

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 30.11.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 04.12.2026, 12:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.799,00 €*
[Für Nicht-Mitglieder](#) 1.999,00 €*

1.999,00 €*
1.799,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 16.09.2026, 11:39 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

Inhalt

Dieser 40-stündige Kurs besteht aus den Modulen RH und QS und dient dem Erwerb der Fachkunden R6.1 oder R6.2

Zum Thema

Die Fachkunden R6.1 und R6.2 unterscheiden sich in dem Anwendungsbereich:

R6.1: "Leitung der gesamten Tätigkeit"

(z.B. geplante Bestellung zum SSB)

R6.2: "Tätigkeiten vor Ort"

(nicht notwendigerweise Bestellung zum SSB, Beschränkung auf die Tätigkeiten im Einsatz bei Kunden)

Mit diesem Kurs können beide Fachkunden erworben werden, wobei die Fachkunde R6.1 die Fachkunde R6.2 einschließt.

Für die Beantragung der Fachkunde R6.1 ist bei der zuständigen Behörde eine Sachkundezeit (praktische Erfahrung in Abhängigkeit vom Ausbildungsabschluss) von 6-12 Monaten nachzuweisen, bei der Fachkunde R6.2 lediglich von 4-8 Monaten.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundegruppen

Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung unterliegen

Programm

30.11.2026

08:30–09:00	Begrüßung, Einführung Dr. rer. nat. Daniel Krämer
-------------	---

09:00–10:30	Strahlenphysikalische Grundlagen Dr. rer. nat. Daniel Krämer
-------------	--

10:45–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition Dr. rer. nat. Daniel Krämer
-------------	--

13:00–14:30	Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
-------------	--

14:45–16:15	Röntengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)
-------------	--

01.12.2026

08:30–10:30	Strahlenschutzmesstechnik
10:45–12:15	Orts- und Personendosismessungen
12:15–13:00	Mittagspause
13:00–14:30	Praktikum in der Röntgenabteilung Dr. rer. nat. Daniel Krämer
14:45–16:15	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten

02.12.2026

08:30–10:00	Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen, Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierte Personen
10:15–11:45	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen
12:30–14:00	Strahlenschutz-Technik Dr. rer. nat. Daniel Krämer Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen
14:15–15:45	Fortsetzung Strahlenschutztechnik Dr. rer. nat. Daniel Krämer Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz
16:00–17:30	Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz Dr. rer. nat. Daniel Krämer

03.12.2026

08:30–10:00	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Empfehlungen Dr. rer. nat. Daniel Krämer
10:15–12:15	Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
13:00–14:30	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung
14:45–15:30	Fortsetzung Qualitätssicherung

04.12.2026

08:30–10:00	Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
10:15–12:00	Schriftliche Prüfung

Referenten



Dr. rer. nat. Daniel Krämer



Rebecca Stumpf

Hinweise

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R 2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.2, R 7 und R8 ab.