

Deutsche Röntgengesellschaft

Bildgebende Systeme
für die medizinische Diagnostik

▶ DRG
Technologie-Seminar
für Radiologen in Weiterbildung



Programm

23.-27. März 2020

Siemens Healthcare GmbH
(Großer Vortragssaal)

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Vorwort

Die Deutsche Röntgengesellschaft bietet seit Jahren ein Technologie-Seminar „**Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik**“ als Weiterbildungskurs zur Vorbereitung auf die radiologische Facharztprüfung an. Der Lehrstoff behandelt die Grundlagen der Strahlenphysik, des Strahlenschutzes und insbesondere die Technik der radiologischen Standarduntersuchungen, einschließlich der heutigen modernen Methoden, z.B. Computertomographie, Kernspintomographie, Angiographie, digitale Radiographie und Ultraschalldiagnostik.

Schwerpunkt des Technologie-Seminars ist die praxisnahe Darstellung der „Nahtstelle“ zwischen Medizin und Technik.

PS:

Besuchen Sie uns auch im Internet:

<http://www.siemens.de/healthcare-drg>

Während des Seminars sind wir unter folgender Telefonnummer zu erreichen: 0172 - 6338562

Programmübersicht

Montag, 23. März 2020

08:30	Begrüßung / Seminareinführung / Seminarinformation
08:55	Grundlagen der Strahlenphysik + Strahlenbiologie
10:20	K a f f e e p a u s e
10:35	Die Bedeutung des visuellen Systems und der Betrachtungsbedingungen auf die Diagnosequalität
11:15	Grundlagen der Bildgebung
12:45	Die Röntgenröhre im medizinischen Einsatzbereich
13:30	Mittagessen
14:20	Aufnahme- und Belichtungstechnik
15:05	Film-/ Folien-/ Dokumentationssysteme
15:30	K a f f e e p a u s e
15:45	Digitale Radiographie – Grundlagen / Einführung
16:45	Rauschen – Dosis - Bildqualität

Dienstag, 24. März 2020

08:30	Fluoroskopie-Systeme – Kardiologie, DSA, Durchleuchtung, Angiographie
09:15	Strahlenschutz bei fluorosk. Untersuchungen und Interventionen *)
10:00	K a f f e e p a u s e
10:15	Digitale Radiographie – Technische Realisierung
10:55	Digitale Radiographie – Klinische Realisierung *)
11:45	Mittagessen
12:30	Gerätedemonstrationen
14:30	K a f f e e p a u s e
15:00	Technologietrends in der Mammographie
15:40	Mammographie, Tomosynthese, MRT der Mamma *)
16:50	Neuroradiologie

Mittwoch, 25. März 2020

08:15	Kontrastmittel
09:20	Indikationen, Untersuchungstechnik und Strahlenschutz in der Kinderradiologie
09:55	Leitlinien der Bundesärztekammer, Röntgenverordnung, Fachkunden, EU-Richtlinien, Ärztliche Stellen und Empfehlungen der SSK
10:45	K a f f e e p a u s e
11:00	Technik des Ultraschalls in der Radiologie *)
11:50	Computertomographie (CT) – Untersuchungsstrategien & CT Angiographie *)
12:35	Computertomographie (CT) – Grundlagen Spiral-CT
13:20	Mittagessen
14:20	Computertomographie (CT) – Mehrschicht-CT, Postprocessing
15:20	Computertomographie (CT) – Anwendungen, neue Entwicklungen
16:10	K a f f e e p a u s e
16:30	Computertomographie (CT) – Strahlendosis
17:10	Computertomographie (CT) – Mehrschicht-Spiral-CT *)
18:30	Gemeinsames Abendessen

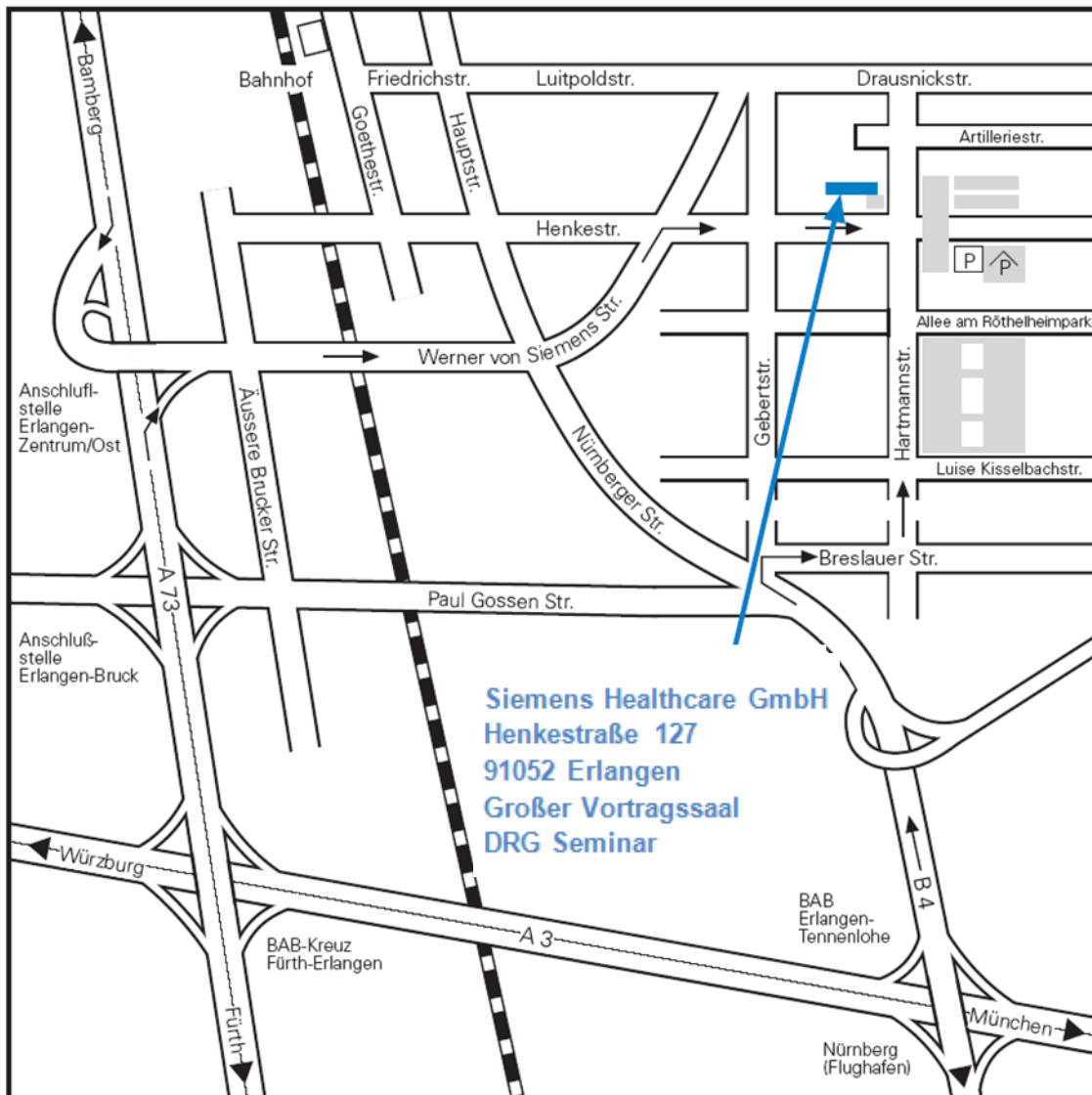
Donnerstag, 26. März 2020

08:30	Magnetresonanztomographie (MR) – Grundlagen
09:40	Magnetresonanztomographie (MR) – Stand der Technik
10:35	K a f f e e p a u s e
10:45	Gerätedemonstrationen
13:00	Mittagessen
13:50	Magnetresonanztomographie (MR) – Angiographie *)
14:35	K a f f e e p a u s e
14:50	Übersicht der MR-Sequenzen und deren Anwendung
16:00	Besprechung ausgewählter MR-Sequenzen

Freitag, 27. März 2020

08:30	PET / PET-CT / SPECT-CT
09:05	Digitales Bild- und Befundmanagement*)
09:35	Tätigkeit der ärztlichen Stellen, Erfahrungen, häufige Fehler der Betreiber
10:00	Facharztprüfungen aus Sicht eines Prüfers
10:30	K a f f e e p a u s e
10:45	Kernspintomographie: Abdomen *)
11:35	Kernspintomographie: Gelenke *)
12:30	Zusammenfassung anschließend Mittagessen und Abreise

Lageplan



Siemens Healthcare GmbH
Germany
Maike Knippelmeyer
Marketing, Sales Operations & Communications
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen, Deutschland
Tel.: +49 9131 84-5644
Mobil: +49 172 6338562
E-Mail: maike.knippelmeyer@siemens-healthineers.com