Karlsruher Institut für Technologie

FTU Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

# 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, Dosiseinheiten 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:
27.01. – 30.01.2025,
19.05. – 22.05.2025,
14.07. – 17.07.2025,
15.09. – 18.09.2025,
08.12. – 11.12.2025

Kurspreis(1): 1750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG


Administration/Beratung: **Isabel Goll**, ↗ Kontakt

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ↗ Kontakt


INFORMATIONEN

↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu

↗ Übersicht Themenbereich

[20000531] 19.11.2024