Karlsruher Institut für Technologie

FTU Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

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, Dosiseinheiten 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:
27. – 31.01. und 14. – 16.05.2025

Kurspreis[1]: 2550 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

[20000543] 19.11.2024