

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin



Präsenz

Termin

Mo. 14.12.2026, 00:00 Uhr –
Fr. 18.12.2026, 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: 04.08.2026, 06:19 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

13.12.2026

09:00–10:30	Grundlagen der Atomphysik, Radioaktivität
-------------	---

10:30–10:45	Pause
-------------	-------

10:45–12:15	Physikalische Grundlagen der Messtechnik
-------------	--

12:15–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–14:15	SPECT/PET-CT
-------------	--------------

14:15–14:30	Pause
-------------	-------

14:30–15:30 Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenunfälle, biologische Risiken

15:30–15:45 Pause

15:45–17:15 Strahlenschutz des Patienten, Personals und der Umgebung

17:15–17:20 Ende Kurstag 1

14.12.2026

09:00–12:00 Praktikum 1 im Haus der Technik

12:00–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes (DIN-Vorschriften), Spezielle Rechtsvorschriften

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Thematische Grundlagen und Einführung in das Praktikum, Verhaltensregeln in einem nuklearmedizinischen Labor

16:15–16:20 Ende Kurstag 2

15.12.2026

08:45–09:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen
Gruppe 1

09:00–12:30 Praktikum
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 Praktikum 3 im Haus der Technik e. V. Gruppe 2 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1
16:30–16:45	Rückfahrt zum Haus der Technik; Ende Kurstag 3

16.12.2026

08:45–09:00	Fahrt zum Universitätsklinikum Essen Gruppe 2
09:00–12:30	Praktikum Praktikum 2 im Haus der Technik Gruppe 2 Praktikum 5 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1
12:30–13:15	Mittagspause
13:15–16:30	Praktikum Praktikum 3 im Haus der Technik e.V. Gruppe 1 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 2
16:30–16:45	Rückfahrt zum Haus der Technik; Ende Kurstag 4

17.12.2026

08:45–09:45	Dosis- und Strahlenschutzbegriffe Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen Geräte
09:45–10:00	Pause

10:00–11:15	Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen Geräte
11:15–11:30	Pause
11:30–12:30	Prophylaxe und Dekontamination in nuklearmedizinischen Einrichtungen
12:30–13:15	Mittagspause
13:15–14:30	Entsorgung radioaktiver Abfälle in der Nuklearmedizin
14:30–14:45	Pause
14:45–15:45	Zusammenfassung und Prüfung
15:45–15:50	Ende der Veranstaltung

Hinweise

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