

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 21.09.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 25.09.2026, 12:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.799,00 €*

1.999,00 €*

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, 08:10 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

21.09.2026

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 Dr. Niemma Buckanie GNS Essen
-------------	---

14:45–16:15 Röntengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)
Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

22.09.2026

08:30–10:30 Strahlenschutzmesstechnik
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

10:45–12:15 Orts- und Personendosismessungen
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Praktikum in der Röntgenabteilung
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
Dr. rer. nat. Daniel Krämer

14:45–16:15 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des
Strahlenschutzbeauftragten
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

23.09.2026

08:30–10:00 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen,
Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierte Personen

10:15–11:45 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

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

24.09.2026

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
Jenny Kloska, B.Sc.

13:00–14:30 Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
Klelia Schönwälder, M.Sc.
Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung

14:45–15:30 Fortsetzung Qualitätssicherung
Klelia Schönwälder, M.Sc.

25.09.2026

08:30–10:00 Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
Solveig Speckmann

10:15–12:00 Schriftliche Prüfung

Referenten

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

DB

Dr. Niemma Buckanie

GNS Essen

DR

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

SS

Solveig Speckmann

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

JB

Jenny Kloska, B.Sc.

KM

Klelia Schönwälder, M.Sc.

RS

Robert Schrödel

DB

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Bödeker

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.