

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 29.06.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 03.07.2026, 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: 04.08.2026, 05:12 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

29.06.2026

08:30–10:30	Begrüßung, Einführung, Fachkunderichtlinie Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
10:30–10:45	Pause
10:45–11:15	Strahlenphysikalische Grundlagen Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
11:15–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.

12:15–13:00 Mittagspause

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

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

14:30–14:45 Pause

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

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

30.06.2026

08:30–10:30 Strahlenschutzmesstechnik

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

10:30–10:45 Pause

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

Haus der Technik e.V.

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 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

01.07.2026

08:30–10:00	Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–14:00	Strahlenschutz-Technik Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V. Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen
14:00–14:15	Pause
14:15–15:45	Fortsetzung Strahlenschutztechnik Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V. Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz
15:45–16:00	Pause
16:00–17:00	Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.

02.07.2026

08:30–10:00	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung, Empfehlungen Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
10:00–10:15	Pause

10:15–12:15 Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
Klelia Schönwälder, M.Sc.

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
Rebecca Stumpf
IBA Dosimetry GmbH
Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung

14:30–14:45 Pause

14:45–15:30 Fortsetzung Qualitätssicherung
Rebecca Stumpf
IBA Dosimetry GmbH

03.07.2026

08:30–10:00 Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
Rebecca Stumpf
IBA Dosimetry GmbH
Solveig Speckmann
MedizinTechnik Speckmann

10:00–10:15 Pause

10:15–12:00 Erfolgskontrolle
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

Referenten

 **Klelia Schönwälder, M.Sc.**

 **Rebecca Stumpf**
IBA Dosimetry GmbH

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

SS

Solveig Speckmann

MedizinTechnik Speckmann

DR

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

DB

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

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.