

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

(Module GH und OG)



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: 08.07.2026, 15:07 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S4.1.

Nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006.

Zielsetzung

Fachkundegruppe FKG S4.1:

Genehmigungsbedürftiger Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10^5 -fachen der Freigrenze nach Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV (§ 7 StrlSchV)

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV:

Lecksuche

Herstellung und Zerlegung von Ionisierungsrauchmeldern

Verschleißuntersuchungen

Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Raumkategorien RK0 bis RK3 DIN 25425 T. 1

Genehmigungsbedürftige Tätigkeit in der Labormedizin

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S.5 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und OG der genannten Richtlinie.

Programm

18.06.2026

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

16:45–16:50	Quiz 4
-------------	--------

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 Dr. rer. medic. Jochen Schmitz Universitätsklinikum Essen AÖR PD Dr. Ernst-Joachim Knust
-------------	--

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

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

19.06.2026

14:30–16:30 Schriftliche Prüfung
Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

13:30–14:30 Zusammenfassung und Wiederholung

12:45–13:30 Mittagspause

12:00–12:45 Inkorporation und Ermittlung der inneren Strahlenexposition
Ralf Eckert, M. Sc.
Forschungszentrum Jülich GmbH

10:15–11:00 Kontamination mit radioaktiven Stoffen und Dekontamination
Ralf Eckert, M. Sc.
Forschungszentrum Jülich GmbH

11:00–11:45 Bestimmung der Aktivität in Wasser, Luft und Umweltproben
Ralf Eckert, M. Sc.
Forschungszentrum Jülich GmbH

10:00–10:15 Pause

09:15–10:00 Behandlung radioaktiver Abfälle, Ableitung radioaktiver Stoffe
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

08:30–09:15 Technische Strahlenschutzmaßnahmen beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen
Radionuklidlaboratorien nach DIN 25425
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

11:45–12:00 Pause

17.06.2026

15:45–15:50 Quiz 3

14:45–15:00 Pause

13:15–14:45 Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB
Dipl.-Ing. Petra Klein

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

09:30–12:30 Praktikum im Haus der Technik
Dipl.-Ing. Petra Klein
Dipl.-Ing. Heinz E. Preiß

12:30–13:15 Mittagspause

16.06.2026

16:00–16:05 Quiz 2

10:00–10:15 Pause

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

13:30–15:00 Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

12:30–13:15 Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe
Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski

11:45–12:30 Mittagspause

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

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

15:00–15:15 Pause

13:15–13:30 Pause

15.06.2026

10:15–10:30 Pause

08:30–08:45 Begrüßung und Einführung

16:40–16:45 Quiz 1

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

10:30–12:45 Strahlenphysikalische Grundlagen
Reinhard Berger

12:45–13:30 Mittagspause

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

08:45–10:15 Strahlenphysikalische Grundlagen
Reinhard Berger

Referenten

RS

Ralf Eckert, M. Sc.

Forschungszentrum Jülich GmbH

PK

PD Dr. Ernst-Joachim Knust

DS

Dr. rer. medic. Jochen Schmitz

Universitätsklinikum Essen AöR

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

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