

- [Dipl.-Ing. R. Eßeling](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. rer. nat. T. Krähling](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. med. M. Köhler](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dipl.-Ing. H. Lenzen](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. rer. medic. N. Meier](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dipl.-Phys. G. Östreicher](#)
Stabstelle Medizinische Physik und Strahlenschutz, UK
Augsburg
- [Dipl.-Phys. B. Renger](#)
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie,
TU München
- [Dr. rer. nat. G. Stamm](#)
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie,
UK Göttingen
- [Dipl.-Ing. A. Sommer](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dipl. Phys. U. Timmel](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [C. Müller, M. Eng.](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. med. M. Vieler](#)
Herz-Jesu-Krankenhaus, Münster
- [Dipl.-Ing. A. Wilken](#)
Philips GmbH Market Dach, Hamburg
- [Dr. rer. nat. J. Westhof](#)
Regierungspräsidium, Kassel

Veranstalter Klinik für Radiologie des Universitätsklinikums Münster in Kooperation mit der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik der Deutschen Röntgengesellschaft



Leitung Dipl.-Ing. Horst Lenzen, Münster
Dr. rer. nat. Georg Stamm, Göttingen



Klinik für Radiologie



Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung für Medizinphysik-Experten (SR3)

Freitag, Samstag 07./08 Mai 2021

Blended Learning Veranstaltung (während der Corona-19 Pandemie als Webinar plus E-Learning)

Nach Richtlinienmodul zur StrlSchV „Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten (MPE)“ vom 01.02.2021

1. Online Seminar

Freitag, 07.05.2021, Webinar

- 9.00-9.15 Uhr Begrüßung und Einführung H. Lenzen
9.15-9.45 Uhr Strahlenschutzrechtliche Besonderheiten bei Interventionen J. Westhof
9.45-9.55 Uhr Diskussion
9.55-10.55 Uhr Grundlagen, Konzepte und Dosisbegriffe fluoroskopischer Anlagen H. Lenzen
10.55-11.05 Uhr Diskussion
Kaffeepause
11.20-12.00 Uhr Zugangswege und Materialien bei Gefäßinterventionen M. Vieler
12.00-12.10 Uhr Diskussion
12.10-12.50 Uhr Typische Interventionen aus ärztlicher Sicht M. Köhler
12.50-13.00 Uhr Diskussion

Mittagspause

- 13.40-14.20 Uhr Regelmechanismen, Protokollparameter und Bildprozesse A. Wilken/H. Lenzen
14.20-14.30 Uhr Diskussion
14.30-15.00 Uhr Interaktion zum Thema: Umgang mit Multifunktionsanlagen incl. Roadmap R. Eßeling/U. Timmel
15.00-15.30 Uhr Interaktion zum Thema: Umgang mit Angiographieanlagen incl. Volumen-CT H. Lenzen/G. Stamm
Kaffeepause
15.45-16.15 Uhr Strahlenbiologie der Haut und deterministische Schäden + Pränatale Strahlenexposition N. Meier
16.15-16.45 Uhr Diskussion und Zusammenfassung des 1. Kurstages G. Stamm

2. Online Seminar

Samstag, 08.05.2021, Webinar

- 9.00-9.30 Uhr Dosisberichte und DICOM Tags für MPE R. Eßeling
9.30-10.00 Uhr Einführung in Dosismanagementsysteme B. Renger
10.00-10.15 Uhr Diskussion
10.15-10.45 Uhr Umgang mit DRW und bedeutsamen Vorkommnissen A. Sommer
10.45-10.55 Uhr Diskussion
11.10-11.50 Uhr Umgang mit Dosismanagementsystem und Livedemo: Dosisanalysen im DMS C. Müller
11.50-12.00 Uhr Diskussion
12.00-12.30 Uhr Überwachung des Personals bei interventionellen Maßnahmen G. Östreicher
12.30-12.40 Uhr Diskussion

Mittagspause

- 13.15-14.15 Uhr Interaktion zum Thema: Ortsdosen, Wirkung von Strahlenschutzmitteln und Überwachung des Personals N. Meier/T. Krähling
14.15-15.30 Uhr Interaktion zum Thema: Angewandte Dosimetrie an Angiographieanlagen G. Stamm/H. Lenzen
15.30-15.40 Uhr Diskussion
Kaffeepause
16.00-16.30 Uhr Repetitorium G. Stamm
16.30-17.00 Uhr Prüfung
17.00-17.15 Uhr Schlussbesprechung H. Lenzen/G. Stamm

Inhalte E-Learning

23.04. – 06.05.2021

- Bedienelemente und Anwendungsgebiete von Angiographieanlagen
N. Meier/A. Sommer/U. Timmel/C. Müller
- Pränatale Strahlenexposition bei Interventionen
T. Krähling
- Qualitätssicherung an Interventionsanlagen
A. Sommer
- Einsatz und Wirkung von Strahlenschutzmitteln
G. Östreicher
- Einführung: Dosisbegriffe und Dosimetrie an Angiographieanlagen
H. Lenzen
- Einführung: Grundlagen und Konzepte fluoroskopischer Anlagen
H. Lenzen
- Einführung: Regelmechanismen, Protokollparameter und Bildprozesse
A. Wilken/H. Lenzen
- Einführung: Umgang mit DRW und bedeutsamen Vorkommnissen
A. Sommer
- Einführung: Strahlenschutzrechtliche Besonderheiten bei Interventionen
J. Westhof

Die Prüfungsfragen beziehen sich zu 50% auf Themen des E-Learning Seminars.

Das Webinar erfolgt über WEBEX.