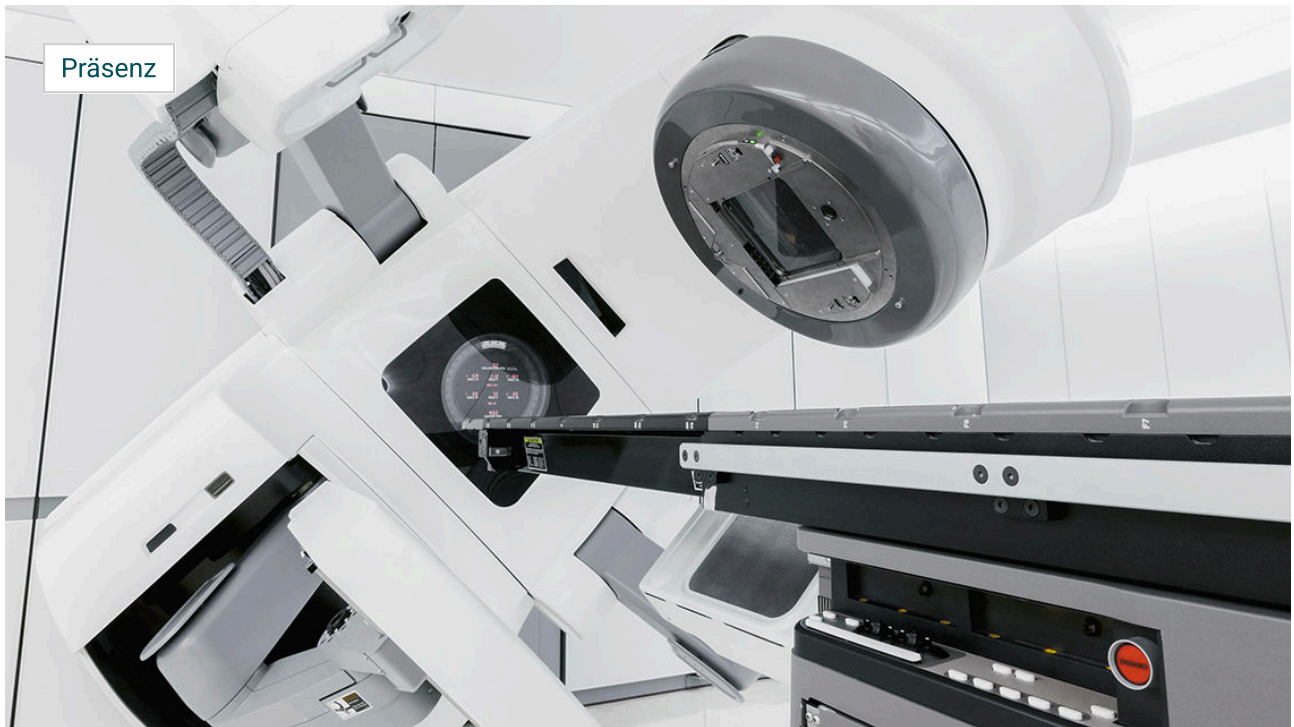


Spezialkurs im Strahlenschutz in der Tele-, Brachy- und Röntgentherapie



Termin

Mo. 10.02.2025, 09:00 Uhr –
Do. 13.02.2025, 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: 25.03.2025, 19:19 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

12.02.2025

11:00–12:30 Techniken der modernen Strahlentherapie, Partikeltherapie
Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia
Universitätsklinikum Essen AÖR

10:00–10:45 Qualitätssicherung bei Bestrahlungseinrichtungen, insbesondere Beschleunigern
Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek
Universitätsklinikum Essen AÖR

12:30–13:30 Mittagspause

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

09:00–10:00 Grundlagen der Dosimetrie und Dosisberechnung
Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek
Universitätsklinikum Essen AÖR

15:00–15:10 Pause

15:10–17:15 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen Praktikum: Teletherapie und Bestrahlungsplanung
Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen
Universitätsklinikum Essen AÖR
Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek
Universitätsklinikum Essen AÖR

11.02.2025

15:30–15:40 Pause

10:15–10:30 Pause

14:30–14:45 Pause

13:15–14:30 Gerätetechnik in der Teletherapie, Apparativer Strahlenschutz
Dr.-Ing. Birgit Wortmann

09:00–10:15 Strahlentherapie mit Röntgenstrahlern Strahlenschutz der Beschäftigten und Patienten, Qualitätssicherung
Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein

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

15:40–17:10 Baulicher Strahlenschutz bei Röntgen- und Beschleunigeranlagen, Gammabestrahlungsanlagen, Behördliche Verfahren
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

14:45–15:30 Aufbewahrung, Transport und Beseitigung bzw. Ablieferung radioaktiver Stoffe
Dr. Bernd Lorenz
lorenz Consulting

12:15–13:15 Mittagspause

13.02.2025

13:45–16:00 Repetitorium und Prüfung

09:00–10:15 Qualitätssicherung in der Strahlentherapie, Lagerung, Fixierung, Lokalisation,
Dokumentation

Benjamin Josten, M.Sc.

Haus der Technik e.V.

12:00–12:15 Pause

12:15–13:30 Spezielle Rechtsvorschriften, Genehmigungsverfahren, Strahlenschutzüberwachung,
Unterweisung des Personals und Aufklärung des Patienten

Dr. Bernd Lorenz

lorenz Consulting

10:15–10:30 Pause

10:30–12:00 Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen, S2e Leitlinie, funktionelle Strahlentherapie,
Optimale Indikation und Dosis

Prof. Dr. med. Ulrich Schulz

13:30–13:45 Pause

10.02.2025

17:00–17:15 Rückfahrt zum Haus der Technik

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

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

Referenten

-  **Dipl.-Ing. Wolfgang Deya**
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Prof. Dr. med. Ulrich Schulz**
-  **Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia**
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen**
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek**
Universitätsklinikum Essen AÖR

PS

Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein

BM

Benjamin Josten, M.Sc.

Haus der Technik e.V.

DL

Dr. Bernd Lorenz

lorenz Consulting

Lorenz Consulting Essen

DF

Dr. rer. nat. Dirk Flühs

Universitätsklinikum Essen AöR

DW

Dr.-Ing. Birgit Wortmann

PS

Prof. Dr. med. Martin Stuschke

Universitätsklinikum Essen AöR

Zertifizierungen

Bitte bringen Sie zum Kurs einen amtlichen Ausweis (Personalausweis, Pass, Arztausweis) mit. 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.