

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.3

(Module GH und UH)



Termin

Mo. 15.06.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 19.06.2026, 16:30 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: 04.08.2026, 05:10 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.3

Kurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S2.3 nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006.

Fachkundegruppe S2.3:

Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen, sofern nicht durch die Fachkundegruppen S2.1 oder S2.2 abgedeckt.

Zielsetzung

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV

Ein- und Ausbau von unabgeschirmten umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Radiometrie (Mess- und Regeltechnik) sowie bei Geräten der technischen Radiographie

Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Bestrahlungsvorrichtungen

Betrieb von Bestrahlungsvorrichtungen zur Bestrahlung von Blutplasma

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und UH der genannten Richtlinie.

Programm

15.06.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung
-------------	--------------------------

08:45–10:15	Strahlenphysikalische Grundlagen Reinhard Berger Teil 1
-------------	--

10:15–10:30	Pause
-------------	-------

10:30–12:45	Strahlenphysikalische Grundlagen Reinhard Berger Fortsetzung
-------------	---

12:45–13:30	Mittagspause
-------------	--------------

13:30–15:00	Dosisbegriffe, Strahlenschutzbegriffe, Strahlenschutzbereiche, Dosisgrenzwerte Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting
-------------	--

15:00–15:15	Pause
15:15–16:40	Biologische Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschäden, arbeitsmedizinische Vorsorge Dr. Niemma Buckanie GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

16:40–16:45	Quiz
-------------	------

16.06.2026

08:30–10:00	Technische Schutzmaßnahmen beim Umgang mit radioaktiven Stoffen Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting
-------------	--

10:00–10:15	Pause
-------------	-------

10:15–11:45	Persönliche Schutzausrüstung, Dichtheitsprüfungen an umschlossenen radioaktiven Stoffen, Diebstahlsschutz, Brandschutz, Abgabe radioaktiver Stoffe, Freigabe Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting
-------------	---

11:45–12:30	Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
-------------	--

12:30–13:15	Mittagspause
-------------	--------------

13:15–13:30	Pause
-------------	-------

13:30–15:00	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung Unterweisung, Buchführung, Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote, Strahlenpass
-------------	--

15:00–15:15	Pause
-------------	-------

15:15–16:00	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
-------------	--

16:00–16:05	Quiz
-------------	------

17.06.2026

09:30–12:30 Praktikum im Haus der Technik
Dipl.-Ing. Heinz E. Preiß
Dipl.-Ing. Petra Klein
Ralf Eckert, M. Sc.
Forschungszentrum Jülich GmbH

12:30–13:15 Mittagspause

13:15–14:45 Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB: Unterweisung, Buchführung,
Strahlenschutzanweisung, Mitteilungen, Beschäftigungsverbote
Dipl.-Ing. Petra Klein

14:45–15:00 Pause

15:00–15:45 Maßnahmen und Verhalten bei Stör- und Unfällen
Dipl.-Ing. Petra Klein

15:45–15:50 Quiz

18.06.2026

08:30–10:00 Strahlenschutzmesstechnik, Messverfahren, Ermittlung der Körperdosis beim Umgang
mit radioaktiven Stoffen
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Ermittlung der Abschirmung für radioaktive Stoffe
Dipl.-Ing. Petra Klein

11:45–12:30 Mittagspause

12:30–13:00 Unterweisung zum Praktikum
PD Dr. Ernst-Joachim Knust
Dr. rer. medic. Jochen Schmitz
Universitätsklinikum Essen AöR

13:00–16:45 **Praktikum im Haus der Technik**
Dr. rer. medic. Jochen Schmitz
Universitätsklinikum Essen AÖR
PD Dr. Ernst-Joachim Knust

16:45–16:50 Quiz

19.06.2026

08:30–10:00 **Fallstudien zu Stör- und Unfällen mit radioaktiven Stoffen**
Dipl.-Ing. Petra Klein

10:00–10:15 Pause

10:15–11:00 **Spezielle technische Strahlenschutzmaßnahmen beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen**
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

11:00–11:45 **Schutzmaßnahmen beim Betrieb von Vorrichtungen mit radioaktiven Stoffen und von Bestrahlungsvorrichtungen**
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

11:45–12:00 Pause

12:00–12:45 **Materialverhalten unter Strahlenexposition**
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

12:45–13:30 Mittagspause

13:30–14:30 **Zusammenfassung und Wiederholung**
Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

14:30–16:30 Schriftliche Prüfung

Referenten

DK

Dipl.-Ing. Hardi Krumbach

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

DS

Dr. rer. medic. Jochen Schmitz

Universitätsklinikum Essen AöR

PK

PD Dr. Ernst-Joachim Knust

RS

Ralf Eckert, M. Sc.

Forschungszentrum Jülich GmbH

DP

Dipl.-Ing. Heinz E. Preiß

DK

Dipl.-Ing. Petra Klein

DK

Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

DB

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

DL

Dr. Bernd Lorenz

lorenz Consulting

Lorenz Consulting Essen

RB

Reinhard Berger