

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: 04.08.2026, 05:09 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

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 Teil 2
-------------	--

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 1

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 Dr. Bernd Lorenz lorenz Consulting
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–13:15	Verpackung und Beförderung radioaktiver Stoffe Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski
13:15–13:30	Pause
13:30–15:00	Gesetzliche Grundlagen, Entscheidungsbereiche und Befugnisse, Grundpflichten, Rechtsstellung Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
15:00–15:15	Pause
15:15–16:00	Genehmigungs- und Anzeigeverfahren Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser
16:00–16:05	Quiz 2

17.06.2026

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

12:30–13:15 Mittagspause

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

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 3

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
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

16:45–16:50 Quiz 4

19.06.2026

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

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

10:00–10:15 Pause

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

11:45–12:00 Pause

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

12:45–13:30 Mittagspause

13:30–14:30 Zusammenfassung und Wiederholung

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

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