund.

Folgende Themen werden behandelt:

- Variablen, Auswahl und sachgemäßer Umgang
- Gefahren beim Einsatz mit Gasen und Flüssigkeiten unter Druck
- Sichere Auswahl, Funktion und Montage von Verschraubungen
- Komponenten und Wirkungsweise
- Sicherstellung der erforderlichen Dichtigkeit
- Gegenüberstellung verschiedener Verschraubungssysteme
- Auswahl und Montage von Gewinden

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die bei ihrer Tätigkeit mit Gasen und Flüssigkeiten unter Druck umgehen müssen, aber auch an Vorgesetzte, die für die Arbeitssicherheit in Laboren und Anlagen verantwortlich sind.

VDSI: 1 Weiterbildungspunkt

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006425] 30.04.2024

Grundlagen der Vakuumtechnik

TV500

Das Seminar vermittelt Anfängenden einen Einstieg und vertieft bereits vorhandenes Wissen. Fragen und Diskussionen während des Seminars sind erwünscht. Auf weiterführende Themen, wie z. B. die Bedienung und Wartung einzelner Komponenten, kann während des Trainings eingegangen werden.

Die Vorträge werden mit Vorführungen, Schnittmodellen und Bauteilmustern vertieft. Praktische Übungen können an bzw. mit funktionsfähigen Pumpen und Geräten durchgeführt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Funktion, Aufbau und Einsatzarten von Pumpen
- Pumpstände und Anlagen
- Technische Anwendungen
- Druckmessung
- Lecksuche
- Geeignete Verbindungen und Bauteile

Der Kurs richtet sich besonders an Anwendender den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik, Pharmazie, Apparate- und Anlagenbau, der chemischen Industrie sowie physikalischen und chemischen Forschungslaboratorien.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.03.–06.03.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 980 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ techlab@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000511] 30.04.2024

Grundkurs für Abfallbeauftragte

Bundesweit anerkannter Grundlehrgang zum Erwerb der Fachkunde nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 der Abfallbeauftragtenverordnung

Der Kurs vermittelt die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die zur Erfüllung der gesetzlich festgelegten Aufgaben der Betriebsbeauftragten für Abfall notwendig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtssystematik; Ziele des Abfallrechts und der Kreislaufwirtschaft
- Europäisches und nationales Abfallrecht
- Inter- und supranationale Übereinkommen
- Landesrecht und kommunales Satzungsrecht
- Verwaltungsvorschriften, Vollzugshilfen, technische Anleitungen, Merkblätter und Regeln
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) mit untergesetzlichem Regelwerk und weiteren abfallrechtlichen Gesetzen
- Verhältnis des Abfallrechts zu anderen Rechtsbereichen und sonstigen Vorschriften des Umweltrechts
- Verbringung von Abfällen
- Betriebliche Haftung, betriebliche Risiken und einschlägige Versicherungen
- Pflichten und Rechte des Betriebsbeauftragten für Abfall; Bestellung und Stellung im Betrieb
- Betriebliche Praxis des Abfallbeauftragten
- Abfallbestimmung und das abfallrechtliche Nachweisverfahren
- Abfalleigenschaften und Charakteristik, Art und Beschaffenheit von gefährlichen Abfällen
- Schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren sowie Maßnahmen zu ihrer Verhinderung oder Beseitigung
- Stand der Technik bei Verwertung und Beseitigung von Abfällen, Maßnahmen der Abfallvermeidung
- Vorschriften des Arbeitsschutzes
- Bezüge zum Güterkraftverkehrs- und Gefahrgutrecht

Angesprochen sind zur Bestellung vorgesehene Abfall- und Umweltschutzbeauftragte, Betriebsleitungen und Führungspersonal von Abfallerzeugern oder -besitzern sowie verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der Abfallwirtschaft tätig sind.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.02.–23.02.2024,

07.10.–11.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000479] 30.04.2024

Grundkurs für Abfallbeauftragte

Bundesweit anerkannter Grundlehrgang zum Erwerb der Fachkunde nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 der Abfallbeauftragtenverordnung

Der Kurs vermittelt die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die zur Erfüllung der gesetzlich festgelegten Aufgaben der Betriebsbeauftragten für Abfall notwendig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtssystematik; Ziele des Abfallrechts und der Kreislaufwirtschaft
- Europäisches und nationales Abfallrecht
- Inter- und supranationale Übereinkommen
- Landesrecht und kommunales Satzungsrecht
- Verwaltungsvorschriften, Vollzugshilfen, technische Anleitungen, Merkblätter und Regeln
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) mit untergesetzlichem Regelwerk und weiteren abfallrechtlichen Gesetzen
- Verhältnis des Abfallrechts zu anderen Rechtsbereichen und sonstigen Vorschriften des Umweltrechts
- Verbringung von Abfällen
- Betriebliche Haftung, betriebliche Risiken und einschlägige Versicherungen
- Pflichten und Rechte des Betriebsbeauftragten für Abfall; Bestellung und Stellung im Betrieb
- Betriebliche Praxis des Abfallbeauftragten
- Abfallbestimmung und das abfallrechtliche Nachweisverfahren
- Abfalleigenschaften und Charakteristik, Art und Beschaffenheit von gefährlichen Abfällen
- Schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren sowie Maßnahmen zu ihrer Verhinderung oder Beseitigung
- Stand der Technik bei Verwertung und Beseitigung von Abfällen, Maßnahmen der Abfallvermeidung
- Vorschriften des Arbeitsschutzes
- Bezüge zum Güterkraftverkehrs- und Gefahrgutrecht

Angesprochen sind zur Bestellung vorgesehene Abfall- und Umweltschutzbeauftragte, Betriebsleitungen und Führungspersonal von Abfallerzeugern oder -besitzern sowie verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der Abfallwirtschaft tätig sind.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.02.–23.02.2024,

07.10.–11.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007876] 30.04.2024

Fortbildung für Abfallbeauftragte

UA431

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang nach § 9 Abs. 2 Satz 2 der Abfallbeauftragtenverordnung zur Aktualisierung der Fachkunde

Betriebsbeauftragte für Abfall müssen fachkundig sein und regelmäßig, mindestens alle zwei Jahre, an anerkannten Fortbildungslehrgängen teilnehmen. Der Kurs behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der Rechtsprechung und aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Umsetzung und Vollzug des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und des untergesetzlichen Regelwerks
- Aktuelles aus dem Abfallrecht und Ausblick auf künftige Regelungen
- Fortentwicklung des Abfallrechts und des sonstigen Umweltrechts; Neuerungen in benachbarten Rechtsgebieten
- Abfallrechtliche Sorgfaltspflichten; Haftungsfragen und strafrechtliche Aspekte bei der Abfallentsorgung
- Die Hinwirkungspflicht des Abfallbeauftragten: Strategien zur Abfallvermeidung; Instrumente zur Erfassung und Lenkung der Abfallströme
- Entsorgung gefährlicher Abfälle: Abfallbestimmung und Rechtsfolgen der Abfallbestimmung; Umgang mit gefährlichen Abfällen, Sammeln und Lagern; Kennzeichnung und Abgabe
- Abfallüberwachung: Entsorgungs-, Nachweis- und Anzeigepflichten; Auditierung von Abfallentsorgern
- Verordnungen zur Produktverantwortung; Rücknahmepflichten, freiwillige Rücknahme
- Anforderung an die Beförderung gefährlicher Abfälle, aktuelle Änderungen
- Neuerungen bei den Regelungen zum Arbeitsschutz
- Trends in der Entsorgungstechnik und Entsorgungswirtschaft
- Beispiele aus der Entsorgungspraxis

Angesprochen sind Abfall- und Umweltschutzbeauftragte sowie die für die Abfallwirtschaft verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von abfallerzeugenden Betrieben und Entsorgungseinrichtungen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.03. - 06.03.2024,

25.06. - 26.06.2024,

12.11. - 13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000480] 30.04.2024

Fortbildung für Abfallbeauftragte (Online-Schulung)

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang nach § 9 Abs. 2 Satz 2 der Abfallbeauftragtenverordnung zur Aktualisierung der Fachkunde

Betriebsbeauftragte für Abfall müssen fachkundig sein und regelmäßig, mindestens alle zwei Jahre, an anerkannten Fortbildungslehrgängen teilnehmen. Der Kurs behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der Rechtsprechung und aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

- Umsetzung und Vollzug des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und des untergesetzlichen Regelwerks
- Aktuelles aus dem Abfallrecht und Ausblick auf künftige Regelungen
- Fortentwicklung des Abfallrechts und des sonstigen Umweltrechts; Neuerungen in benachbarten Rechtsgebieten
- Abfallrechtliche Sorgfaltspflichten; Haftungsfragen und strafrechtliche Aspekte bei der Abfallentsorgung; aktuelle Rechtsprechung
- Entsorgung gefährlicher Abfälle: Abfallbestimmung und Rechtsfolgen der Abfallbestimmung; Umgang mit gefährlichen Abfällen; Sammeln und Lagern; Kennzeichnung und Abgabe
- Anforderungen an die Beförderung gefährlicher Abfälle, aktuelle Änderungen
- Verordnungen zur Produktverantwortung; Rücknahmepflichten, freiwillige Rücknahme
- Neuerungen bei den Regelungen zum Arbeitsschutz
- Trends in der Entsorgungstechnik und Entsorgungswirtschaft
- Beispiele aus der Entsorgungspraxis

Angesprochen sind Abfall- und Umweltschutzbeauftragte sowie die für die Abfallwirtschaft verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von abfallerzeugenden Betrieben und Entsorgungseinrichtungen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.03. - 06.03.2024,

25.06. - 26.06.2024,

12.11. - 13.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007850] 30.04.2024

Praxis der Abfallentsorgung

UA433

Dieser Kurs bietet Ihnen das notwendige Wissen, um die Organisation und Durchführung der Abfallentsorgung in Ihrem Unternehmen effizient umzusetzen. Dabei geht es nicht nur um die rechtlichen Vorschriften im Abfallmanagement, sondern auch um die zusätzlichen Anforderungen aus dem Chemikalien- und Gefahrgutrecht. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Umsetzung in die Praxis. Zahlreiche Beispiele – gerne auch aus dem Kreis der Teilnehmenden - vermitteln Ihnen praxisnahes Wissen und veranschaulichen die rechtlichen und betrieblichen Anforderungen.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen:

- Abfallbestimmung und Nachweisführung
- Entsorgungswege - Auswahl des Entsorgers, Kosten und Einsparpotenziale
- Andienungs- und Überlassungspflichten
- Einstufung und Kennzeichnung nach Chemikalienrecht
- Klassifizierung und Dokumentation nach Gefahrgutrecht

Beispiele und Übungen aus der Praxis:

- Erstellen von Entsorgungsnachweisen und Begleitscheinen
- Kennzeichnung nach Gefahrstoffrecht
- Verpacken und Verladen gefährlicher Abfälle
- Checklisten und Beförderungspapiere für den Gefahrguttransport

Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte, die Aufgaben der Abfallwirtschaft wahrnehmen oder kontrollieren, Betriebsleitungen sowie die Verantwortlichen für Arbeitssicherheit, Abfall-, Gewässerschutz- oder Gefahrgutbeauftragte.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.02.2024,

24.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000481] 30.04.2024

Auditierung der Abfallentsorgung

UA586

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Umsetzung der aktuellen abfallrechtlichen Bestimmungen. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die geltende Rechtslage und relevante Rechtsprechung in Bezug auf die Pflichten von Personen, die für die Abfallentsorgung verantwortlich sind.

Die Teilnehmenden erhalten zahlreiche praxisnahe Anregungen und Hilfestellungen, um Ihre Überwachungs- und Sorgfaltspflichten zu erfüllen. Sie erhalten Unterstützung bei der Auswahl geeigneter und rechtssicherer Entsorgungsanlagen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, in gemeinsamer Gruppenarbeit Checklisten für Betriebsbesichtigungen zu erstellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pflichten der Abfallerzeuger bei der Auswahl des Entsorgungsunternehmens; Sorgfaltspflichten, Haftung und Verantwortlichkeiten
- Wegweisende Gerichtsurteile zur Sorgfaltspflicht
- Genehmigungsrechtliche Anforderungen an Entsorgungsanlagen
- Erarbeitung einer Checkliste für die Auditierung
- Beispiele: Überprüfung der Rechtskonformität einer Entsorgungsanlage; Überprüfung der Annahme bestimmter Abfallschlüssel
- Begehung vor Ort: Vorgehensweise, Dokumentation, Firmenbesuchsprotokoll

Der Kurs wendet sich an Abfallerzeuger, -besitzer oder -vermittler, Betriebsbeauftragte für Abfall und verantwortliche Personen für die Abfallentsorgung.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.03.2024,

25.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000524] 30.04.2024

Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte

UI421

Bundesweit anerkannter Fortbildungskurs zum Erhalt der Fachkunde nach § 9 der 5. BImSchV

Dieser Lehrgang informiert Sie umfassend über die aktuellen Rechtsvorschriften und den Stand der Technik beim Betrieb immissionsschutzrechtlich genehmigter Anlagen. Dabei erhalten Sie nicht nur wertvolles Fachwissen, sondern erfüllen auch die Voraussetzungen für den regelmäßigen Erhalt der Fachkunde, die für Immissionsschutzbeauftragte vorgeschrieben ist und mindestens alle zwei Jahre aktualisiert werden muss. Neben rechtlichen und technischen Trends werden Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Beispielen aus der Praxis präsentiert.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktuelle rechtliche Entwicklungen im Immissionsschutz

- Internationale Abkommen, europäisches und nationales Recht, insbesondere Systematik des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG)
- Immissionsschutzrechtliches Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Erlass von belastenden Verwaltungsakten auf Grundlage des BImSchG
- Verantwortung und Haftung

Immissionsschutz in der betrieblichen Praxis

- Aktuelle Änderungen der 12., 13., und 17. BImSchV
- Umsetzung der 44. BImSchV
- Novelle der TA-Luft
- Änderungen des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)
- Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Rechte und Pflichten der Immissionsschutzbeauftragten
- Praktische Umsetzung und Beispielübungen aus der Praxis

Stand der Technik und aktuelle Beispiele der Abgasreinigung

- Überblick über die "besten verfügbaren Techniken" (BVTs und BREVs)
- Emissionsminderung bei Abfallverbrennungsanlagen (VDI 3640)
- Alternative Verfahren zur Stickoxidminderung in Verbrennungsprozessen
- Entfernung von per- und polyfluorierten Chemikalien (PFAS) aus Gasen.
- Rationeller Umgang mit Energie

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.04. - 19.04.2024

27.11. - 28.11.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ umweltschutz@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000571] 30.04.2024

Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte (Online-Schulung)

UI421e

Bundesweit anerkannter Fortbildungskurs zum Erhalt der Fachkunde nach § 9 der 5. BImSchV

Dieser Lehrgang informiert Sie umfassend über die aktuellen Rechtsvorschriften und den Stand der Technik beim Betrieb immissionsschutzrechtlich genehmigter Anlagen. Dabei erhalten Sie nicht nur wertvolles Fachwissen, sondern erfüllen auch die Voraussetzungen für den regelmäßigen Erhalt der Fachkunde, die für Immissionsschutzbeauftragte vorgeschrieben ist und mindestens alle zwei Jahre aktualisiert werden muss. Neben rechtlichen und technischen Trends werden Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Beispielen aus der Praxis präsentiert.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktuelle rechtliche Entwicklungen im Immissionsschutz

- Internationale Abkommen, europäisches und nationales Recht, insbesondere Systematik des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG)
- Immissionsschutzrechtliches Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Erlass von belastenden Verwaltungsakten auf Grundlage des BImSchG
- Verantwortung und Haftung

Immissionsschutz in der betrieblichen Praxis

- Aktuelle Änderungen der 12., 13., und 17. BImSchV
- Umsetzung der 44. BImSchV
- Novelle der TA-Luft
- Änderungen des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)
- Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Rechte und Pflichten der Immissionsschutzbeauftragten
- Praktische Umsetzung und Beispielübungen aus der Praxis

Stand der Technik und aktuelle Beispiele der Abgasreinigung

- Überblick über die "besten verfügbaren Techniken" (BVTs und BREVs)
- Emissionsminderung bei Abfallverbrennungsanlagen (VDI 3640)
- Alternative Verfahren zur Stickoxidminderung in Verbrennungsprozessen
- Entfernung von per- und polyfluorierten Chemikalien (PFAS) aus Gasen.
- Rationeller Umgang mit Energie

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.04. - 19.04.2024,

27.11. - 28.11.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch** (0721 608 23253), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000571] 30.04.2024

Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte

UW410

Fachkunde nach §§ 64 - 66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG

Für Gewässerbenutzer, die an einem Tag mehr als 750 Kubikmeter Abwasser einleiten dürfen, gibt es die gesetzliche Verpflichtung einen oder mehrere Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz zu bestellen. Dies gilt auch für Betriebe, die mit wassergefährdenden Stoffen umgehen, Abwasseranlagen betreiben oder Pipelines nutzen. In bestimmten Fällen kann die Behörde die Bestellung von Betriebsbeauftragten auch anordnen. Gewässerschutzbeauftragte müssen über das erforderliche Fachwissen verfügen, um ihre Aufgaben gemäß den gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen.

Unser Kurs bietet Ihnen die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die Sie für die Aufgaben als Gewässerschutzbeauftragte benötigen. Sie werden in die Anforderungen und Verantwortlichkeiten eingeführt und lernen die relevanten rechtlichen Bestimmungen kennen. Darüber hinaus werden Ihnen praxisnahe Beispiele und Fallstudien präsentiert, um Ihnen das Verständnis und die Anwendung des erlernten Wissens zu erleichtern.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz: Bestellung, Funktion und Stellung im Betrieb; Aufgaben, Rechte, Pflichten, Verantwortlichkeiten und Haftung; Jahresbericht
- Europäisches und nationales Wasserrecht; Wasserhaushaltsgesetz; Landeswassergesetze und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz; Erlaubnis, Bewilligung; Besorgnisgrundsatz; Stand der Technik; Gewässerverunreinigung und Gefährdungshaftung; Fallbeispiele aus der Rechtsprechung
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Wasserentnahme und Wassernutzung, Abwasserableitung und Abwasserverordnung, Abwasseranlagen und Eigenkontrolle, Abwasserabgabe
- Abwasserbehandlungstechniken: Auswahl und Planung; chemische, physikalische und biologische Abwasserbehandlung
- Abwasseranalytik und Analysemesstechnik
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Bundesverordnung (AwSV), gefährliche Eigenschaften von Stoffen, Einstufung von Stoffen und Wassergefährdung, Anlagentypen, Bewertung und Überprüfung von Anlagen, behördliche Pflichten, technische Regeln wassergefährdender Stoffe, praktische Beispiele

Der Kurs wendet sich an künftige Gewässerschutzbeauftragte und verantwortliche Führungskräfte sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Umwelt- und Gewässerschutz.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.06.–20.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 1150 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000601] 30.04.2024

Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte

UW411

Fachkundeerhalt nach §§ 64 - 66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG

Der zweitägige Kurs dient zum Erhalt der Fachkunde für Gewässerschutzbeauftragte und behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Die Fortbildung wird in Anlehnung an § 9 der 5. BImSchV regelmäßig, mindestens alle 2 Jahre, empfohlen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht: Internationale Vereinbarungen und europäisches Recht, Wasserhaushaltsgesetz, Landes-Wassergesetze (LWG) und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz
- Wasserrahmenrichtlinie und Umweltqualitätsnormen
- Behördliche Überwachung und betriebliche Eigenkontrolle: Grenzwerte, beste verfügbare Technik
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Innerbetriebliche Abwassersysteme, Anforderungen an Abwasseranlagen und Kanalnetze, Abwasserverordnung und Eigenkontrolle; Direkt- und Indirekteinleitung, Abwasserabgabe, Kühl-/Kälteanlagen
- Aktuelle Entwicklungen bei der Abwasserreinigung und Ableitung, 4. Reinigungsstufe, Phosphorrecycling, Filtrationssysteme
- Zusätzliche Anforderungen an die kommunale Abwasserreinigung und mögliche Auswirkungen auf Indirekteinleiter: Wasserrahmenrichtlinie, Oberflächengewässerverordnung
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - geplante Revision, Einstufung und Abgrenzung von Anlagen, Melde- und Prüfpflichten, Anforderungen an Schutzeinrichtungen, wasserrechtliche und baurechtliche Zulassungen, chemikalienrechtliche Aspekte
- Stand der technischen Regeln wassergefährdender Stoffe
- Fallbeispiele und Trainingsgruppen

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte Gewässerschutzbeauftragte, die ihre Fachkunde erhalten wollen.

Angesprochen sind auch die für den Gewässerschutz verantwortlichen Führungskräfte sowie Umweltschutzbeauftragte im Unternehmen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.04. - 16.04.2024

14.10. - 15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000604] 30.04.2024

Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte (Online-Schulung) Fachkundeerhalt nach §§ 64 - 66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG

UW411e

Der zweitägige Kurs dient zum Erhalt der Fachkunde für Gewässerschutzbeauftragte und behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Die Fortbildung wird in Anlehnung an § 9 der 5. BImSchV regelmäßig, mindestens alle 2 Jahre, empfohlen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht: Internationale Vereinbarungen und europäisches Recht, Wasserhaushaltsgesetz, Landes-Wassergesetze (LWG) und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz
- Wasserrahmenrichtlinie und Umweltqualitätsnormen
- Behördliche Überwachung und betriebliche Eigenkontrolle: Grenzwerte, beste verfügbare Technik
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Innerbetriebliche Abwassersysteme, Anforderungen an Abwasseranlagen und Kanalnetze, Abwasserverordnung und Eigenkontrolle; Direkt- und Indirekteinleitung, Abwasserabgabe, Kühl-/Kälteanlagen
- Aktuelle Entwicklungen bei der Abwasserreinigung und Ableitung,
- 4. Reinigungsstufe, Phosphorrecycling, Filtrationssysteme
- Zusätzliche Anforderungen an die kommunale Abwasserreinigung und mögliche Auswirkungen auf Indirekteinleiter: Wasserrahmenrichtlinie, Oberflächengewässerverordnung
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - geplante Revision, Einstufung und Abgrenzung von Anlagen, Melde- und Prüfpflichten,

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte Gewässerschutzbeauftragte, die ihre Fachkunde erhalten wollen.

Angesprochen sind auch die für den Gewässerschutz verantwortlichen Führungskräfte sowie Umweltschutzbeauftragte im Unternehmen.

Dauer: 2 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.04. - 16.04.2024

14.10. - 15.10.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007825] 30.04.2024

Fachbetriebe nach § 62 AwSV / WHG-Fachbetriebe

UW416

Schulung der Verantwortlichen und des Personals

Das Fachpersonal muss regelmäßig geschult werden, die Betriebsleitungen im 2-jährlichen Rhythmus. Dieser Kurs bietet sowohl die wiederkehrende Schulung des Fachpersonals als auch die Schulung der Leitungspersonen. Er eignet sich auch hervorragend für diejenigen, die rechtlich auf dem Laufenden bleiben möchten.

Nachdem das Recht der wassergefährdenden Stoffe im Jahr 2017 durch die Bundesverordnung (AwSV) grundlegend verändert wurde, stehen nun weitere Änderungen vor der Tür.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die AwSV mit allen geplanten Änderungen und Neuerungen
- Erfahrungen in der Umsetzung der Vorschriften
- Anlagen: Abgrenzung – Einstufung – Anforderungen
- Schutzmaßnahmen: technisch – organisatorisch
- Pflichten und Verantwortung
- Überwachungs- und Prüfpflichten an Anlagen durch Betreiber und Sachverständige
- Zulassungen und technische Regeln für Anlagen und Schutzeinrichtungen
- Behördliche Anzeigenpflicht und betriebliche Organisation
- Umsetzung in der Praxis im Industriebereich sowie innerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
- Training in Teams

Der Kurs wendet sich an Beschäftigte und fachlich Verantwortliche der Fachbetriebe des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT). Er eignet sich außerdem für alle Beschäftigten, in deren Zuständigkeitsbereich wassergefährdende Stoffe in Technika, Werkstätten und Lagerbereichen eingesetzt werden, sowie für externe Personen mit ähnlichem Profil.

VDSI: 2 Weiterbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.06.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Niebes** (0721 608 24044), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000610] 30.04.2024

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung

UW440

In diesem Kurs bieten wir Ihnen einen umfassenden Überblick über die neuesten rechtlichen Entwicklungen beim anlagenbezogenen Gewässerschutz. Obwohl die Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) erst 2017 die Länderverordnungen abgelöst hat, stehen bereits wichtige Änderungen bevor. Informieren Sie sich daher frühzeitig über die geplanten Änderungen. Darüber hinaus teilen wir unsere bisherigen Erfahrungen mit der Bundesverordnung und zeigen Ihnen Möglichkeiten zur praktischen Umsetzung im Betrieb. Folgende Themen werden behandelt:

- Die aktuelle Revision der Bundesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Alle Änderungen und Konsequenzen im Überblick
- Bisherig Erfahrungen in der Umsetzung der AwSV
- Einstufung von wassergefährdenden Stoffen und Zusammenspiel mit dem Chemikalienrecht
- Anforderungen an Anlagen - materiell und organisatorisch
- Stand der Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe
- Der neue Blick auf die Löschwasserrückhaltung
- Schutzmaßnahmen an Anlagen: wirtschaftliche Umsetzung in der betrieblichen Praxis
- Auf Wunsch: Bewertung von Anlagen der Kursteilnehmer.

Angesprochen sind Anlagenbetreiber, Fachplaner und Anlagenbauer, WHG- Fachbetriebe, Gewässerschutz- und Umweltschutzbeauftragte, Auditoren, Versicherer und Überwachungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.2024,

29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ umweltschutz@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007551] 30.04.2024

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung (Online-Schulung)

UW440e

In diesem Kurs bieten wir Ihnen einen umfassenden Überblick über die neuesten rechtlichen Entwicklungen beim anlagenbezogenen Gewässerschutz. Obwohl die Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) erst 2017 die Länderverordnungen abgelöst hat, stehen bereits wichtige Änderungen bevor.

Informieren Sie sich daher frühzeitig über die geplanten Änderungen. Darüber hinaus teilen wir unsere bisherigen Erfahrungen mit der Bundesverordnung und zeigen Ihnen Möglichkeiten zur praktischen Umsetzung im Betrieb. Folgende Themen werden behandelt:

- Die aktuelle Revision der Bundesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Alle Änderungen und Konsequenzen im Überblick
- Bisherig Erfahrungen in der Umsetzung der AwSV
- Einstufung von wassergefährdenden Stoffen und Zusammenspiel mit dem Chemikalienrecht
- Anforderungen an Anlagen - materiell und organisatorisch
- Stand der Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe
- Der neue Blick auf die Löschwasserrückhaltung
- Schutzmaßnahmen an Anlagen: wirtschaftliche Umsetzung in der betrieblichen Praxis
- Auf Wunsch: Bewertung von Anlagen der Kursteilnehmer.

Angesprochen sind Anlagenbetreiber, Fachplaner und Anlagenbauer, WHG- Fachbetriebe, Gewässerschutz- und Umweltschutzbeauftragte, Auditoren, Versicherer und Überwachungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.2024,

29.11.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** (0721 608 23251), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008154] 30.04.2024

Sonderfortbildungen im Rahmen von "Kinder forschen" zu MINT-Themen und Nachhaltigkeit

VL100

Unterschiedliche Angebote – online wie präsent - richten sich an pädagogische Fachkräfte aus Kindergarten, Hort und Grundschule. Wir bieten Spezialthemen an, von der Ideensammlung zur Umsetzung des jährlichen "Tages der kleinen Forscher" hin zur Erweiterung der Methodenvielfalt beim alltäglichen Forschen und Entdecken mit den Kindern.

Dauer: 2 Stunden

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004475] 30.04.2024

Fortbildung für pädagogische Fachkräfte mit wechselnden Themen aus dem MINT-Bereich (Online-Schulung)

VL110

Der Schwerpunkt dieser dreistündigen Fortbildung liegt auf dem forschenden Lernen. Jeden Monat entdecken und forschen wir aktiv online zu einem MINT-Thema. Die Forschungsimpulse werden besprochen und die Verortung im Lehr- und Bildungsplan erläutert. Nach einer einstündigen Praxisphase reflektieren wir die gemachten Erfahrungen und optimieren das Erlebte für den Einsatz im pädagogischen Alltag der Kita und der Grundschule.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden erleben die Methode "forschendes Lernen" durch aktive Mitarbeit
- Verortung einzelner MINT-Themen im Lehr- und Bildungsplan
- Erfahrungsaustausch und Ideenbörse für Forschungsimpulse
- Die Teilnehmenden erfahren, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und eigene Ideen umzusetzen.

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit dem ZSL (Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung) statt.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008326] 30.04.2024

Kinder forschen – Webinare zum forschenden Lernen

VL147e

In 1-2 stündigen Webinaren stellen wir Praxisbeispiele aus Kitas vor. Wir tauschen uns mit Ihnen und den anderen Teilnehmenden über Ideen, Erfahrungen und Beobachtungen Ihrer pädagogischen Praxis aus. Erweitern Sie als Lernbegleitung Ihre Methodenvielfalt für das Entdecken und Forschen und erfahren Sie, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und ihre Ideen umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen neue Praxisbeispiele aus Kitas kennen
- Sie tauschen sich über Ideen, Erfahrungen und Beobachtungen aus ihrer pädagogischen Praxis aus
- Das Webinar vermittelt eine Methodenvielfalt für das Entdecken und Forschen
- Die Teilnehmenden erfahren, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und eigene Ideen umzusetzen.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.02.2024,
11.06.2024,
05.11.2024
und nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➤ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ MINT@ftu.kit.edu
➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008279] 30.04.2024

Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"

VL148

Der "Tag der kleinen Forscher" ist der bundesweite Mitmachtag für alle, die gerne forschen. Er stellt die Bedeutung des forschenden Lernens in Kita, Hort und Grundschule in den Mittelpunkt und widmet sich jedes Jahr einem neuen, spannenden Thema. Dabei zeigt der Aktionstag immer wieder: Gute frühe MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung macht Kinder stark und befähigt sie, selbstbestimmt und verantwortungsvoll zu handeln.

Die Stiftung Kinder forschen lädt alle Kitas, Horte und Grundschulen in ganz Deutschland ein, mitzumachen – sei es im Rahmen einer Projektwoche, eines Forscherfests in der Einrichtung oder einer anderen besonderen Aktion. Auch Familien, Unterstützerinnen und Unterstützer der Stiftung sowie alle Interessierten können die Angebote der Stiftung rund um den Aktionstag kostenfrei nutzen, um ihren "Tag der kleinen Forscher" zu gestalten.

In dieser Fortbildung stimmen wir Sie auf das aktuelle Jahresthema ein und stellen Ihnen eine bunte Vielfalt an Forscherideen dazu vor.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen die Inhalte, Materialien und Praxisideen zum aktuellen "Tag der kleinen Forscher" kennen
- Sie erfahren, wie Sie Kinder beim Entdecken und Forschen zu den Themenschwerpunkten begleiten können
- Das Webinar vermittelt praxisnahe Umsetzungsideen, die zur sinnlichen und kreativen Auseinandersetzung mit dem Jahresthema einladen
- Die Teilnehmenden tauschen sich untereinander aus, wie sie den "Tag der kleinen Forscher" in der eigenen Einrichtung umsetzen können.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

Geplante Termine:

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008280] 30.04.2024

Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"

VL148e

Der "Tag der kleinen Forscher" ist der bundesweite Mitmachtag für alle, die gerne forschen. Er stellt die Bedeutung des forschenden Lernens in Kita, Hort und Grundschule in den Mittelpunkt und widmet sich jedes Jahr einem neuen, spannenden Thema. Dabei zeigt der Aktionstag immer wieder: Gute frühe MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung macht Kinder stark und befähigt sie, selbstbestimmt und verantwortungsvoll zu handeln.

Die Stiftung Kinder forschen lädt alle Kitas, Horte und Grundschulen in ganz Deutschland ein, mitzumachen – sei es im Rahmen einer Projektwoche, eines Forscherfests in der Einrichtung oder einer anderen besonderen Aktion. Auch Familien, Unterstützerinnen und Unterstützer der Stiftung sowie alle Interessierten können die Angebote der Stiftung rund um den Aktionstag kostenfrei nutzen, um ihren "Tag der kleinen Forscher" zu gestalten.

In dieser Fortbildung stimmen wir Sie auf das aktuelle Jahresthema ein und stellen Ihnen eine bunte Vielfalt an Forscherideen dazu vor.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen die Inhalte, Materialien und Praxisideen zum aktuellen "Tag der kleinen Forscher" kennen
- Sie erfahren, wie Sie Kinder beim Entdecken und Forschen zu den Themenschwerpunkten begleiten können
- Das Webinar vermittelt praxisnahe Umsetzungsideen, die zur sinnlichen und kreativen Auseinandersetzung mit dem Jahresthema einladen
- Die Teilnehmenden tauschen sich untereinander aus, wie sie den "Tag der kleinen Forscher" in der eigenen Einrichtung umsetzen können.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.04.2024,

14.05.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdariusic (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Christine Scholl, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008281] 30.04.2024

Kinder forschen – Grundlagenseminar online zur Pädagogik

VL149e

In diesem Einstiegsseminar präsentieren wir Ihnen den pädagogischen Ansatz des Fortbildungsangebotes Kinder forschen.

Dieses Grundlagenseminar ist ebenfalls gut zur Auffrischung geeignet sowie für pädagogische Fach und Lehrkräfte, die bereits über ein Grundlagenwissen zur Vermittlung von MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung verfügen.

Folgende Themen werden behandelt:

- pädagogischen Grundlagen der Initiative "Haus der kleinen Forscher"
- Lernbegleitung beim Forschen und Entdecken
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede der MINT-spezifischen Fachdidaktiken
- Information über die vielfältigen Unterstützungsmöglichkeiten, die die Stiftung Kinder forschen zusammen mit ihren lokalen Netzwerkpartner für ein gutes Gelingen ihrer pädagogischen Arbeit bietet.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die sich für MINT- (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und BNE-Projekte (Bildung für nachhaltige Entwicklung) interessieren und ihr Wissen darüber vertiefen möchten.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.09.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004025] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen mit Wasser

VL150

Wasser bietet vielfältige Anknüpfungspunkte zum Entdecken und Forschen. Kinder beschäftigen sich gerne mit dem nassen Element, so dass sich hier eine Vielzahl von Gelegenheiten zum Forschen und Entdecken bieten – sowohl für Mädchen und Jungen im Kita - als auch für Kinder im Grundschulalter. Wasser ist allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt als Fluss an uns vorbei. Wie wird Wasser wahrgenommen? Wie sieht Wasser aus, wie fühlt es sich an? Kann man es auch hören, schmecken oder gar riechen? Beim Forschen kommen alle Sinne zum Einsatz.

In dieser Fortbildung erhalten Sie Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern das Element Wasser erforschen können. Praktische Beispiele zeigen Ihnen, wie Sie gemeinsam mit den Mädchen und Jungen Wasser in seinen drei Aggregatzuständen – fest, flüssig und gasförmig – erleben können. Weitere Entdeckungen umfassen besondere Eigenschaften wie etwa die Oberflächenspannung des Wassers oder die Löslichkeit von Stoffen in Wasser. In der Fortbildung lernen Sie die Stiftung Kinder forschen kennen und erhalten einen Einblick in die Grundlagen von Denk- und Lernprozessen bei Kindern.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.06.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdarusic (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Christine Scholl, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002150] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen mit Luft

VL151

Luft ist nicht "nichts". Es ist toll, sie zu entdecken und mit ihr zu spielen. Luft ist aufregend vielseitig: Sie weht, pfeift und treibt an, sie trägt und drückt, sie transportiert und lässt Dinge fliegen, man kann sie einfangen und sogar mit ihr musizieren. Und sie umgibt uns immer und überall. Kann man Luft sichtbar machen? Wieso kleben Saugnäpfe? Wie unterscheiden sich warme und kalte Luft? Wie viel Luft haben wir in der Lunge?

Die Fortbildung bietet Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern verschiedene Eigenschaften der Luft spielerisch entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen es gemeinsam mit den Kindern, erste Grunderfahrungen zu sammeln, und zeigen unterschiedliche Wege, einfache physikalische Phänomene kennenzulernen.

Sie erforschen Luftphänomene und reflektieren dabei den Prozess des Forschens anhand der einzelnen Schritte der Methode "Forschungskreis". Zudem befassen Sie sich mit der Frage, wie Sie gemeinsam mit den Kindern über das Lernen reflektieren können. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Reflexion der Wirkung von Fragen beim Forschen. Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.07.2024
und nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002153] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen mit Sprudelgas

VL152

Das Gas Kohlenstoffdioxid blubbert in Sprudelwasser und in der Limonade. Es entsteht beim Auflösen von Brausetabletten in Wasser oder beim Lutschen von Brausebonbons auf der Zunge. Auch beim Backen ist es wichtig, denn es sorgt dafür, dass der Teig von Kuchen, Brot und Brötchen viele kleine Poren bekommt und so aufgelockert wird.

Neben dem Sprudelgas finden sich in unserem Alltag noch viele weitere chemische Stoffe, deren Eigenschaften mit Kindern leicht erkundet werden können. Was ist Chemie? Welche Rolle spielt sie in unserem Leben und wo begegnen wir ihr im Alltag? Wie kann man Sprudelgas selbst herstellen? Wofür kann man es benutzen? Was hat es mit dem Klimawandel zu tun?

Der Themenworkshop "Forschen mit Sprudelgas" bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern im Kita- und Grundschulalter die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen basale Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, einfache chemische Phänomene kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen.

Pädagogisch vertiefend widmet sich der Workshop der sprachlichen Bildung. Exemplarisch wird dabei für das Entdecken und Erforschen von Sprudelgas gezeigt, dass Forschen und Sprechen immer auch zusammen gehören und dass sich naturwissenschaftlich und sprachliche Förderung besonders gut miteinander verbinden lassen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

31.01.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002154] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen mit Magneten

VL153

Magnete sind faszinierend. Leider sind unsere fünf Sinne nicht für die Wahrnehmung von magnetischen Kräften geeignet. Lediglich durch die Wechselwirkung zwischen Magneten sowie Magneten mit anderen Materialien wird diese Kraft "sichtbar". Dies ist ein guter Ansatzpunkt, den Prozess des Forschens mit Kindern zum Thema "Magnetismus" in Gang zu setzen. Welche Gegenstände werden von Magneten angezogen? Wie weit dürfen zwei Magnete voneinander entfernt sein, um sich trotzdem noch anzuziehen? Können Magnete durch den Tisch hindurch wirken?

Der Themenworkshop "Forschen mit Magneten" bietet Anregungen zum Sammeln erster Grunderfahrungen mit Magneten. Grundlegende physikalische Zusammenhänge werden erläutert, unsichtbare Kräfte entdeckt.

Neben den praktischen Anregungen geht es in der Fortbildung auch um die Betrachtung der Entwicklung des naturwissenschaftlichen Denkens und Handelns bei Kindern sowie das Aufzeigen von Möglichkeiten, dies pädagogisch zu begleiten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erfahrungsaustausch zum Thema Kinder forschen
- Freies Forschen zum Thema Magnete, unsichtbare Kräfte entdecken
- Experimentieren mit neuen Experimentierkarten
- Naturwissenschaftliches Vorgehen mit Kindern
- Forschung am KIT

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003751] 30.04.2024

Kinder forschen – Mathematik in Raum und Form entdecken

VL154

Der Parkettboden im Wohnzimmer, die Pyramide in Ägypten oder der Fliesenspiegel im eigenen Badezimmer. Was haben diese Dinge gemeinsam? Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. Gehen Sie diesen mathematischen Phänomenen auf dem Grund und erkennen Sie, wie viel Spaß Mathematik machen kann.

In der Fortbildung erfahren Sie konkrete Umsetzungsideen, wie Sie Mathematik für Kinder erfahrbar machen können und wie groß und faszinierend das Erleben von Mathematik im Alltag bereits ist. Ergänzend lernen Sie, wie Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln und wie Sie die mathematischen Kompetenzentwicklung als Lernbegleitung unterstützen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.05.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdariusic (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Christine Scholl, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003752] 30.04.2024

Kinder forschen – Licht, Farben, Sehen

VL155

Licht und Farben haben großen Einfluss auf unser Leben. Ohne das Licht gäbe es kein Leben auf der Erdoberfläche, weder Pflanzen noch Tiere und Menschen könnten sich entwickeln. Künstliches Licht ermöglicht uns das Sehen auch bei Dunkelheit, Schatten entstehen nur bei Licht und Farben können wir nur im Licht wahrnehmen. Das Erforschen von Licht und Farben ist eng mit unserem Sehsinn verbunden. Wir können nur dann etwas erkennen und Farben unterscheiden, wenn ausreichend Licht vorhanden ist und unsere Augen gesund sind. Wo versteckt die Natur ihre Farben? Wie viele Farben gibt es? Kann man Schatten zudecken? Worin kann man sich spiegeln?

Die Fortbildung zeigt beispielhaft Aspekte auf, die es den Kindern ermöglichen, erste Grunderfahrungen zu sammeln, und Licht- und Farbphänomene kennen zu lernen und näher zu erkunden. Sie erfahren, wie die vielfältigen Aspekte dieses aus naturwissenschaftlicher Sicht anspruchsvollen Themas aufgegriffen und in der Praxis umgesetzt werden können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.12.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004451] 30.04.2024

Kinder forschen – Klänge und Geräusche

VL156

Wir sind ständig von vielen Klängen und Geräuschen umgeben. Kinder interessieren sich sehr für die verschiedenen akustischen Phänomene, die sie selbst produzieren oder in ihrer Umgebung wahrnehmen können: Morgens klingelt der Wecker, beim Frühstück läuft das Radio, auf dem Weg zur Kita oder Schule hören die Mädchen und Jungen unterschiedlichste Geräusche im Straßenverkehr oder lauschen dem Vogelgezwitscher. Kann man Geräusche unter Wasser hören? Wie kann man Geräusche leiser oder lauter machen? Kann man akustische Schwingungen fühlen? In dieser Fortbildung bieten wir Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit Kindern im Kita- und Grundschulalter Phänomene der Akustik entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen den Kindern Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, ein akustisches Phänomen kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen. Zudem wird auf Ko-Konstruktion und die Lernbegleitung beim Forschen mit Kindern eingegangen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004452] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen zu Strom und Energie

VL157

Energie begegnet uns in vielen Formen, z. B. als Licht, Wärme und Bewegung. Das Besondere an ihr ist ihre Wandelbarkeit – vor allem elektrische Energie können wir so prima für uns nutzbar machen. Unser heutiger Alltag ist daher geprägt von elektrischen Geräten, von denen viele auch von Kindern selbständig genutzt werden. Woran erkennt man, ob etwas mit Strom betrieben wird? Was macht eigentlich ein Schalter? Was leitet Strom und was nicht? Wie viel Energie steckt in unserem Körper, in der Sonne oder im Wind? Wie wäre ein Tag ohne Strom?

Die Fortbildung bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern im Kita- und Grundschulalter verschiedene Phänomene rund um Strom und Energie entdecken und erforschen können. Sie entdecken die Energie in Sonne, Wärme, Wind und Muskelkraft und machen Grunderfahrungen zu einfachen Stromkreisen und kreativen Einsatzmöglichkeiten.

Im Vordergrund steht ein gemeinsames Bildungsverständnis in Kita, Hort und Grundschule. Es werden konkrete Ideen gesammelt, wie z.B. Familien als Bildungspartner in die Arbeit an den verschiedenen Lernorten einbezogen werden können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.11.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](#)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005302] 30.04.2024

Kinder forschen – Wasser in Natur und Technik

VL158

Wasser ist integraler Bestandteil unserer Erfahrungswelt. So begegnen wir dem Wasser ständig in unserem Alltag: Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser kommt jedoch nicht nur aus dem Hahn! Welchen Weg nimmt es eigentlich bis dahin und wo kommt es her? Wo steckt das Wasser in Luft und Boden? Wo steckt es auch in uns Menschen? Was gibt es alles an einem See oder am Meer zu entdecken? Warum schwimmen schwere Schiffe, wie schwimmen Enten und Frösche? Und auf welche Weise können wir die Kraft des Wassers für uns nutzen?

Die Fortbildung vertieft das Thema aus dem ersten Workshop "Wasser" und beschäftigt sich verstärkt mit Wasser in technischen Anwendungen.

Begleitend wird das Thema "Inklusion" aufgegriffen. Die Fortbildung thematisiert die Möglichkeiten, den pädagogischen Alltag (auch beim gemeinsamen Entdecken und Forschen) so zu gestalten, dass jedes Kind die Chance bekommt, sich gleichberechtigt zu beteiligen – unabhängig von individuellen Fähigkeiten, ethnischer wie sozialer Herkunft, Geschlecht oder Alter.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.06.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005601] 30.04.2024

Kinder forschen – Technik: Kräfte und Wirkungen

VL159

Im Themenworkshop "Technik – Kräfte und Wirkungen" erkunden Teilnehmer grundlegende Kräfte und ihre Wirkungszusammenhänge aus dem Bereich der Mechanik, wie z. B. Reibung, Hebelkraft, Fliehkraft, Federkraft, Trägheit, Schwerkraft oder Gleichgewicht, und nutzen ihr so gewonnenes Wissen für eigene Konstruktionen und Anwendungen.

Diese Kräfte und Wirkungen spielen sowohl in der Technikwissenschaft als auch in den Naturwissenschaften eine zentrale Rolle, die jeweilige Perspektive ist jedoch eine grundsätzlich andere.

In der Technik ist das Ziel die Anwendung, die Erfüllung eines ganz bestimmten Zwecks oder die Lösung eines konkreten Problems.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.09.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006255] 30.04.2024

Kinder forschen – Forschen rund um den Körper

VL160

Der Fokus der Fortbildung liegt auf dem menschlichen Körper. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erforschen gemeinsam, was wir von außen über ihn erfahren und wie wir das Innere begreifbar machen können. Dabei erfahren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Möglichkeiten, um mit Hilfe von Körpererfahrungen und dem Einsatz von Modellen eine kindgerechte Vorstellung von Aufbau und den Funktionen des menschlichen Körpers zu entwickeln.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.02.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006256] 30.04.2024

Haus der kleinen Forscher – Zahlen, zählen, rechnen

VL161

Zahlen, Zählen und Rechnen sind die am häufigsten mit Mathematik assoziierten Inhalte. Zahlen und Symbole vereinfachen uns die Welt. Wenn Kinder die Zahlen kennen und den Umgang mit diesen Symbolen verstehen, erschließt sich ihnen ihre Welt in neuer und vielfältiger Weise.

Aber Mathematik ist noch mehr! In der Fortbildung lernen Sie den Mathematikkreis kennen. Angelehnt an den naturwissenschaftlichen Forschungskreis, unterstützt Sie der Mathematikreis, gemeinsam mit Kindern systematisch an mathematische Fragestellungen heranzugehen. Sie haben Gelegenheit den Mathematikreis anhand praktischer Beispiele selbst zu erproben und können sich über die Umsetzungsmöglichkeiten dieser Methode in Kitas, Horten und Grundschulen austauschen.

In der Fortbildung "Zahlen, zählen, rechnen" erhalten Sie praktische Anregungen, wie Sie mit Kindern im Alter von drei bis zehn Jahren Zahlenräume und mathematische Operationen entdecken und begreifbar machen können. Der Mathematikreis gibt Ihnen dabei eine praktische Hilfestellung.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006676] 30.04.2024

Kinder forschen – MINT ist überall

VL162

Wo steckt im Alltag der Kinder überall MINT? Welche Situationen bieten gute Möglichkeiten für die Auseinandersetzung mit mathematischen, informatischen, naturwissenschaftlichen und technischen Themen? Lernen Sie zahlreiche Anregungen für die Praxis im MINT-Bereich kennen, die aus alltäglichen Situationen entstehen. Bringen Sie ein, was Sie in Ihrer Einrichtung erlebt haben und was Ihre Kinder begeistert!

Nach der Fortbildung haben Sie Ihren Blick für MINT in Alltagssituationen geschärft und haben Ideen, wie Sie diese Lerngelegenheiten mit den Kindern aufgreifen und vertiefen können. Sie nehmen Anregungen mit, wie Sie die Kinder im alltäglichen Tun beobachten aber auch begleiten können und wie das Erlebte gemeinsam mit den Kindern dokumentiert werden kann.

Das Bildungsangebot eignet sich sowohl für den Einstieg in MINT-Themen im Alltag von Kita, Hort und Grundschule, als auch für die Weiterführung und Vertiefung bereits bestehender Angebote.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Hort + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.07.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006677] 30.04.2024

Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung

VL163

Unsere Welt ändert sich rasant. Für Kinder wird es daher immer wichtiger, eigene Antworten zu finden, vernetzt zu denken und selbstwirksam handeln zu können. Nachhaltigkeit ist mehr als "Bio". Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) ist ein Bildungskonzept, das Mädchen und Jungen darin stärken will, unsere komplexe Welt einschließlich ihrer begrenzten Ressourcen zu erforschen, zu verstehen, aktiv zu gestalten und dabei auch an andere Menschen, denen weniger zur Verfügung steht, und an kommende Generationen zu denken. Doch worin besteht der Unterschied zwischen Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Nachhaltigkeit? Und welche Themen, Methoden und Ziele gehören zum Bildungskonzept BNE? In der Einstiegsfortbildung "Tür auf!" beschäftigen Sie sich mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag der Mädchen und Jungen auftauchen. Sie erleben, dass forschendes Lernen eine Methode ist, die sich auch für die BNE-Praxis eignet, und lernen die Methode "Philosophieren mit Kindern" kennen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006825] 30.04.2024

Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen

VL164

In Kitas ist vieles, das man unter Nachhaltigkeit versteht, schon verwurzelt. Das können ein eigenes Gemüsebeet, Ökostrom, eine Regentonne oder eine Schaukel sein, die die örtliche Schreinerin oder der Schreiner gebaut hat. Die eigene Kita im Bereich Nachhaltigkeit weiterzuentwickeln bedeutet nicht, sie komplett umzukrempeln, sondern nach und nach – gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen, Kindern und Eltern – herauszufinden, was individuell sinnvoll und auch machbar ist.

Worin besteht der Unterschied zwischen Nachhaltigkeit und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)? Und welche Themen, Methoden und Ziele gehören zum Bildungskonzept BNE? In der Einstiegsfortbildung "Tür auf!" für Kita-Leitungen beschäftigen Sie sich mit Leitungsaufgaben bezüglich der Nachhaltigkeit.

Vernetzungsmöglichkeiten und Projektplanung werden im Hinblick auf das Bildungskonzept BNE angeschaut. Außerdem lernen Sie forschendes Lernen und "Philosophieren mit Kindern" als Methoden kennen, die die pädagogischen Fachkräfte in der BNE einsetzen können.

Abschließend planen Sie anhand von Orientierungshilfen gemeinsam erste Schritte für Ihre Kita. Dabei geht es nicht darum, "das Rad neu zu erfinden". Vielmehr werden ausgehend vom Ist-Stand die pädagogische Arbeit, das Management und das Miteinander unter dem Aspekt nachhaltiger Entwicklung betrachtet.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis⁽¹⁾: 60 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006827] 30.04.2024

Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung – Vertiefung für Fach- und Lehrkräfte

VL165

BNE: Mach mit!

Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) lebt vom Handeln. In der Fortbildung geht es zu Beginn um die Erfahrungen, die Sie seit der ersten BNE-Fortbildung ("Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung") gesammelt haben. Welche Themen wurden ausgewählt? Welche Methoden konnten Sie einsetzen? Wurden Projekte umgesetzt? Sie tauschen sich mit den anderen Teilnehmenden ausführlich über Erfolgsfaktoren, Stolpersteine und Fragen zum weiteren Vorgehen aus. Welches Raum- und Zeitverständnis ist wichtig, damit die Kinder nachhaltig handeln können, und welches Gerechtigkeitsverständnis spielt beim Bildungskonzept BNE eine Rolle? Sie erfahren, wie Sie die Mädchen und Jungen darin unterstützen können, zukunftsfähig zu handeln, und wie Mitbestimmung der Kinder im Alltag gefördert werden kann? Nach der Fortbildung haben Sie neue Ideen für die praktische Umsetzung. Darüber hinaus haben Sie Ihre bereits umgesetzten Aktionen und Projekte reflektiert, um sie mit Blick auf BNE zu optimieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Reflexion und Erfahrungsaustausch
- Fortführung der Methode "Philosophieren mit Kindern"
- Vertiefende Ideen zur Gestaltung des pädagogischen Alltags im Sinne der BNE
- Praxisstationen zum Verständnis von Raum, Zeit und Gerechtigkeit in Bezug auf BNE
- Partizipation und Mitbestimmung der Kinder im Alltag.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.03.2024
und nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006828] 30.04.2024

Kinder forschen – Informatik entdecken – ohne und mit Computer

VL166

Sortieren, strukturieren, analysieren, Lösungen für Probleme finden – in der Fortbildung erfahren Sie, dass informatische Bildung viel mit diesen Fähigkeiten zu tun hat und auch ohne Computer möglich ist. Sie erforschen Pixelbilder, Geheimbotschaften und entdecken regelmäßige Abfolgen im Alltag.

Die Fortbildung sensibilisiert Sie dafür, Informatik in Alltagssituationen wahrzunehmen. Sie bietet Ihnen viele Anregungen, um die Kinder für informatische Bildung zu begeistern und ihre informatischen Fähigkeiten zu stärken – ganz ohne elektronische Geräte.

Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden die Möglichkeit, Erfahrungen im Programmieren an Computern oder mit einfachen Robotiksystemen zu sammeln, die sie in ihre pädagogische Arbeit mit den Kindern einbringen können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.11.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006829] 30.04.2024

Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung Vertiefung für Kita-Leitungen

VL167

BNE: Mach mit!

Motivation und Handeln sind die Grundpfeiler von Nachhaltigkeit und dem Konzept Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE). In der Fortbildung geht es zu Beginn um die Erfahrungen, die Sie seit der ersten BNE-Fortbildung (Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen) gesammelt haben. Konnten Sie in Ihrer Kita schon etwas nachhaltig verändern? Hat sich Ihr pädagogisches Konzept verändert? Gab es Vernetzungsmöglichkeiten? Sie tauschen sich mit den anderen Teilnehmenden ausführlich über Erfolgsfaktoren, Stolpersteine und Fragen zum weiteren Vorgehen aus. Für Kita-Leitungen stehen Veränderungsprozesse im Fokus dieser Fortbildung. Gewinnen Sie Sicherheit, wie Veränderungsprozesse mit besonderem Blick auf Steuerungsfragen und gemeinsam mit Partnern im Sinne von BNE gestaltet werden können. Sie reflektieren darüber, wie Partizipation in Ihrer Kita gelebt werden kann und wie ein partizipativer Führungsstil aussieht. Zum Ende der Fortbildung wissen Sie, wie Sie den Prozess der Implementierung von BNE in Ihrer Kita weiter voranbringen.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis⁽¹⁾: 60 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006950] 30.04.2024

Kinder forschen – Technik – von hier nach da

VL168

Kann ich mein Fahrzeug mit einem Luftballon antreiben? Wie können wir uns beim Tischdecken die Arbeit am besten aufteilen? Woher weiß die Post, wo ich wohne? In der Fortbildung „Technik von hier nach da“ erfahren Sie, wie Sie die Kinder bei technischen Fragestellungen zu den Themenbereichen Fortbewegung und Transport“, Arbeitsteilung“ sowie „Ver- und Entsorgung“ begleiten und dabei technische Denk- und Handlungsweisen fördern. Sie lernen unterschiedliche technikdidaktische Methoden kennen und überlegen, wie technische Bildung in Form von Projekten im pädagogischen Alltag mit den Kindern und im Zusammenhang mit anderen Disziplinen der MINT-Bildung sowie der Bildung für nachhaltige Entwicklung umgesetzt werden kann.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.10.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007257] 30.04.2024

Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung

VL169

Konsum umdenken – entdecken, spielen, mitgestalten

Kinder wollen aktiv sein und die Zukunft mitgestalten – und sie wollen spielen. In der Fortbildung blicken wir auf das Spiel der Kinder. Welche Werte entwickeln sie dort? Mit welchen Themen und Materialien beschäftigen sie sich und welche Rolle nimmt Konsum im Spiel der Kinder ein. Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit.

Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum umdenken?

Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?" Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen "müssen". Wie wichtig sind "Dinge" für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung. In der Fortbildung erhalten Sie Praxisideen und lernen Methoden kennen, wie Sie Kinder bei ihrer Auseinandersetzung mit Konsum begleiten können. Was können Sie gemeinsam mit den Kindern dazu entdecken und erforschen? Worüber lässt sich philosophieren? Und um dafür gut gewappnet zu sein, reflektieren Sie auch Ihre eigene Haltung zu nachhaltigem Konsum.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.04.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Marjana Serdarusic (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Christine Scholl, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007626] 30.04.2024

Kinder forschen - spielend die Welt verändern - Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen

VL170

Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit. Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum umdenken?

"Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?" Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen "müssen". Wie wichtig sind "Dinge" für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung. Ein Schwerpunkt in dieser Fortbildung ist auch das Leitungshandeln. Wie kann die Kita-Leitung die Rahmenbedingungen schaffen, welche Aufgaben kommen auf das Team zu und wie kann man andere Akteure und Eltern einbinden.

Dauer: 1,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis⁽¹⁾: 60 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007627] 30.04.2024

Kinder forschen – Inhouse Fortbildung für Kita-Teams: Türen auf! Unsere Bildung für nachhaltige Entwicklung

VL171

Wie kommen wir vom Nachdenken ins Handeln? Unsere Gesellschaft denkt um und braucht Menschen, die verantwortungsvoll handeln. Mit Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) können Sie bereits Kita-Kinder darin stärken, Themen mit Bezug zur Nachhaltigkeit zu erforschen, besser zu verstehen und den Alltag entsprechend mitzugestalten.

Am Fortbildungstag beschäftigen Sie sich gemeinsam mit Ihren Kolleginnen und Kollegen mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag der Mädchen und Jungen auftauchen. Sie erleben, dass entdeckendes und forschendes Lernen eine Methode ist, die sich auch für eine BNE eignet.

Dabei ist Ihr ganzes Team gefragt: Die Pädagoginnen und Pädagogen, weil sie motiviert sind, die Kinder stark für die Zukunft zu machen. Die Kolleginnen und Kollegen aus der Hauswirtschaft, weil sie sich tagtäglich mit Fragen der Ernährung und Beschaffung beschäftigen. Und natürlich die Kita-Leitung, die alles im Blick hat. Gemeinsam mit Ihren Kolleginnen und Kollegen identifizieren Sie Nachhaltigkeitsthemen in Ihrer Kita und entwickeln viele Ideen für die praktische Umsetzung von BNE. Sie reflektieren das eigene Kita-Konzept hinsichtlich des Gelernten und planen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auseinandersetzung mit dem Begriff der Nachhaltigkeit
- Kennenlernen des Konzeptes der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)
- Forschen und Entdecken als BNE-Methode
- Grundlegende Kenntnisse bezüglich der Nachhaltigkeitsthemen Pflanzenvielfalt, Wärme, Werk- und Rohstoffe, Hygiene
- Anregungen für die Umsetzung des Konzeptes BNE in der Praxis.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008278] 30.04.2024

Kinder forschen – Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten

VL172

Wie viele verschiedene Insekten leben auf unserem Außengelände? Wieviel Wasser braucht ein Baum? Warum wird die Straße im Sommer so heiß? Ob in der Stadt, auf dem Land oder im Wald – die Lebensräume rund um Kita, Hort und Grundschule bieten jede Menge Gelegenheiten zum Entdecken und Forschen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT).

In der Fortbildung "Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten" erhalten Sie Anregungen zum Entdecken und Erforschen von Lebensräumen mit Kindern. Darüber hinaus lernen Sie, zusammen mit Kindern Einflussfaktoren und Möglichkeiten für das Mitgestalten von Lebensräumen zu erkennen. Sie bekommen Impulse, wie Sie in einem partizipativen Prozess mit Kindern Ideen entwickeln und umsetzen können, um positive Veränderungen in Lebensräumen zu schaffen. Gemeinsam mit anderen Teilnehmenden entwerfen Sie erste Szenarien, wie das in der Praxis gelingen kann, und setzen sich mit dem Thema Lernbegleitung und Partizipation beim Entdecken, Forschen und Mitgestalten auseinander.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.06.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008277] 30.04.2024

MINT Schnuppertag in den Schülerlaboren

VL380

Für Lehrerinnen und Lehrer, die uns mit ihren Klassen besuchen möchten, stellen wir unsere Schülerpraktika vor. An jedem Tag erhalten Sie einen Vortrag über unsere Angebote und haben die Möglichkeit, an Thementischen unser Praxisangebot für Schulklassen der Sekundarstufe I und II zu erkunden. Gemeinsamer Austausch und die Besichtigung einer Forschungseinrichtung im Karlsruher Institut für Technologie runden die Veranstaltung ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wasserstoffforschung am KIT mit unseren Praktika: Brennstoffzelle und Wasserstoffexperimente
- Energieforschung am KIT mit unseren Schülerstationen zu "Energien der Zukunft"
- Praktikum "Ich sehe was, was du nicht siehst"- Wärmestrahlung, mit der Thermokamera
- Ingenieurskunst, Praktikum Hochhaus-, Brücken-, Haken- und Flugzeugbau
- Praktikum: genetischer Fingerabdruck
- Praktikum: Immobilisierung von Enzymen
- Praktikum: Analyse von Proteinen
- Praktikum: Plasmidisolierung und Restriktionsverdau
- Praktikum: Strahlenarten, deren Wirkungsweisen und effektive Schutzmaßnahmen.

Der Kurs kombiniert Vortrags- und Diskussionseinheiten mit der Besichtigung themenspezifischer Forschungsanlagen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.01.2024,

17.07.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000462] 30.04.2024

Lehrkraftfortbildung „Kleines verstehen, um Großes zu schaffen“

VL770

Was kann man sich eigentlich unter Materialwissenschaften vorstellen? In dieser ganztägigen Fortbildung möchten wir Ihnen aktuelle Themen, Forschungsgebiete und Herausforderungen dieser Wissenschaft, die sich interdisziplinär zwischen Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften bewegt vorstellen. Nach Vorträgen am Vormittag werden Sie bei Besichtigungen von Laboren des Instituts für Angewandte Materialien (IAM) konkrete Einblicke in die materialwissenschaftliche Forschung am KIT gewinnen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise Batterien
- Einführung und Theorie
- Messen von Kapazitäten
- Wichtigkeit von modernen Akkus im Alltag
- Auf- und Entladevorgänge von Akkus
- Kennenlernen von Instituten im Großforschungszentrum

Für Lehrkräfte der Sekundarstufe I und II (MINT, Chemie, NWT, Physik)

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

↗ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.01.2024,

19.07.2024

und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ↗ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ↗ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

↗ MINT@ftu.kit.edu

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008282] 30.04.2024

Praktikum "Stromlabor"

VS210

Bei dem Praktikum "Stromlabor" entdecken Schülerinnen und Schüler spielerisch den elektrischen Strom. Sie lernen den Stromkreis kennen und testen selbstständig verschiedene Materialien auf ihre Leitfähigkeit, sie forschen und entwickeln eigene Schalter und Schaltungen. Zum Abschluss entwickeln und bauen die Kinder in Gruppen ein nützliches Gerät, eine Maschine oder ein Spiel. Hier können sie kreativ eigene Ideen umsetzen. Die Schulklasse benötigt keine praktischen Erfahrungen, sollte sich aber bereits vorab mit dem Thema beschäftigt haben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherer Umgang mit elektrischem Strom
- Grundlagen des Stromkreises
- Freies Forschen
- Leitfähigkeit
- Grundlagen zu Schaltern
- Kreatives Bauen von Alarmanlagen, Zeitschaltuhren etc.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006377] 30.04.2024

Praktikum "Licht und Farbe"

VS220

Bei dem Praktikum "Licht und Farbe" lernen Schülerinnen und Schüler die faszinierende Welt der Farben kennen. Verschiedene Stationen behandeln die Farbmischung bei Licht- und bei Druckerfarben, Experimente zum Strahlengang mit Prismen und Spiele mit Schattenfiguren. Wie kann man Farben mischen und farbiges Licht erzeugen? Wie kann man den Lichtstrahl lenken? Was gibt es bei den Schatten zu entdecken?

Sie bauen ein Spektroskop und können in einer Dunkelkammer die Unterschiede zwischen verschiedenen Leuchtkörpern erkennen. Jedes Kind kann am Ende sein eigenes Spektroskop mit nach Hause nehmen. Die Schulklasse benötigt keine praktischen Erfahrungen, sollte sich aber bereits vorab mit dem Thema beschäftigt haben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Spektroskopbau
- Farbmischung
- Farbkreis
- Unterscheidung zwischen Licht- und Druckerfarben
- Lichtlenkung durch Linsen und Prismen
- Schattenfiguren
- Forschendes Lernen.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007256] 30.04.2024

Ferienpraktikum "Konstruier' dir was – mit UMT-Materialien"

VS230

In diesem Praktikum kannst du eigene Ideen umsetzen – ob Spielzeug, Windrad oder Fahrzeug. Mithilfe von UMT-Materialien erfindest und konstruierst du deine eigenen Produkte. Du lernst reale Bearbeitungstechniken und Fertigungsverfahren kennen und stellst deine eigenen Einzelteile her. Du wirst bohren, fräsen, sägen und biegen, um das zur Verfügung stehende Material in die von dir gewünschte Form zu bringen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konstruktionen
- Planungen
- Antriebe
- Fertigungsverfahren
- Bearbeitung und Herstellung.

Das Ferienangebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4. – 6. Klassenstufe.

Möchtest du an diesem Kurs teilnehmen, so melde dich bitte über das Anmeldeformular auf unserer Website an.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.08.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ MINT@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007300] 30.04.2024

Praktikum "Nachhaltigkeitszirkel - green vibes only"

VS240

Anhand verschiedener Stationen erfahren die Schülerinnen und Schüler etwas über die Vielfalt von Samen, Produkten und Lebensweisen. Sie setzen sich mit verschiedenen Verpackungsmethoden und deren Nachhaltigkeit sowie Alternativen auseinander. Außerdem beschäftigen sie sich mit Mülltrennung und Recycling, verschiedenen Bio-Labels, Transportwegen und dem eigenen Konsumverhalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vielfalt von Samen, Produkten, Lebensweisen
- Verpackungsmethoden und Alternativen
- Mülltrennung und Recycling, Quoten, Potenzial und Realität
- Bio-Labels zu Anbau, Herstellung und Arbeitsmethoden
- Fairness zu Anbau, Konsum und Preis.
- Transportwege , regionale und internationale Konsumgüter.

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 6.-8. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007934] 30.04.2024

Naturwissenschaftliches Seminar für Schüler

VS360

Die ein- bis mehrtägigen Seminare wenden sich an naturwissenschaftlich interessierte Schüler und Schülerinnen der gymnasialen Oberstufe sowie der Abschlussklassen von Realschulen und dienen der Ergänzung und Vertiefung des im Unterricht vermittelten Wissens.

Das angebotene Themenspektrum umfasst Vorträge über Fragen der Genetik und Molekularbiologie, aktuelle Probleme der Meteorologie und Klimatologie, neuere Entwicklungen der Mikrosystemtechnik bis hin zu Fragen der Energieversorgung und deren Umweltauswirkungen.

Die Programme werden mit den Lehrkräften abgestimmt und enthalten auch die Besichtigung themenspezifischer Versuchsanlagen oder Laboratorien.

Zur Vorbereitung wird auf Wunsch die Broschüre "Angebote für Schüler-Schülerlabore des KIT" übersandt.

Dauer: 1 - 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000469] 30.04.2024

Berufsbilder für Wissenschaftlerinnen

VS390

Die Veranstaltung informiert Schülerinnen von Gymnasien über das Berufsbild von Wissenschaftlerinnen in einem Großforschungszentrum. Es werden exemplarisch Werdegänge, Arbeitsplätze und auch die tägliche Routinearbeit vorgestellt und vor der Berufswahl Einblicke in das Tätigkeitsfeld und das Umfeld von Wissenschaftlerinnen vermittelt.

Die Veranstaltung wird in Kooperation mit der "Interessengemeinschaft Wissenschaftlerinnen am KIT" durchgeführt.

Bestandteil der Veranstaltung sind Arbeitsplatzbesichtigungen in kleinen Gruppen.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.02.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000445] 30.04.2024

Girls' Day – Mädchen-Zukunftstag

VS391

Das Projekt Girls' Day - Mädchen-Zukunftstag bietet Schülerinnen einen Einblick in Berufsfelder, die Mädchen im Prozess der Berufsorientierung nur selten in Betracht ziehen.

Anhand von praktischen Beispielen erleben die Teilnehmerinnen in Laboren, Büros und Werkstätten, wie interessant und spannend diese Arbeit sein kann. In Vorträgen wird das Karlsruher Institut für Technologie und seine Ausbildungsmöglichkeiten vorgestellt.

Das aktuelle Programm und die Anmeldung erfolgt über die Internetseite www.girls-day.de.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.04.2024

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000449] 30.04.2024

Praktikum "Plasmidisolierung und Restriktionsverdau"

VS410

Plasmide sind ringförmige DNA-Moleküle und wichtige Werkzeuge in der Gentechnik. Gewünschte Gene können durch Klonierung in die Plasmid-DNA eingefügt werden. Transferiert man diese veränderten Plasmide in Mikroorganismen, so stellen diese das zugehörige Protein in großen Mengen her. Diese Proteine werden u.a. als Medikamente eingesetzt, man nennt sie rekombinante Arzneimittel. In diesem Praktikum isolieren wir ein Plasmid aus einem Mikroorganismus. Wir untersuchen das Plasmid mit Hilfe von Restriktionsenzymen, analysieren es mit Hilfe der Gelelektrophorese und erstellen eine Plasmidkarte, die zur Klonierung verwendet werden kann.

Folgende Themen werden behandelt: Methoden der Gentechnik - vom Restriktionsverdau zu CrisprCas.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000471] 30.04.2024

Praktikum "Genetischer Fingerabdruck"

VS421

Unsere Erbinformation, die DNA, ist aus 4 Basen aufgebaut: Adenin, Thymin, Cytosin und Guanin. All unsere Gene codieren durch eine spezifische Abfolge dieser Basen den Bauplan eines Proteins. Der größte Teil unseres Genoms besteht jedoch aus nicht codierenden Bereichen. Die Basenabfolge unseres Genoms macht uns einzigartig und daher kann der genetische Fingerabdruck z.B. zur Spurenanalyse in der Kriminalistik oder beim Vaterschaftstest genutzt werden. In diesem Praktikum isolieren die Jugendlichen ihre eigene DNA aus ihrer Mundschleimhaut und untersuchen mit Hilfe der PCR-Technik und Gelelektrophorese zwei Gene sowie einen nicht codierenden Abschnitt ihres Genoms.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000473] 30.04.2024

Praktikum "Immobilisierung und Kinetik von Enzymen"

VS430

Enzyme gehören zur Stoffklasse der Proteine, sie katalysieren chemische Reaktionen und stehen am Ende der Reaktion wieder unverändert zur Verfügung. Durch diese Einsparungen von Energie und Material werden Enzyme vielfältig in der Industrie eingesetzt, zum Beispiel in der Verarbeitung von Milchprodukten, der Zuckergewinnung und der Lederverarbeitung. Damit das Enzym für den industriellen Gebrauch nach der Reaktion isoliert und erneut eingesetzt werden kann, muss es immobilisiert und an einen Träger gebunden werden. In diesem Praktikum immobilisieren wir ein Enzym in dem wir es in eine Matrix einschließen. Anschließend untersuchen wir und die spezifische chemische Reaktion des Enzyms in Lösungen verschiedener pH-Werte und messen die Menge an gebildetem Produkt mittels Photometrie. Aus den gewonnenen Daten bestimmen wir das pH-Optimum des Enzyms.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheitsbelehrung
- Einsatz von Enzymen im Labor und in der Industrie
- Immobilisierungstechniken in der Produktion
- Herstellung von Enzym-Immobilisaten (Alginat-Einschluss- Immobilisierung)
- Aktivitätsbestimmung des immobilisierten Enzyms
- Photometrische Messung
- pH-Optimum-Bestimmung
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse
- Übersicht über das KIT.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000474] 30.04.2024

Praktikum "Qualitative und quantitative Analyse von Proteinen"

VS440

Proteine sind biologische Makromoleküle unterschiedlichster Größe, die aus 20 verschiedenen Aminosäuren aufgebaut sind und verschiedenste Aufgaben erfüllen. Sie regulieren zum Beispiel unseren Stoffwechsel und unser Immunsystem, bilden als Strukturproteine aber auch Haare und Fingernägel. Jeder Organismus besitzt eine spezifische Auswahl an Proteinen verschiedenster Funktionen und kann somit über seinen Proteinfingerprint identifiziert werden. In diesem Praktikum isolieren wir qualitativ die Proteine aus verschiedenen bekannten und unbekanntem Lebensmitteln, tierischen und pflanzlichen Ursprungs. Wir trennen sie in der Gelelektrophorese nach ihrer Größe auf und machen sie durch Färbung sichtbar. Die Jugendlichen identifizieren anhand des Proteinfingerprints aus welchem Organismus die unbekanntem Lebensmittel stammen. Proteinreiche Nahrung wird als gesundheitsfördernd und leistungssteigernd beworben. Im quantitativen Teil des Praktikums bestimmen wir den Gesamtproteingehalt eines Nahrungsergänzungsmittels mittels Photometrie.

Folgende Themen werden behandelt:

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000475] 30.04.2024

Schülermentoren – Molekularbiologie

VS450

Das mehrtägige Praktikum richtet sich an Schüler von Stützpunktschulen, die zu Schülermentoren ausgebildet werden.

In unseren drei Schülerlaboren Chemie, Strahlenschutz und Molekularbiologie können Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe experimentieren und die Arbeitswelt „Wissenschaft“ kennen lernen. Sie gewinnen einen authentischen Einblick in moderne praktische Laborarbeit und aktuelle Forschungsthemen.

In Absprache mit dem Regierungspräsidium Karlsruhe und den Stützpunktschulen werden verschiedene molekularbiologische Versuche durchgeführt und verschiedene Labortechniken erlernt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pipettiertechniken
- Genetischer Fingerabdruck
- Methoden der Gentechnik
- Gelelektrophorese
- DNA-Isolation aus Bakterien und Säugerzellen
- Proteinanalysen (Quantitativ + Qualitativ)
- Enzyme + Kinetik
- Bakterienkultur
- Sicherheit im Labor.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000476] 30.04.2024

Praktikum "Molekularbiologie"

VS460

Das ein- bis mehrtägige Praktikum richtet sich an interessierte Schüler, die ihre molekularbiologischen Kenntnisse durch die Praxis im Labor ergänzen möchten. Es werden verschiedene grundlegende molekularbiologische Experimente mit DNA, RNA und Proteinen durchgeführt.

In unseren drei Schülerlaboren im Bereich Chemie, Strahlenschutz und Molekularbiologie können Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe experimentieren und damit einen authentischen Einblick in moderne wissenschaftliche Arbeit bekommen und einen Eindruck von der Arbeitswelt "Wissenschaft" gewinnen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheit im Labor
- Pipettiertechniken
- Gelelektrophorese
- DNA-Isolation aus Bakterien und Säugerzellen
- Proteinanalysen (Quantitativ + Qualitativ)
- Enzyme und Kinetik
- Bakterienkultur
- Sicherheit im Labor
- Übersicht über das KIT.

Die Veranstaltung findet in den Schulferien von Baden-Württemberg statt.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.08.2024 – 08.08.2024
und nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000478] 30.04.2024

Praktikum "Chromatographie"

VS520

Das Praktikum "Chromatographie" richtet sich an naturwissenschaftlich interessierte Klassen; ab Klassenstufe 8. Unter Chromatographie versteht man chemische Trennverfahren, wodurch Stoffgemische in ihre Komponenten aufgetrennt werden können. Dabei macht man sich die unterschiedlichen Wechselwirkungen der Einzelstoffe zunutze. Komponenten binden z.B. an feste Phasen (=Adsorption) während andere Bestandteile in Lösung bleiben (= mobile Phase) und damit abgetrennt werden können. In diesem Praktikum werden mit Hilfe der Dünnschicht- und Säulenchromatographie Pflanzenextrakte in ihre Bestandteile aufgetrennt sowie ausgewählte Lebensmittel mit der Gas- oder Ionenchromatographie auf ihre Inhaltsstoffe untersucht.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002201] 30.04.2024

Plastik – Fluch oder Segen?

VS530

Untertitel: Vorkommen, Recycling, Trennung und Gefahren in unserem Umfeld

Unsichtbar und trotzdem da! - In diesem Praktikum werden bei einem Stationszirkel Versuche durchgeführt: Kunststoff wird in Alltagsprodukten wie Duschgel oder Salz gesucht. Ein Biokunststoff wird selbst hergestellt. Dabei stellen die Schüler*innen fest, wie oft Plastik unentdeckt im Alltag vorkommt.

Neben dem Einblick in die Chemie diskutieren sie über Themen wie Recycling, Mülltrennung oder Gefahren durch Plastik.

Sie entwickeln einen bewussten Umgang mit Plastik und Wertstoffen im Alltag.

Folgende Themen werden behandelt:

- Mikroplastik in Shampoo, Peeling, usw.Alltagsprodukte
- qualitative Bestimmung
- Gefahren durch Mikroplastik
- Alternative Produkte und alternative Nutzungen
- Selbstherstellung
- Blickwinkel zum eigenen Verhalten.

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Wenn Sie mit ihrer Schulklasse an diesem Kurs teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bei Marjana.Serdarusic@kit.edu oder MINT@ftu.kit.edu an.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007926] 30.04.2024

Strahlenschutzpraktika für Schüler – Grundkenntnisse

VS610

Natürliche radioaktive Stoffe umgeben uns überall und zu jedem Zeitpunkt. Sie befinden sich im Erdboden, in Baumaterialien, in der Luft, selbst in unserem Körper und wir gehen somit täglich mit ihnen um, ohne die Materialeigenschaft "Radioaktivität" oder aber die mit ihr verbundene ionisierende Strahlung sinnlich wahrnehmen zu können. Das hier beschriebene Praktikum "Strahlenschutz für Schüler - Grundkenntnisse" stellt daher in einer kurzen Einführung die grundlegenden Eigenschaften radioaktiver Stoffe sowie die unterschiedlichen Arten und Wirkungsweisen ionisierender Strahlung vor und gibt darüber hinaus Einblick in den Umgang und die Handhabung dieser Stoffe, wobei insbesondere die vielfältigen Möglichkeiten des praktischen Strahlenschutzes erforscht werden sollen.

So können mit Hilfe von Geiger-Müller-Zählrohren die Aktivitäten natürlicher Substanzen sowie der Luft selbst ermittelt und die abschirmende Wirkung verschiedener Materialien hinsichtlich ionisierender Strahlung experimentell bestimmt werden. Typischerweise sind die Spuren ionisierender Strahlen nicht sichtbar, es sei denn, wir lassen die "Strahlenteilchen" durch unsere Nebelkammer fliegen und beobachten was passiert.

Gerne führen wir naturwissenschaftlich interessierte Klassen ab der Klassenstufe 9 im Rahmen unseres halbtägigen "Strahlenschutzpraktikums" in das Themengebiet der Radioaktivität sowie der ionisierenden Strahlung ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Strahlenschutzunterweisung
- Aufbau von Materie, Radioaktivität und die Nuklidkarte
- Arten und Eigenschaften ionisierender Strahlung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe und Dosiseinheiten
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Bestimmung der Art der Strahlung
- Bestimmung von Halbwertszeiten
- Messung der natürlichen Umgebungsstrahlung
- Experimentelle Ermittlung der Abschirmeigenschaften verschiedener Materialien

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20001302] 30.04.2024

Strahlenschutzpraktikum für Schüler – Fortgeschrittene

VS620

Die Handhabung radioaktiver Stoffe sowie der Umgang mit ionisierender Strahlung stellen für uns insofern etwas "Besonderes" dar, da wir zu ihrer Wahrnehmung kein Sinnesorgan besitzen und uns somit auf die messtechnische Erfassung von Radioaktivität und Strahlung verlassen müssen. Das hier beschriebene Praktikum "Strahlenschutz für Schüler - Fortgeschrittene" vermittelt daher im Rahmen einer kurzen Einführung sowie insbesondere mehrerer Praktika die vielfältigen Arten des Ermitteln von Radioaktivität und Strahlung, zeigt die Möglichkeit des Nachweises einzelner Strahlenteilchen auf und bietet so Gelegenheit, die grundlegenden Eigenschaften radioaktiver Stoffe sowie die unterschiedlichen Arten und Wirkungsweisen ionisierender Strahlung selbst zu erforschen. Anhand der experimentell gewonnenen Erkenntnisse, lassen sich schließlich die Grundprinzipien des praktischen Strahlenschutzes entwickeln. Gerne führen wir naturwissenschaftlich interessierte Klassen ab der Klassenstufe 11 im Rahmen unseres halbtägigen "Strahlenschutzpraktikums" in das Themengebiet der Radioaktivität, der ionisierenden Strahlung sowie des praktischen Strahlenschutzes ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Strahlenschutzunterweisung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe und Doseinheiten
- Schutz vor äußerer und innerer Strahlenexposition
- Aufbau und Funktion von Detektoren zum Nachweis von Strahlung und Radioaktivität
- Bestimmung der Wirkungsgrade unterschiedlicher Strahlungsmessgeräte
- Experimentelle Ermittlung von Schwächungsfaktoren und Halbwertschichtdicken
- Nachweis der Gültigkeit des Abstandsquadratgesetzes
- Aufspüren radioaktiver Stoffe sowie Identifikation der Strahlenart

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002203] 30.04.2024

Praktikum "Wasserstoff und Brennstoffzelle"

VS710

In diesem Praktikum lernen Schülerinnen und Schüler, wie umweltfreundlich Energie erzeugt wird, wie diese mittels Elektrolyse gespeichert und wie sie dann zum Antrieb eines Elektromotors oder eines anderen Verbrauchers verwendet werden kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klimawandel
- Energiegewinnung mit Solarzellen
- Elektrolyse
- Funktion der Brennstoffzelle
- Verbrauch und Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004101] 30.04.2024

Praktikum "Energien für die Zukunft"

VS720

In dem Praktikum "Erneuerbare Energien" lernen Schüler*innen die Grundlagen der Energiewirtschaft durch Experimente kennen. Dabei wird ihnen sowohl die Problematik durch den Klimawandel vermittelt als auch Lösungsansätze durch neue Techniken und der verantwortungsbewusste Umgang mit den vorhandenen Ressourcen aufgezeigt. Zu den behandelten Themen gehören Solar- und Windkraft, Wärmedämmung und Energieeffizienz. Die verschiedenen Energieformen und deren Umwandlung sowie Speicherung sind zentrale Themen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klimawandel
- Solarzelle
- Windkraft
- Wärmedämmung
- Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004077] 30.04.2024

Praktikum "Komm auf Touren" – Aufbau eines Elektromotors

VS730

In diesem Praktikum lernen Schüler*innen die Funktionsweise sowie den Aufbau eines Elektromotors kennen. Es geht darum, zu verstehen, wie Magnetfelder sich gegenseitig beeinflussen und wie sie genutzt werden können, um elektrische in kinetische Energie umzuwandeln. Anschließend werden in 2er-Gruppen kleine Elektromotoren gebaut und getestet.

Folgende Themen werden behandelt:

- Bau eines Elektromotors mit einem Bausatz
- Induktion
- Magnetfeld
- Fehlersuche
- Theorie der Funktionen des E-Motors.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005026] 30.04.2024

Batterien und Akkus – Experimente mit Potential

VS740

Bei den Versuchen zur galvanischen Zelle (Batterien) geht es für Schüler*innen ab der 9. Klasse darum, den grundsätzlichen Aufbau, die Versuchsreihen und Anwendungsbeispiele aus dem Alltag und Industrie rund um verschiedene Batterie-Typen kennenzulernen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufbau verschiedener galvanischer Zellen
- Analyse der Zellen (Meßschaltungen)
- Verschaltung mehrerer Zellen
- Auswertung der Daten
- Unterschiede zwischen Akkus und Batterien.

Das Praktikum richtet sich an Schüler*innen der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005027] 30.04.2024

Praktikum "Thermografie" – Ich sehe was, was du nicht siehst: die verborgene Welt der Wärmestrahlung

VS750

Bei den Stationsversuchen zum Thema Thermografie geht es darum, die Grundlagen der Wärmelehre auf experimentelle Art und Weise zu entdecken. Dabei untersuchen die Schüler*innen an verschiedenen Stationen alltägliche Materialien und Gegenstände auf ihre wärmespezifischen Eigenschaften. Hierbei steht ihnen eine Wärmebildkamera zur Verfügung, mit der sie die verschiedenen Prozesse visualisieren und auswerten können. Damit machen sie unter anderem die Wärmeleitung an einem Objekt sichtbar oder finden Kältebrücken an einem Dämmmaterial.

Es werden folgende Themen behandelt:

- Experimente mit der Wärmebildkamera
- Wärmeleitung, Experimente zur Wärmeleitung
- Wärmedämmung, Vergleich zur Wärmedämmung
- Energieeffizienz, Vergleiche zur Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20005076] 30.04.2024

"Batterien – Einblicke in die Materialforschung!"

VS770

Wie funktioniert eine Batterie und was ist besonders an einer Lithiumbatterie mit hoher Energiedichte? Welche Typen von Batterien gibt es und wie werden moderne Batterien hergestellt? Materialforscher*innen entwickeln und optimieren hochfunktionelle, maßgeschneiderte Materialien zur Herstellung von effizienten und langlebigen Batterien. Damit gehen sie drängende globale Herausforderungen für eine effiziente und nachhaltige Energieversorgung an. In diesem Praktikum taucht ihr in das Thema mit kurzweiligen Vorträgen, Videos und eigenen Experimenten ein. Anhand von konkreten Beispielen werdet ihr das Funktionsprinzip von Batterien verstehen. Wir besichtigen beispielsweise das Batterietechnikum. Hier geben Forscher*innen Einblicke in ihre Arbeit, z.B. in die Entwicklung neuartiger Materialien und die Fertigung von Batteriezellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise von Batterien
- Einführung und Theorie
- Qualität von Ladungsträgern
- Batterielebensdauer
- Batterieleistung
- Dauer von Lade – und Entladevorgängen
- aktuelle Forschung von Batterien

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 11.-13.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008275] 30.04.2024

Praktikum "Digitaltechnik für Schüler*innen"

VS810

In dem Praktikum "Digitaltechnik" erhalten Schülerinnen und Schüler einen Einblick in die grundlegende Funktionsweise aller auf binärer Logik aufgebauten Geräte. Mithilfe von Dominosteinen werden die drei Grundschaltungen AND, OR und NOT veranschaulicht, um anschließend in Kleingruppen auf Steckplatinen einfache und zunehmend komplexer werdende digitale Schaltungen zu entwickeln.

Folgende Themen werden behandelt:

- Entwicklung der Digitaltechnik
- Binäre Logik
- Grundlagen digitaler Schaltungen
- Funktionsweise eines Taschenrechners.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 10.-12. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➤ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➤ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➤ MINT@ftu.kit.edu

➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006353] 30.04.2024

Praktikum "Auf Biegen und Brechen" – Brückenbau und - konstruktion

VS820

In dem Praktikum "Auf Biegen und Brechen" lernen die Schüler*innen am Beispiel der Brückenkonstruktionen die einfachsten Grundlagen der Tragwerkslehre sowie die Grundbegriffe der Werkstoffwissenschaften kennen. Nach der Einführung und den praktischen Untersuchungen verschiedener Materialien auf z.B. Torsion und Biegen sollen sie das Gelernte in einem Brückenkonstruktionswettbewerb anwenden und eine möglichst stabile und leichte Brücke bauen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Tragwerkslehre
- Werkstoffwissenschaften
- Torsion
- Biegeversuche
- Konstruktionswettbewerb
- Vergleiche der Werke bezogen auf Stabilität und Leichtigkeit.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006500] 30.04.2024

Praktikum "Flugzeugbau – Ingenieurskunst in den Wolken"

VS830

Beim Flugzeugbau designen und bauen die Schüler*innen ihre eigenen Flugzeuge aus Alltagsmaterialien, sowie aus Balsaholz. Die Flugeigenschaften werden getestet und bewertet. In der Theorieeinheit wird erläutert, wovon der Auftrieb abhängt, wo der Schwerpunkt liegen muss, welche Eigenschaften und Effekte zum Flugzeugtyp gehören, wie stabil ein selbst gebautes Flugzeug fliegen kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Leichtbau-Materialien
- Auftrieb
- Schwerpunkt eines Flugzeugs
- Flugeigenschaften
- Magnus-Effekt
- Bau eines eigenen Flugzeugs aus verschiedenen Materialien.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007251] 30.04.2024

Praktikum "Hakenbau" – Leichtbau-Konstruktionen

VS840

Beim Konstruieren von geeigneten Aufhängestrukturen (Haken) lernen die Schüler*innen Druck- und Spannungsverteilung in Werkstoffen (Pappe, Holz, Styropor) kennen. Sie beginnen mit der Konstruktion eines einfachen Hakens, an den verschiedene Bedingungen wie Eigengewicht, Tragfähigkeit und Aufhängepunkt gestellt werden. Durch kleine Experimente wird ermittelt, wovon es abhängt, ob und wie ein Haken bricht, um im Anschluss einen optimierten Haken zu konstruieren, der ein Vielfaches seines Eigengewichts tragen kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Leichtbau-Materialien
- Eigengewicht
- Tragfähigkeit
- Reißfestigkeit
- Aufhängepunkt
- Optimierung der Form
- Individuelle Gestaltung
- Belastungstests

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007252] 30.04.2024

Praktikum "Hochhausbau" – Leichtbau-Konstruktionen

VS860

In den Experimenten "Hochhausbau" beschäftigen sich Schülerinnen und Schüler mit der Stabilität von Materialien und Bauformen. Anhand einer Theorieeinheit zu den Themen "Windlast" und "Zug- und Druckkräfte" sowie anschließendem selbstständigen Bauen eines Hochhauses nach Leichtbauprinzipien werden die Risiken des Hochhausbaus deutlich. Die angewendeten Techniken werden dann im Plenum verglichen und diskutiert.

Folgende Themen werden behandelt:

- Massiv-, Skelett- und Leichtbauweise
- Gefahren des Hochhausbaus
- Stabilität durch Form
- Windlast
- Zug- und Druckkräfte
- Aussteifung
- Vergleichende Bewertung der Formen.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007254] 30.04.2024

Mikrocontroller programmieren: Das Heimwerken der Zukunft!

VS880

Wie programmiere ich meine Uhr, mein Thermometer oder andere Geräte? Was steckt dahinter? Wie funktioniert eigentlich ein Computer? Was sind Mikrocontroller und wie werden sie genutzt? Wozu werden ICs, PCBs (Platinen) und 7-Segment-Anzeigen in unseren Alltagsgeräten benötigt und wie funktionieren sie?

In unserem mehrtägigen Ferienangebot lernst Du den Aufbau eines PCBs kennen und wirst deinen eigenen Mikrocontroller programmieren mit dem Ziel einen eigenen Wecker zu fertigen.

Du wirst dich mit der Funktionsweise von Computern, der Bestückung von Platinen, mit Programmieren und Sensoren sowie dem Bau deines eigenen Weckers beschäftigen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise von Computern
- Einführung und Theorie
- Bestückung von Platinen
- Programmieren
- Kennenlernen von Sensoren
- Bau eines eigenen Weckers
- Optional Einbau einer Temperaturanzeige.

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-13. Klassenstufe.

Dauer: 5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.07. – 02.08.2024,
jeweils 9 Uhr bis 16.30 Uhr

28.10. – 01.11.2024,
jeweils 9 Uhr bis 16.30 Uhr

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic** (0721 608 24350), ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

➔ MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20008251] 30.04.2024

Nach Eingang einer Anmeldung online oder mit dem Anmeldeformular des FTU wird eine Bestätigung und ca. 3 Wochen vor der Veranstaltung eine Rechnung über die Teilnahmegebühr übersandt. Die Teilnahmegebühr ist, falls nicht anders ausgewiesen, Mehrwertsteuerfrei und innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig, andernfalls besteht kein Anspruch auf Freihaltung eines Kursplatzes.

Die Teilnahmegebühr schließt die Kursunterlagen und Pausengetränke ein. Das Mittagessen kann in der Kantine des KIT – Campus Nord gegen Bezahlung eingenommen werden.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und bestätigt. Die Teilnahmebescheinigung wird nach Abschluss des Kurses und Eingang der Kursgebühr ausgegeben.

Datenschutz: Die Daten der Kursteilnehmenden werden zum Schriftverkehr und zur Herstellung der für ihren persönlichen Gebrauch bestimmten Kursunterlagen auf Basis der DS-GVO verarbeitet. Die Privatanschrift und Geburtsdaten werden für die Ausstellung einer behördlich anerkannten Teilnahmebescheinigung bzw. für den Zutritt zum KIT – Campus Nord (Zugang zur Kantine, Besichtigungsprogramme) benötigt.

Weitere Informationen zum Datenschutz:

www.fortbildung.kit.edu/datenschutz.php

Die Rücknahme einer Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Rücknahme einer Anmeldung später als drei Wochen vor dem Veranstaltungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 % erhoben. Bei Fernbleiben ohne Abmeldung bleibt die gesamte Teilnahmegebühr zur Zahlung fällig.

In begründeten Fällen, z. B. bei Ausfall eines Dozenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor, den ausgeschriebenen Kurs kurzfristig vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Falle wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet; darüber hinausgehende Ansprüche gegen das Karlsruher Institut für Technologie sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Karlsruhe.

Für Beschäftigte des KIT im Großforschungsbereich werden die Kursgebühren im Rahmen der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung an die Kostenstelle der Teilnehmerinnen und Teilnehmer weitergegeben. Beschäftigte des KIT aus dem Universitätsbereich erhalten eine Rechnung. Eine Ausnahme bilden Kurse mit der Kennzeichnung „PE“. Die Kursgebühr für diese Veranstaltungen wird zentral finanziert. Bei Sprachkursen, ist eine Selbstbeteiligung für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer vorgesehen.

(s. auch www.fortbildung.kit.edu/agb.php)

Veranstaltungsort für die Kurse ist in der Regel das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt auf dem Campus Nord. Zu allen Kursen werden bei Beginn oder während des Ablaufs Unterlagen ausgegeben. Die Teilnahme an einem Kurs wird mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt.

Änderungen und Ergänzungen des Jahresprogramms werden umgehend im Internet unter

www.fortbildung.kit.edu

und

www.ftu.kit.edu

bekannt gemacht. Hier finden Sie immer das aktuelle Programm.

AA250.....	19
AA251.....	20
AA260.....	21
AA261.....	22
AB200.....	23
AB201.....	24
AB210.....	25
AB215.....	26
AB230.....	27
AE350.....	28
AE351.....	29
AE370.....	30
AF300.....	31
AF301.....	32
AF310.....	33
AF311.....	34
AF312.....	35
AF400.....	36
AL455.....	37
AL455e.....	38
AL570.....	39
AS100.....	40
AS101.....	18, 41
AS102.....	42
AS150.....	43
AS151.....	44
AS152.....	45
AS170.....	46
AS533.....	47
AS540.....	48
AS560.....	49
AU450.....	50
AU450e.....	51
AU451.....	52
AU452.....	53
AU452e.....	54
AU454.....	55, 57, 58, 65, 66
AU454e.....	56
AU455.....	57
AU455e.....	58
AU460.....	59
AU461.....	60
AU465.....	61
AU465e.....	62
AU553.....	63
AU553e.....	64

Verzeichnisse

Verzeichnis der Kurskürzel

AU554	65
AU554e	66
AU555	67
AU555e	68
BR380	18, 69
BR380e	70
BR381e	71
FK332	13, 74
GB270	75
IB124	77
IB126	78
IB131	81
IB140	79
IB145	80
IC180	82
IC181	83
IC182	84
II406	113, 127
IO124	87
IO125	88
IO125e	89
IO200	93
IO201	94
IO204	95
IO208	85
IO208H	86
IO210	122
IO214	123
IO220	97, 106, 107
IO220H	98
IO222	106
IO222H	107
IO230	96
IO232	121
IO235	120
IO240	109
IO243H	110
IO246	112
IO247	114
IO250	115
IO250H	116
IO255	117
IO320	99
IO321	100
IO323	101
IO323e	102
IO324e	103
IO341	90
IO342	91
IO343	92

IO421	118
IO424	119
IO425	108
IO426	111
IP226	104, 124
IP226H.....	105, 125
IP302	126
IS511	128
IS651	129
IS653e	130
IS654e	131
KS300	132
LE200	133, 152
LE700	134
LE701	135
LE702	136
LF700.....	137
LF701.....	138
LF702.....	139
LI700	140
LI701	141
LI702	142
LS700.....	143
LS701.....	144
LS702.....	145
MK315	146
MK316	147
MK322	148
MK330	149
MK332	150
MK832	151
MM103	153
MM104	154
MM108	155
MP200.....	163
PE100	156, 157, 160, 161, 162
PE101	156, 157, 160, 161, 162
PE110	158
PE111	159
PE140	156, 157, 160, 161, 162
PE150	156, 157, 160, 161, 162
PE150e	162
PE510	72, 73, 76
PE511	73
PE700	164
PE701	165
QL330.....	166
QL330e.....	167
QL331e.....	168
QL332e.....	169

QL333e.....	170
QL334.....	171
QL334e.....	172
QL335e.....	173
QL337e.....	174
QL340.....	175
QL340e.....	176
QP100.....	177
QP100e.....	178
QP400.....	179
QP400e.....	180
QZ300.....	181
QZ331.....	182
SA210.....	183, 185, 248
SA211.....	184, 185, 248
SA213.....	185
SA230.....	186
SA240.....	187
SA252.....	188
SA252e.....	189
SA260.....	190
SA270.....	191, 192
SA271.....	192
SA272.....	193
SA273.....	194
SA275.....	195
SK300.....	196
SK310.....	197
SK320.....	198
SK331.....	199
SM042.....	200
SM401.....	201
SM402.....	202
SM403.....	203
SM404.....	204
SM408.....	205
SM409.....	206
SM410.....	207, 208, 209, 210, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225
SM420.....	208
SM421.....	209
SM422.....	210
SM423.....	211
SM430.....	212
SM440.....	213
SM450.....	214
SM460.....	215
SM480.....	216
SM511.....	217, 218, 219
SM512.....	218
SM513.....	219

SM521	220, 221, 222, 223
SM522	221
SM523	222
SM524	223
SM531	224
SM532	225
SN820	18, 226
SR104	227
SR171	228
SR181	229
SR600	230, 231
SR601	231
SR610	232
SR622	233
SR630	234
SR652	235, 237
SR660	236, 237
SR662	237
SR710	238
SR752	239
SR760	240
ST010	241, 253
ST020	242
ST030	243
ST077	244
ST101	245
ST102	246, 247
ST103	247
ST110	248, 249, 253
ST111	243, 249
ST112	243, 250
ST113	251
ST115	252
ST120	253
ST130	254, 267
ST160	255, 257
ST161	256, 258
ST162	257
ST163	258
ST171	259, 260
ST172	260
ST510	261, 262
ST511	261, 262
ST530	261, 263
ST531	261, 264
ST550	265
ST600	266
ST911	267
ST920	268
ST922	268, 269

TP301	270, 271
TP302	271
TR600	272
TV500	273
UA430	18, 274
UA430e	275
UA431	18, 276
UA431e	277
UA433	278
UA586	279
UI421	18, 280
UI421e	281
UW410	18, 282
UW411	18, 283
UW411e	284
UW416	285
UW440	286
UW440e	287
VL100	288
VL110	289
VL147e	290
VL148	291
VL148e	292
VL149e	293
VL150	294
VL151	295
VL152	296
VL153	297
VL154	298
VL155	299
VL156	300
VL157	301
VL158	302
VL159	303
VL160	304
VL161	305
VL162	306
VL163	307
VL164	308
VL165	309
VL166	310
VL167	311
VL168	312
VL169	313
VL170	314
VL171	315
VL172	316
VL380	317
VL770	318
VS150	319

VS210	320
VS220	321
VS230	322
VS240	323
VS360	324
VS390	13, 325
VS391	13, 326
VS410	327
VS421	328
VS430	329
VS440	330
VS450	331
VS460	332
VS520	333
VS530	334
VS610	335
VS620	336
VS710	337
VS720	338
VS730	339
VS740	340
VS750	341
VS770	342
VS800	343
VS810	344
VS820	345
VS830	346
VS840	347
VS860	348
VS870	349
VS880	350

21CFR11	171, 172, 179, 180
3D-Konstruktion.....	82, 83, 84
Abfall.....	18, 274, 275, 276, 277, 278, 279
Abfallbeauftragte.....	18, 63, 64, 274, 275, 276, 277, 279
Abfallbestimmung	274, 275, 276, 277, 278
Abfallrecht	274, 275, 276, 277, 279
AbfBeauftrV.....	274, 275, 276, 277
ACCESS.....	91, 95, 109, 110, 111
ACROBAT.....	123
Administration.. 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336	
Administrator*innen	130, 131
Adobe PHOTOSHOP.....	121
Akkreditierung.....	166, 167, 168, 169, 170, 174
Akkreditierung, Labor	166, 167, 168, 174
Aktualisierung..... 20, 22, 39, 61, 62, 65, 66, 71, 197, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 227, 230, 231, 243, 245, 246, 247, 250, 262, 265, 276, 277	
Aktualisierung der Fachkunde . 39, 65, 66, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 227, 230, 231, 243, 245, 246, 247, 250, 262, 265, 276, 277	
ALCOA	175, 176
Alltagsmaterialien.....	323
Alpha-Spektrometrie	186, 195
Alpha-Strahler	187, 195, 197, 199
Altlasten	267, 268, 269
Analytik	16, 183, 184, 187, 191, 192, 193, 194, 195
Anlagenverordnung	286, 287
Anschläger.....	33, 34
Anschlagmittel	33, 34, 35
Anzeigebedürftige Beschleuniger	254
Arbeitnehmerüberlassung.....	44
Arbeitsmedizin.....	44, 53, 54
Arbeitsmedizinische Vorsorge.....	25, 53, 54, 205, 206, 216, 246
Arbeitsplatz.....	25, 27, 30, 41, 44, 45, 50, 51, 147, 164
Arbeitsschutz.....	25, 27, 40, 42, 49, 50, 51, 67, 68, 69, 70, 71, 276, 277
Arbeitsschutzgesetz	41, 44, 53, 54

Arbeitsschutzkonzept.....	49
Arzneimittel	171, 172, 179, 180, 212, 327
Arzneimittelzulassung.....	171, 172
Ärzte.....	15, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 216
Ärztinnen	15, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 210, 214, 216
Atenschutz	19, 20, 21, 22, 27
ATP.....	63, 64
Audit.....	166, 167, 169, 170, 174, 175, 176, 182, 279
Audit Trail.....	175, 176
Audit, Abfallentsorgung	279
Audit, Labor	166, 167, 174
Aufbaukurs Beschleuniger	255, 256
Ausbau umschlossener radioaktiver Stoffe	251
Ausbilder	158, 159
Ausführlicher Grundkurs	253
Austausch umschlossener radioaktiver Stoffe	251
Auszubildende	158
AutoCAD	82, 83, 84
AwSV	37, 38, 282, 283, 284, 285, 286, 287
Basisschutz.....	231
Basisschutzröntengeräte	234
Batterien.....	318
bauen.....	320, 321
Bauleiter	47
BBS.....	69, 70, 71
Beförderung.....	36, 67, 68, 223, 229, 245, 250, 261, 262, 263, 264, 266, 276, 277
Beförderung radioaktiver Stoffe.....	229, 250, 261, 262, 263, 264
Beförderung, ortsfester Umgang.....	266
Behördeninspektion	171, 172
Beruf und Familie.....	72, 73, 76, 325
berufliche Ausbildung	158, 159
Berufsorientierung.....	318, 326
Beschleuniger.....	215, 245, 255, 256, 257, 258
Beta-Spektrometrie.....	187
Beta-Strahler	187
Betrieb... 14, 25, 27, 30, 33, 35, 37, 38, 46, 49, 52, 53, 54, 63, 64, 80, 81, 193, 195, 198, 199, 201, 202, 203, 206, 208, 209, 210, 211, 226, 227, 228, 230, 231, 233, 234, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 272, 274, 275, 280, 281, 282, 286, 287	
Betriebs- und Dialogsysteme.....	77, 79, 80
Betriebsanweisung.....	50, 51, 52
Betriebsärzte	50, 51, 53, 54, 216
Betriebsärztinnen.....	216
Betriebsbeauftragte.....	18, 26, 37, 38, 52, 261, 274, 275, 276, 277, 279, 282
BGR143	46
Bildbearbeitung	121
Biologie	324, 327, 328, 329, 330, 331
biologische Arbeitsstoffe.....	53, 54
Biologische Sicherheit.....	18, 69, 70, 71
Biosafety.....	53, 54
Biostoffe	53, 54

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

BioStoffV	53, 54
Biostoffverordnung	53, 54
Biozide	55, 56, 59
Brachytherapie	215, 223
Brandschutz	23, 24, 25, 26, 27, 198
Brandschutzbeauftragter	23
Brandschutzhelfer	24
Brandschutzkonzepte	26
Brennstoffzelle und Wasserstoffexperimente	317
CAD	82, 83, 84
CE-Kennzeichnung	48
CERT	130, 131
Chancengleichheit	72, 73, 76, 156, 161, 162
Chemie	179, 180, 183, 195, 296, 318, 320, 321, 324, 329, 330, 331, 332, 333, 334
Chemikalien	43, 55, 56, 60, 171, 172, 278, 280, 281
Chemikalienabgabe	59, 61, 62
Chemikaliengesetz	50, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 171, 172, 179, 180
Chemikalienrecht	55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 278, 286, 287
Chemikaliensicherheit	55, 56, 57, 60, 61, 62, 65, 66
Chemikalienverbotsordnung	59, 61, 62
ChemVerbotsV	59, 60, 61, 62
Cloud- Computing	81
CLP	37, 38, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
CLP, Fachkunde	65, 66
Computer	77, 131, 170, 310
Computertomographie	201, 203, 206, 208, 209, 218
Computervalidierung	175, 176
DAkKS	166, 167, 168, 169, 174
Datenanalyse	100, 101, 102, 103
Datenauswertung	101, 102, 103, 271
Datenbank	91, 99, 109, 110, 111, 113, 114, 127
Datenbanken	99, 112, 113, 114, 127
Datenbanksysteme	109, 110, 112, 114
Datenintegration	108, 111
Datenintegrität	112, 175, 176
Datenschutz	128, 129, 130, 131
Delegation	50, 51, 67, 68, 154
Desktop-Publishing	122
Desktopvirtualisierung	81
Detektoren	184, 191, 195, 242, 336
DGUV Regel 109-003	46
Diagnostik mit Röntgenstrahlen	200, 208, 209, 210, 217, 218, 219
Dialog	290
digital	83, 84, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 289, 290
Digitalisierung	122, 123
DIN EN 1176	39
Direkteinleiter	282
Druck	75, 82, 84, 122, 271, 272
DTP	122
Einbau umschlossener radioaktiver Stoffe	251

Einführung ..	49, 53, 54, 79, 112, 113, 115, 116, 127, 164, 166, 167, 171, 172, 177, 178, 179, 180, 190, 194, 228, 241, 242, 318, 335, 336
Einführung Messgeräte	242
Einführung Strahlenschutz	241
Eingangskontrolle, Strahlenmesstechnik	244
eingebaute radioaktive Stoffe	247, 254
eingeschränkte Aktivitäten	248, 253
Elektrofachkraft	30
Endlager	132
Englisch	133, 134, 135, 136, 152
entdecken und forschen	289, 316
Entsorgung	50, 51, 67, 68, 276, 277, 278, 279, 312
Entsorgungsanlage	279
Entsorgungsfachbetrieb	279
Entsorgungswege	278
Entwicklungsgespräche	160
EPK	120
erhöhte Aktivitäten	252
ermächtigte Ärzte	205, 206
Erprobung	232, 236, 237, 255, 257
Erprobung von Beschleunigern	257
Errichtung, Betrieb von Beschleunigern	256, 258
Erzieher	288, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314
eSDB	55, 56, 65, 66
EU	41, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 69, 70, 175, 176
EUP	28, 29
EURACHEM/CITAC	170
EXCEL83, 85, 86, 88, 89, 90, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 115, 116, 117, 124, 125	
experimentieren	331, 332
Fachkunde ...	18, 29, 55, 56, 57, 58, 65, 66, 183, 184, 185, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 245, 246, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 274, 275, 280, 281, 282, 283, 284
Fachkunde im Strahlenschutz	184, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 229, 232, 233, 236, 237, 241, 242, 243, 246, 247, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 263, 264, 266
Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin.	200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 212, 213, 214, 215, 216
Fachkunde nach Strahlenschutzverordnung	202, 203
Fachkunde nach Strahlenschutzverordnung/Medizin	202
Fachkunde R10	228
Fachkunde SDB	55, 56, 57
Fachkundeaktualisierung	231
Fachkundeerhalt	197, 227, 246, 247, 283, 284
Fachkundeerhalt im Strahlenschutz	227, 246, 247
Fachkundeerwerb	196, 229, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 266

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

Fachkunderwerb im Strahlenschutz.....	237, 254, 255, 256, 258, 259
Fachkunderwerb Strahlenschutzbeauftragter	233
fachkundige Personen im ärztlichen Dienst.....	201, 202, 203, 205, 206, 208, 209, 210, 212, 215
fairer Anbau.....	323
FDA 21 CFR Part 11	175, 176
FDA-Inspektion	171, 172, 179, 180
Feedback	147, 149, 160, 163, 169, 182
Feuerlöschübung.....	24, 25
Feuerwehr	243, 249, 250
Fluidsysteme.....	272
Flurförderzeuge	31, 32
Flüssigkeit.....	272
Flüssigszintillation.....	187
Formulare	110, 123
forschendes Lernen.....	289, 307, 308, 315
Forscherdialoge.....	290
Forscherfest	291, 292
Forscherräume	290
Französisch	137, 138, 139
Frauen.....	74
Freigabe.....	196, 197, 198, 199
Fremde Anlagen.....	246, 259, 260
Fremde Einrichtungen	246, 259, 260
Fremde Röntgeneinrichtungen.....	228
Fremdfirmen	40
Führung	155, 156, 158, 159, 174
Führungskräfte	40, 48, 153, 157, 163, 166, 167, 168, 174, 181, 182, 243, 250, 278, 282, 283, 284
Führungskräfte-taining	154, 161, 162
Führungsrolle	156, 157, 160, 161, 162
Führungsverhalten.....	156, 157
Gabelstaplerfahrer.....	31, 32
Gamma-Spektrometrie	184, 191, 192, 193, 194
Gammastrahler	227, 229
Gas	271, 272, 296, 333
Gaschromatograph mit ECD Detektor.....	254
Gaschromatographie	247
GCLP.....	171, 172, 179, 180
Gefährdungsanalyse	48
Gefährdungsbeurteilung.....	25, 43, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68
Gefahrenklassen	63, 64
Gefahrenpiktogramme.....	57, 58, 63, 64
Gefahrgutlagerung.....	37, 38
Gefahrguttransport	18, 36, 261, 278
Gefahrguttransport Klasse 7	261
Gefahrstoffbeauftragte.....	50, 51, 55, 56, 57, 58, 67, 68
Gefahrstoffe 16, 19, 20, 21, 22, 25, 37, 38, 43, 44, 50, 51, 52, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68	
Gefahrstofflager	37, 38
Gefahrstoffverordnung	50, 51, 52, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66
Gelassenheitstraining	75

genetischer Fingerabdruck.....	317
Gentechnik.....	14, 69, 70, 71, 327, 331
Gentechnik-Sicherheitsverordnung.....	70, 71
Gentechnische Anlagen.....	69, 70, 71
GenTSV.....	69, 70, 71
Gesprächsführung.....	151, 159, 160
Gesundheitsförderung.....	14, 16, 75
Gesundheitsschutz.....	14, 16, 19, 30, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
Gewässerschutz.....	18, 278, 282, 283, 284, 285, 286, 287
Gewässerschutzbeauftragte.....	18, 282, 283, 284
GHS.....	50, 51, 55, 56, 63, 64
Giftschein.....	59, 60, 61, 62
GLP.....	171, 172, 175, 176, 179, 180
GMP.....	175, 176, 177, 178, 179, 180
Good Clinical Laboratory Practice.....	171, 172, 179, 180
Good Laboratory Practice.....	171, 172, 179, 180
Good Manufacturing Practice.....	177, 178, 179, 180
Groupware.....	87
Grundschule 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 316.....	168, 170
GUM.....	323
GüteSiegel.....	177, 178, 179, 180
GXP.....	233
handgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren.....	251
Handhabung umschlossener radioaktiver Stoffe.....	288
HdkF.....	231, 234
Hochschutz.....	234
Hochschutzröntengeräte.....	288, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 316
Hort.....	63, 64
H-Sätze.....	113, 127
HTML.....	81
HyperV.....	18, 280, 281
Immissionsschutz.....	18, 280, 281
Immissionsschutzbeauftragte.....	18, 280, 281
Informatik . 14, 16, 77, 79, 80, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 106, 107, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 124, 126, 127, 130, 131, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 316.....	48, 132
Ingenieur.....	318, 322
Ingenieurwissenschaften.....	14, 315
Inhouse.....	193, 194
In-situ-Messtechnik.....	26, 30, 31, 32, 33, 39, 237, 242, 257
Instandhaltung.....	257
Instandhaltung von Beschleunigern.....	318
interdisziplinäre Forschung.....	15, 77, 113, 127, 128
Internet.....	113, 127
Internet und Intranet.....	210
interventionelle Radiologie.....	208, 210
Interventionsradiologie.....	82, 83, 84
Inventor.....	

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

Inverkehrbringen	48, 59, 60, 61, 62
Ionisationsrauchmelder	247, 254
ISO 17011.....	170
ISO 17025.....	166, 167, 168, 169, 170, 173, 174
ISO 19011.....	169, 182
ISO 9001.....	173, 181, 182
Italienisch	140, 141, 142
IT-Beauftragte	129, 130, 131
IT-Sicherheit.....	128, 129, 130, 131, 266
IuK-Dienstvereinbarung	129, 130, 131
Kalibrierlabor	166, 167, 168, 169, 173, 174
Kalibrierung	168, 191, 193, 194, 195, 215, 242
Karriereplanung.....	72, 76
Kenntniserwerb	198, 241, 242, 260, 261
Kenntnisstufe S3	198, 199
Kernanlage.....	196, 197, 198, 199
Kernbrennstoffe.....	183, 184, 185
Kernkraftwerk.....	196, 197, 198, 199, 241
Kernspaltung.....	185
Kernstrahlenmesstechnik	183, 184, 186, 188, 189
Kernstrahlenspektrometrie	183, 184, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 195
Kerntechnik und Stilllegung	14, 132
Kerntechnische Anlage.....	196
Kindergarten.....	288, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314
Kinderspielplatz	39
KIT....	2, 24, 72, 73, 76, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 109, 110, 118, 128, 129, 130, 131, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 151, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 165, 285, 297, 317, 318, 324, 325, 329, 332
Kita	289, 290, 291, 292, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316
Kollimation.....	194
Kommunikation	74, 79, 95, 119, 129, 130, 131, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 156, 157, 158, 160, 161, 162
Kommunikation für Führungskräfte.....	160
Konflikte.....	147, 148, 157, 158, 159
Konfliktmanagement	147, 148, 156, 157, 160, 161, 162
Konstruktion	48, 82, 83, 84, 234, 300, 322
Konstruktionen	303, 322
Kontamination.....	190, 196, 198, 199, 241, 242, 248, 249, 250, 253, 335
Körpersprache.....	74, 149
Kranführer.....	33, 34
Kreislaufwirtschaft.....	274, 275, 276, 277, 278, 279
Krippe	295, 299, 304, 305, 306, 307, 309, 313, 314
Kritikalität	175, 176, 183, 184, 185
KrWG	274, 275, 276, 277, 279
Kühlschmierstoffe	46
KVM.....	81
KVP	173, 181

Labor	43, 52, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 180, 183, 188, 189, 191, 192, 241, 251, 272, 329, 331, 332
Labortätigkeit	241
Ladungssicherung	36
Lagerung	25, 37, 38, 50, 51, 198, 229, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 254, 263, 265, 267, 268
Laserschutzbeauftragter	18, 226
Laterale Führung	155
Lebensräume	316
Lecksuche	273
Lehrer	14, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 317, 322, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 333, 335, 336
Lehrerkräfte	321
Lehrkräfte	288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 317, 318, 320, 323, 334
Leistungsbeurteilung	151
Lernbegleitung	290, 293, 298, 300, 316
LINUX	79, 80
Löschwasser	37, 38
Makros	97, 98, 104, 105, 124, 125
Management	14, 16, 146, 156, 166, 167, 168, 169, 173, 181, 182, 271, 308
Maschinen	48, 81
Maschinenbau	82, 83, 84
Maschinenrichtlinien	48
Materialforschung	318
Materialwissenschaften	318
Medizin	18, 187, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 226
Medizinphysik-Experten	201, 202, 203, 207, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225
Medizinproduktegesetz	48
Messtechnik	191, 195, 196, 198, 199, 224, 229, 248, 251, 252, 257, 269
Messunsicherheit	166, 167, 168, 170, 174, 186
Metrologie	168
Metrologische Rückführung	170
Microsoft	78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 108, 110, 111, 117, 120, 123, 126
Mikroplastik	334
MINT	288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Mitarbeitendenjahresgespräche	151, 160
Mitarbeiterführung	153, 154, 156, 157, 161, 162
Mitarbeiterjahresgespräche	151
Molch	271
Molchtechnik	270
Molekularbiologie	324, 327, 328, 329, 330, 331, 332
Motivation	154, 155, 156, 158, 159, 311
MPE	201, 202, 203, 208, 209, 210, 212, 215, 220, 225
MPW	224
MSDS	55, 56, 57, 65, 66, 67, 68
MS-Office und Anwendungen	93, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 105, 106, 107, 109, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 124, 125
MySQL	113, 127

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

nachhaltiges Arbeiten	323
Nachhaltigkeit.....	288, 307, 308, 311, 315, 323
Nachweisgrenzen.....	188, 189, 191
Nachwuchsführungskräfte	153, 154
Naturphänomene.....	293
Naturwissenschaft... 14, 16, 187, 288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313	
Netzwerk	80
Neue Mitarbeitende	164
Neutronen	185, 255, 257
new staff, introduction.....	165
Nicht-ionisierende Strahlung	226
NORM	267, 268, 269
Nuklearmedizin.....	202, 203, 212, 224, 225
NWT 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 317, 318, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 333, 335, 336	
Oberste Leitung	173
offene radioaktive Stoffe	183, 184, 187, 191, 192, 193, 194, 195, 241, 245, 248, 253
Office	77, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 108, 110, 111, 115, 116, 117, 120
ökologischer Fußabdruck	323
Online-Kurs	130, 131, 135, 136, 143, 144, 145
Online-Sprachkurs.....	134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145
ORACLE.....	114
ortsveränderlicher Umgang	266
OUTLOOK	85, 86, 87, 95, 108, 111, 115, 116, 117, 118, 119
pädagogische Fachkräfte	288, 289, 290, 291, 292, 315, 316
Paragraph 25 StrlSchG	246, 259, 260
Personalauswahlverfahren	161, 162
Personen der technischen Mitwirkung.....	201, 202, 203
persönliche Schutzausrüstung.....	29, 41, 43, 53, 54
Pflanzenschutzmittel	59, 171, 172, 179, 180
PHP.....	113, 127
Physik.....	318, 321, 322, 324, 335, 336
Pipelines	270, 271, 282
Pivot-Tabellen.....	100, 101, 102
Plasmid	317, 327
Polizei	243
POWERPOINT	85, 86, 92, 96, 117
Praktikantenbetreuung.....	158, 159
Praktikum..... 119, 244, 317, 320, 321, 322, 323, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336	
Enzyme.....	317
Präsentation	14, 92, 96, 113, 127, 150
Praxistraining	249
Produktsicherheit.....	55, 56, 57, 67, 68
Programmieren	104, 105, 124, 125, 126, 310
Programmierung.....	104, 105, 113, 124, 125, 126, 127
PROJECT.....	115, 116, 117
Projektarbeit	163
Projektleiter	18, 53, 54, 69, 70, 71
Projektmanagement.....	115, 116, 117, 163

Projektplanung	115, 116, 117, 163, 308
Proteine	317, 327, 329, 330
Prüf- und Forschungslaboratorien	166, 167, 174
Prüf- und Kalibrierstrahler	247, 254
Prüfeinrichtung	171, 172, 179, 180
Prüfer vor Ort	229
Prüflabor	168, 169, 173
Prüfmittel	168
Prüfung.. 33, 36, 39, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 171, 172, 175, 176, 185, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 242, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 263, 264, 266, 267, 268, 269	
Prüfung von Beschleunigern	257
Prüfung von Spielplatzgeräten	39
P-Sätze	63, 64
PUBLISHER	122
qualitative Verfahren	334
Qualitätskontrolle	177, 178, 179, 180, 208, 209, 211, 271
Qualitätsmanagement 14, 15, 16, 48, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 188, 189, 191, 192	
Qualitätsmanagement, Labor	166, 167, 174
Qualitätsmanagement, Pharma	177, 178, 179, 180
Qualitätssicherung	169, 170, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 230, 236, 237
Radioaktive Reststoffe und Abfälle	265
radioaktive Stoffe	37, 38, 215, 266, 335
Radioaktivität.....	198, 207, 241, 242, 243, 244, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 267, 268, 269, 335, 336
Radioaktivtransporte	263, 264
Radioanalytik	16, 183, 184, 186, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 195
Radionuklide	183, 184, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 195
REACH.....	55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
Recyclingquoten.....	323
Rednerschulung	150
Referenzmaterialien	170
Regelkarten	170
Regeltechnik	247, 251
Regionales	323
Revision 17025	166, 167, 174
RFA.....	233
Rhetorik.....	74, 149
Ringversuche	170
Rohr	271, 272
Rohrverbindungen.....	272
Röntgenanwendungen Technik	227, 232, 233, 234, 235, 236, 237
Röntgendiagnostik	200, 201, 203, 208, 209, 210, 213, 214, 217, 218, 219
Röntgeneinrichtungen	200, 201, 206, 208, 209, 210, 211, 228, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237
Röntengeräte	204, 227, 228, 232, 233, 235, 236, 237
Röntgenstrahler	227, 229
Röntgentherapie	215, 222

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

Röntgenverordnung ...	200, 201, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237
RöV	228, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237
Rückbau	16, 132, 187, 193, 194, 195, 197, 198, 199
Rückführung	168
S3-Kenntniserhalt.....	199
Sachkunde	35, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 69, 70, 71, 200
Schüler	14, 293, 317, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Schüler*innen	14, 317, 319, 320, 321, 323, 334
Schülerinnen	14, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 331, 332, 334, 336
Schülerstationen Energien der Zukunft.....	317
Schulröntgeneinrichtung.....	234
Schutz gegen Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen Dritter (SEWD).....	266
Schutzstufen.....	53, 54
SDB.....	57, 65, 66, 67, 68
SDB, TRGS 220	57
Selbstdarstellung.....	74
Serienbrief.....	95
Server.....	80
Servervirtualisierung.....	81
Sicherheits- und Gesundheitsschutz.....	40, 43, 44, 45, 46, 47, 48
Sicherheitsbeauftragte	18, 26, 41, 42
Sicherheitsdatenblatt.....	55, 56, 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 68
Sicherheitsfachkraft.....	50, 51
SiGeKo	47
sonst tätige Personen	198, 199
SOPs	170, 171, 172, 177, 178
Sorgfaltspflicht.....	50, 51, 67, 68, 279
Spanisch.....	143, 144, 145
Sprachverhalten	74
SQL.....	109, 112, 114
Stilllegung Rückbau.....	132
Stimmtraining	150
Störstrahler.....	208, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236
Strahlenmessung.....	244, 249, 259
Strahlenpass	246, 259, 260
Strahlenschutz.....	13, 14, 16, 18, 132, 183, 184, 186, 187, 190, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 262, 265, 266, 267, 268, 269, 317, 331, 332, 335, 336
Strahlenschutz in der Medizin	16, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225
Strahlenschutz in Kernkraftwerken.....	196, 265
Strahlenschutzbeauftragte... ..	18, 196, 197, 227, 229, 230, 231, 232, 236, 237, 245, 246, 247, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259
Strahlenschutzbeauftragter	227, 234, 246, 247, 254, 258, 259
Strahlenschutzfachkunde	183, 184, 185, 227, 241, 246, 247, 254, 255, 256, 258, 259
Strahlenschutzgesetz	193, 227, 229, 241, 247, 251, 255, 256, 257, 259, 261
Strahlenschutzmessgrößen.....	242

Strahlenschutzmesstechnik	185, 190, 199, 227, 228, 242, 245, 247, 251, 253, 254, 255, 256, 258, 263, 264, 267, 268
Strahlenschutzsachverständige(r)	197
Strahlenschutzsachverständiger	196
Strahlenschutzverordnung	183, 185, 196, 197, 198, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 212, 214, 216, 227, 228, 229, 241, 245, 246, 247, 249, 251, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 265
Strahlentherapie	201, 202, 203, 215, 220, 221, 222, 223
Strahlungsmessgeräte	247, 254
Stress	72, 73, 75, 76, 147, 148
Stressbewältigung	72, 73, 75, 76
Stressprävention	75, 146
StrlSchG	193, 227, 229, 241, 246, 247, 257, 261, 267, 268, 269
StrlSchV	227, 228, 229, 241, 247, 254, 256, 257, 258, 263, 264, 265
StrSchG	256
Swagelok	272
Systemverwaltung	80
Tabellenkalkulation	88, 89, 90, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 107, 108
Tag der kleinen Forscher	291, 292
Teamarbeit	157
Teamfortbildung	315
Technik	2, 12, 13, 14, 16, 18, 33, 61, 62, 79, 81, 100, 132, 164, 165, 183, 185, 187, 196, 198, 199, 207, 226, 228, 229, 241, 245, 248, 251, 252, 253, 257, 263, 264, 265, 269, 271, 274, 275, 280, 281, 282, 283, 284, 288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 316, 328
Technisches Zeichnen	82, 83, 84
Textverarbeitung	87, 93, 94, 95, 106, 107
Thermokamera	317
THW	243
Tierärzte	214
Tierärztinnen	214
Tierbetreuungsperson	214
Tiermedizin	214
Toxikologische Prüfungen	171, 172, 179, 180
TRBA	53, 54
TRBS	37, 38
TRGS 220	55, 56, 65, 66
TRGS 510	37, 38
TRGS 526	50, 51, 52
TRGS 555	50, 51, 52
Trojaner	128
Troxler-Sonden	247, 254
TRwS	285
Umgebungsüberwachung	183, 186, 187
umschlossene radioaktive Stoffe	241, 245, 247, 248, 252, 253, 254
Umwelt	2, 12, 13, 14, 16, 18, 26, 37, 38, 59, 60, 61, 62, 164, 165, 186, 243, 274, 282, 334
Umweltüberwachung	186
uneingeschränkte Aktivitäten	252
Unfallverhütungsvorschriften	24, 28, 29, 41
Unix	79
Unterweisung	20, 22, 31, 32, 33, 34, 35, 43, 44, 45, 52, 129, 130, 131, 200, 212, 220, 224

Verzeichnisse

Schlagwortverzeichnis

Uran	267, 268, 269
Vakuumtechnik	16, 273
Validierung	170, 175, 176, 177, 178, 179, 180
VBA	104, 105, 108, 111, 124, 125
VDI-Richtlinie 2700a	36
Verbindung	55, 56, 65, 66, 226, 255, 256, 263, 264, 267, 272, 282, 283, 284
Verhalten	27, 28, 34, 45, 207, 259, 323, 334
Verpackung	53, 54, 61, 62, 63, 64, 261, 262, 323
Vertrauensgrenzen	188, 189
Viren	128
Virtualisierung	81
Visualisierung	120
V-Modell	175, 176
VMware	81
Vollschutz	231, 234
Vollschutzröntgengeräte	234
Vortrag	317, 318
Wärmestrahlung	317
Wartung	20, 21, 22, 33, 39, 114, 232, 236, 237, 242, 255, 257, 270, 273
Wartung von Beschleunigern	257
Wasser	243, 286, 287, 294, 296, 300, 302, 316
Wasserhaushaltsgesetz	282, 283, 284, 285
Wasserrecht	282, 283, 284
Wecker	300
Weisungsbefugnis	155, 198
Werkstoffprüfung	227, 229, 271
WGK	286, 287
WHG	282, 283, 284, 285, 286, 287
Windows.. 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 97, 98, 99, 100, 108, 109, 110, 111, 117	
Wishtest	190
WORD	85, 86, 87, 93, 94, 95, 106, 107, 117, 122, 123
Workflow	120
Zahnärzte	15, 16, 204, 213
Zahnmedizin	201, 204, 206, 208, 209, 210, 211, 213
zerstörungsfreie Materialprüfung	227, 229
zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	270
Zertifizierung	14, 166, 170, 181, 182
Zielvereinbarung	151, 160
Zulassung	59, 177, 178, 179, 180



Veranstalter und Veranstaltungsort

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt
Campus Nord
Hermann-von Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Weitere Informationen erhalten Sie unter

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt
Campus Nord
Postfach 36 40
76021 Karlsruhe

Telefon: 0721 608-24801
Fax: 0721 608-24857
E-Mail: info@ftu.kit.edu
www.fortbildung.kit.edu

Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Prof. Dr. Oliver Kraft (in Vertretung des Präsidenten des KIT)
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2024