

Freigabe nach Strahlenschutzverordnung in der Praxis

ST029

Durch den Rückbau und die Stilllegung kerntechnischer Anlagen und Einrichtungen oder den Routinebetrieb in Strahlenschutzbereichen sind zahlreiche Messungen für die Freigabe nach §§ 31-42 StrlSchV nötig. Die Separation der radioaktiven von den nicht radioaktiven Stoffen nach StrlSchV kann eine große finanzielle Entlastung bei der Entsorgung bedeuten. Jedoch ergeben sich aus ungünstigen Geometrien und unterschiedlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften, Herausforderungen zur messtechnische Bestimmung der Radioaktivität. Um dieser Problematik zu begegnen, beschäftigt sich dieser Kurs, in Kooperation mit erfahrenen Dozenten, mit den geeigneten Messverfahren und deren Unsicherheiten. Des Weiteren sind für den "Verwaltungsakt" der Freigabe Anträge zu stellen, welche rechtliches Grundlagenwissen erfordern.

Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um in der Praxis Messungen für die Freigabe durchzuführen. Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen der Radioaktivität, der Strahlung und des Strahlenschutzes
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Strahlenmessgeräte, Messverfahren und Messstrategien
- Insitu-Gammaspektrometrie
- Nachweis- und Erkennungsgrenzen
- Radiologische Grundlagen und Oberflächenbeschaffenheiten
- Verwendung von Nuklidvektoren
- Ablauf von Freigabeverfahren und Freigabekampagnen.

Für die Teilnahme an der Veranstaltung sollte ein Grundwissen über Radioaktivität vorhanden sein oder der Besuch des Kurses ST010 "Einführung in den Strahlenschutz" vorangestellt werden. Angesprochen sind Personen, deren Aufgaben das Durchführen oder Überwachen von Freigaben nach den §§ 31-42 StrlSchV gehört.

Dauer: 3 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:

—

Kurspreis⁽¹⁾: 965 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

Eva Balog, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

Dr. Florian Mathias Huber, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006279] 05.11.2022