

Spezialkurs im Strahlenschutz in der Tele-, Brachy- und Röntgentherapie



Termin

Mo. 08.09.2025, 09:00 Uhr –
Do. 11.09.2025, 16:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 1.299,00 €*
Für HDT-Mitglieder 1.199,00 €*

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: 18.11.2025, 11:16 Uhr

Spezialkurs im Strahlenschutz in der Tele-, Brachy- und Röntgentherapie

Dieser Kurs umfasst 34 Unterrichtsstunden in Theorie und Praxis.

Es werden Grundlagen der Strahlenphysik und der Strahlentherapie, der technischen Ausstattung von Afterloading- und Teletherapievorrichtungen, der Dosimetrie und der Bestrahlungsplanung vermittelt.

Weitere Schwerpunkte sind die Qualitätssicherung, die Strahlenschutzüberwachung des Personals und der Patienten, baulicher und apparativer Strahlenschutz, das Verhalten bei Störfällen und Unfällen sowie spezielle Aspekte der aktuellen Strahlenschutzgesetzgebung mit behördlichen Verfahren und Überprüfungen.

Zum Thema

Der Spezialkurs Tele-, Brachy- und Röntgentherapie ist verpflichtend für Ärzte/-innen, die eine Tätigkeit in der Strahlentherapie ausüben wollen.

Nach erfolgreicher Teilnahme und vorgegebenen Sachkundezeiten können die nach Landesrecht zuständigen Stellen eine Bescheinigung über die Fachkunde im Strahlenschutz ausstellen.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz entsprechend den Richtlinien "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A 3, Ziffer 1.3 und 1.4 und "Fachkunde und Kenntnisse bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin und Zahnmedizin" Anlagen 4.1 und 4.2

Programm

08.09.2025

09:00–10:15 Biologische Grundlagen der Strahlentherapie
Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein
Prof. Dr. med. Martin Stuschke
Universitätsklinikum Essen AÖR

15:00–17:00 Praktikum: Röntgentherapie, Brachytherapie
Dipl.-Ing. Wolfgang Deya
Universitätsklinikum Essen AÖR
Dr. rer. nat. Dirk Flühs
Universitätsklinikum Essen AÖR

14:45–15:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen
Dr. rer. nat. Dirk Flühs
Universitätsklinikum Essen AÖR

14:30–14:45 Pause

13:30–14:30	Bestrahlungsplanung und Qualitätssicherung in der Brachytherapie Dr. rer. nat. Dirk Flühs Universitätsklinikum Essen AÖR
12:30–13:30	Mittagspause
11:30–12:30	Gerätetechnik in der Röntgen- und Brachytherapie, baulicher und apparativer Strahlenschutz Dr.-Ing. Birgit Wortmann
11:15–11:30	Pause
10:15–11:15	Grundprinzipien der Strahlentherapie Prof. Dr. med. Martin Stuschke Universitätsklinikum Essen AÖR
17:00–17:15	Rückfahrt zum Haus der Technik

11.09.2025

10:45–12:15	Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen, S2e Leitlinie, funktionelle Strahlentherapie, Optimale Indikation und Dosis Prof. Dr. med. Ulrich Schulz
14:45–15:30	Spezielle Rechtsvorschriften, Genehmigungsverfahren, Strahlenschutzüberwachung, Unterweisung des Personals und Aufklärung des Patienten Caren Cürvers, M. Sc. Haus der Technik e.V.
14:00–14:15	Pause
14:15–16:30	Repetitorium und Prüfung Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski Haus der Technik e.V.
10:45–11:00	Pause
09:00–10:30	Baulicher Strahlenschutz bei Röntgen- und Beschleunigeranlagen, Gammabestrahlungsanlagen, Behördliche Verfahren Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski Haus der Technik e.V.

15:40–17:10 Qualitätssicherung in der Strahlentherapie, Lagerung, Fixierung, Lokalisation, Dokumentation

Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen

Universitätsklinikum Essen AÖR

Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek

Universitätsklinikum Essen AÖR

12:15–12:45 Pause

12:45–14:00 Aufbewahrung, Transport und Beseitigung bzw. Ablieferung radioaktiver Stoffe

Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski

Haus der Technik e.V.

15:00–15:10 Pause

10:30–10:45 Pause

09.09.2025

14:30–14:45 Pause

09:00–10:15 Strahlentherapie mit Röntgenstrahlern Strahlenschutz der Beschäftigten und Patienten, Qualitätssicherung

Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein

14:45–15:30 Spezielle Rechtsvorschriften, Genehmigungsverfahren, Strahlenschutzüberwachung, Unterweisung des Personals und Aufklärung des Patienten

Caren Cürvers, M. Sc.

Haus der Technik e.V.

12:15–13:15 Mittagspause

09:00–10:30 Baulicher Strahlenschutz bei Röntgen- und Beschleunigeranlagen, Gammabestrahlungsanlagen, Behördliche Verfahren

Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski

Haus der Technik e.V.

15:30–15:40 Pause

15:40–17:10	Qualitätssicherung in der Strahlentherapie, Lagerung, Fixierung, Lokalisation, Dokumentation Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen Universitätsklinikum Essen AÖR Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek Universitätsklinikum Essen AÖR
10:15–10:30	Pause
13:15–14:30	Gerätetechnik in der Teletherapie, Apparativer Strahlenschutz Dr.-Ing. Birgit Wortmann
10:30–12:15	Umgang mit umschlossenen radioaktiven Strahlern in der Dermatologie, Gynäkologie und Ophthalmologie, Protonentherapie, Strahlenschutz für Personal und Patient Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein
12:45–14:00	Aufbewahrung, Transport und Beseitigung bzw. Ablieferung radioaktiver Stoffe Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski Haus der Technik e.V.
10.09.2025	
12:30–13:30	Mittagspause
15:25–17:15	Praktikum: Teletherapie und Bestrahlungsplanung Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen Universitätsklinikum Essen AÖR Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek Universitätsklinikum Essen AÖR
10:00–10:45	Qualitätssicherung bei Bestrahlungseinrichtungen, insbesondere Beschleunigern Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek Universitätsklinikum Essen AÖR
13:30–15:00	Grundbegriffe der Strahlentherapie, rechtfertigende Indikation, Behandlungsplan, Bestrahlungsplanung, Simulation, Optimierung der räumlichen Dosisverteilung Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen Universitätsklinikum Essen AÖR
10:45–11:00	Pause

11:00–12:30	Techniken der modernen Strahlentherapie, Partikeltherapie Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia Universitätsklinikum Essen AÖR
12:15–12:45	Pause
17:15–17:30	Rückfahrt zum Haus der Technik
09:00–10:00	Grundlagen der Dosimetrie und Dosisberechnung Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek Universitätsklinikum Essen AÖR
15:00–15:10	Pause
10:30–10:45	Pause
15:10–15:25	Fahrt zum Universitätsklinikum Essen Praktikum: Teletherapie und Bestrahlungsplanung

Referenten

- CS

Caren Cürvers, M. Sc.

Haus der Technik e.V.
- DK

Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski

Haus der Technik e.V.
- DD

Dipl.-Ing. Wolfgang Deya

Universitätsklinikum Essen AÖR
- PS

Prof. Dr. med. Ulrich Schulz
- DG

Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia

Universitätsklinikum Essen AÖR
- PS

Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein

DR

Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek

Universitätsklinikum Essen AöR

PP

Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen

Universitätsklinikum Essen AöR

DF

Dr. rer. nat. Dirk Flühs

Universitätsklinikum Essen AöR

DW

Dr.-Ing. Birgit Wortmann

PS

Prof. Dr. med. Martin Stuschke

Universitätsklinikum Essen AöR

Hinweise

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Grundkurs im Strahlenschutz entsprechend der Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A 3 Ziffer 1.1.

Dieser Kurs wird von der Ärztekammer Nordrhein als Fortbildung anerkannt und bei Angabe Ihrer EFN können Ihnen CME-Punkte gutgeschrieben werden.