

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin



Präsenz

Termin

Mo. 06.07.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 10.07.2026, 15:45 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 999,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

1.199,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

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: 13.07.2026, 14:47 Uhr

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin

Der Kurs umfasst 40 Unterrichtsstunden, davon 20 Stunden praktische Übungen, die in unserem Radionuklidlabor im Haus der Technik und im Universitätsklinikum Essen stattfinden. Neben der aktuellen Strahlenschutzgesetzgebung werden im theoretischen Teil Grundlagen der Strahlenphysik, Grundbegriffe der Radioaktivität, der Dosimetrie und der Strahlenbiologie unterrichtet. Weitere Themenschwerpunkte sind baulicher und apparativer Strahlenschutz, Strahlenschutz der Patienten und des Personals, Verhalten bei und Vermeidung von Störfällen. In den praktischen Übungen zu Dosismessverfahren, Aktivitätsbestimmung, Qualitätssicherung, Kontamination und Dekontamination wird erworbenes Wissen vertieft.

Zum Thema

Dieser Kenntniskurs im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin ist verpflichtend für medizinisches Assistenzpersonal bei Ausübung einer Tätigkeit in nuklearmedizinischen Abteilungen in Klinik oder Praxis. Nach erfolgreicher Teilnahme können die zuständigen Stellen eine Kenntnisbescheinigung im Strahlenschutz ausstellen.

Zielsetzung

Dieser Kurs vermittelt Grundlagen im Strahlenschutz und im Umgang mit radioaktiven Stoffen. Die Teilnehmer werden für den Strahlenschutz in einer nuklearmedizinischen Abteilung sensibilisiert. Der Kurs ist Voraussetzung für die Bescheinigung der Kenntnisse im Strahlenschutz durch die zuständigen Stellen (entsprechend der Richtlinie " Strahlenschutz in der Medizin" zur Strahlenschutzverordnung, Anlage A 3, Nr. 5)

Programm

09.07.2026

12:30–13:15 Mittagspause

08:45–09:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen

13:15–16:30 **Praktikum**
Dr. rer. medic. Jochen Schmitz
 Universitätsklinikum Essen AÖR
PD Dr. Ernst-Joachim Knust
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Noah Leander Hammersen, M.Sc.
 Universitätsklinikum Essen AÖR
 Praktikum 3 im Haus der Technik e.V. Gruppe 1 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen Gruppe...

16:30–16:45 Rückfahrt zum Haus der Technik, Ende Kurstag 4

09:00–12:30 **Praktikum**
Nicole Kohlmann
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Sandra Schenkelberg
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Klelia Schönwälder, M.Sc.
 Praktikum 2 im Haus der Technik Gruppe 2 Praktikum 5 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1

08.07.2026

16:30–16:45 Rückfahrt zum Haus der Technik, Ende Kurstag 3

08:45–09:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen

09:00–12:30 **Praktikum**
Nicole Kohlmann
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Sandra Schenkelberg
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Klelia Schönwälder, M.Sc.
 Praktikum 2 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1 Praktikum 5 im Haus der Technik Gruppe 2

12:30–13:15 Mittagspause

13:15–16:30	Praktikum Henry-Aravinth Devendranath Universitätsklinikum Essen AÖR Dr. rer. medic. Jochen Schmitz Universitätsklinikum Essen AÖR PD Dr. Ernst-Joachim Knust Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit Universitätsklinikum Essen AÖR Praktikum 3 im Haus der Technik e. V. Gruppe 2 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen...
-------------	---

10.07.2026

15:45–15:50	Ender der Veranstaltung
14:30–14:45	Pause
11:15–11:30	Pause
10:00–11:15	Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen Geräte Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein
09:45–10:00	Pause
14:45–15:45	Zusammenfassung und Prüfung Klelia Schönwälder, M.Sc.
12:30–13:15	Mittagspause
08:45–09:45	Dosis- und Strahlenschutzbegriffe Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein
11:30–12:30	Prophylaxe und Dekontamination in nuklearmedizinischen Einrichtungen Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
13:15–14:30	Entsorgung radioaktiver Abfälle in der Nuklearmedizin Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

07.07.2026

16:15–16:20 Ende Kurstag 2

13:00–14:30 Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes (DIN-Vorschriften), Spezielle Rechtsvorschriften
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Thematische Grundlagen und Einführung in das Praktikum, Verhaltensregeln in einem nuklearmedizinischen Labor
PD Dr. Ernst-Joachim Knust

12:00–13:00 Mittagspause

09:00–12:00 Praktikum 1 im Haus der Technik
Dipl.-Ing. Petra Klein
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

06.07.2026

17:15–17:20 Ende Kurstag 1

08:45–09:00 Einführung, Organisation, Erläuterung zum Kurs/Programmablauf
Klelia Schönwälder, M.Sc.

08:30–08:45 Check in

15:30–15:45 Pause

15:45–17:15 Strahlenschutz des Patienten, Personals und der Umgebung
Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.
 Universitätsklinikum Essen AöR

14:30–15:30 Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenunfälle, biologische Risiken
Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.
 Universitätsklinikum Essen AöR

14:15–14:30 Pause

13:00–14:15 SPECT/PET-CT
Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.
Universitätsklinikum Essen AÖR

12:15–13:00 Mittagspause

10:45–12:15 Physikalische Grundlagen der Messtechnik
Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

10:30–10:45 Pause

09:00–10:30 Grundlagen der Atomphysik, Radioaktivität
Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

Referenten

NM

Noah Leander Hammersen, M.Sc.

Universitätsklinikum Essen AÖR

DS

Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein

HD

Henry-Aravinth Devendranath

Universitätsklinikum Essen AÖR

DW

Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit

Universitätsklinikum Essen AÖR

DS

Dr. rer. medic. Jochen Schmitz

Universitätsklinikum Essen AÖR

KM

Klelia Schönwälder, M.Sc.

SS

Sandra Schenkelberg

Universitätsklinikum Essen AÖR

NK

Nicole Kohlmann

Universitätsklinikum Essen AÖR

DK

Dipl.-Ing. Petra Klein

PK

PD Dr. Ernst-Joachim Knust

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

PM

Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.

Universitätsklinikum Essen AöR

PJ

Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

Hinweise

Für die Praktika ist Berufskleidung erforderlich (Kittel oder Kasack und Schuhe).