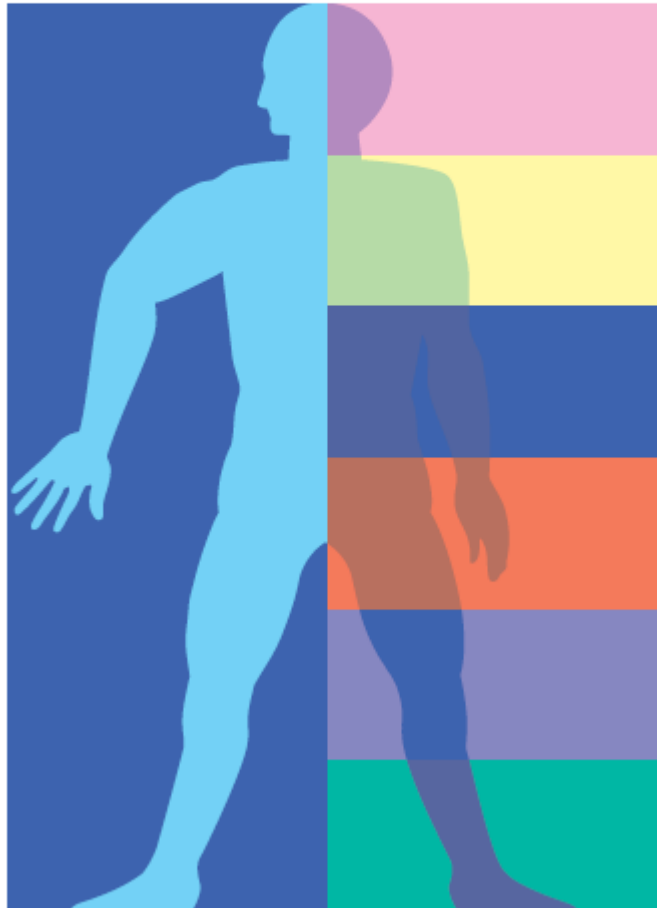


Deutsche Röntgengesellschaft

Bildgebende Systeme  
für die medizinische Diagnostik

- ▶ DRG  
Technologie-Seminar  
für Radiologen in Weiterbildung



Programm

20.-24. März 2017

**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-drug>**

Während des Seminars sind wir unter folgender Telefonnummer zu erreichen: 0162 - 4108114

## Programmübersicht

### Montag, 20. März 2017

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	M i t t a g e s s e n
14:20	Aufnahme- und Belichtungstechnik
15:05	Film-/ Folien-/ Dokumentationssysteme
15:50	K a f f e e p a u s e
16:05	Digitale Radiographie – Grundlagen / Einführung
17:05	Rauschen – Dosis - Bildqualität

### Dienstag, 21. März 2017

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	M i t t a g e s s e n
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 *)
16:35	MRT der Mamma *)

### Mittwoch, 22. März 2017

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	M i t t a g e s s e n
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

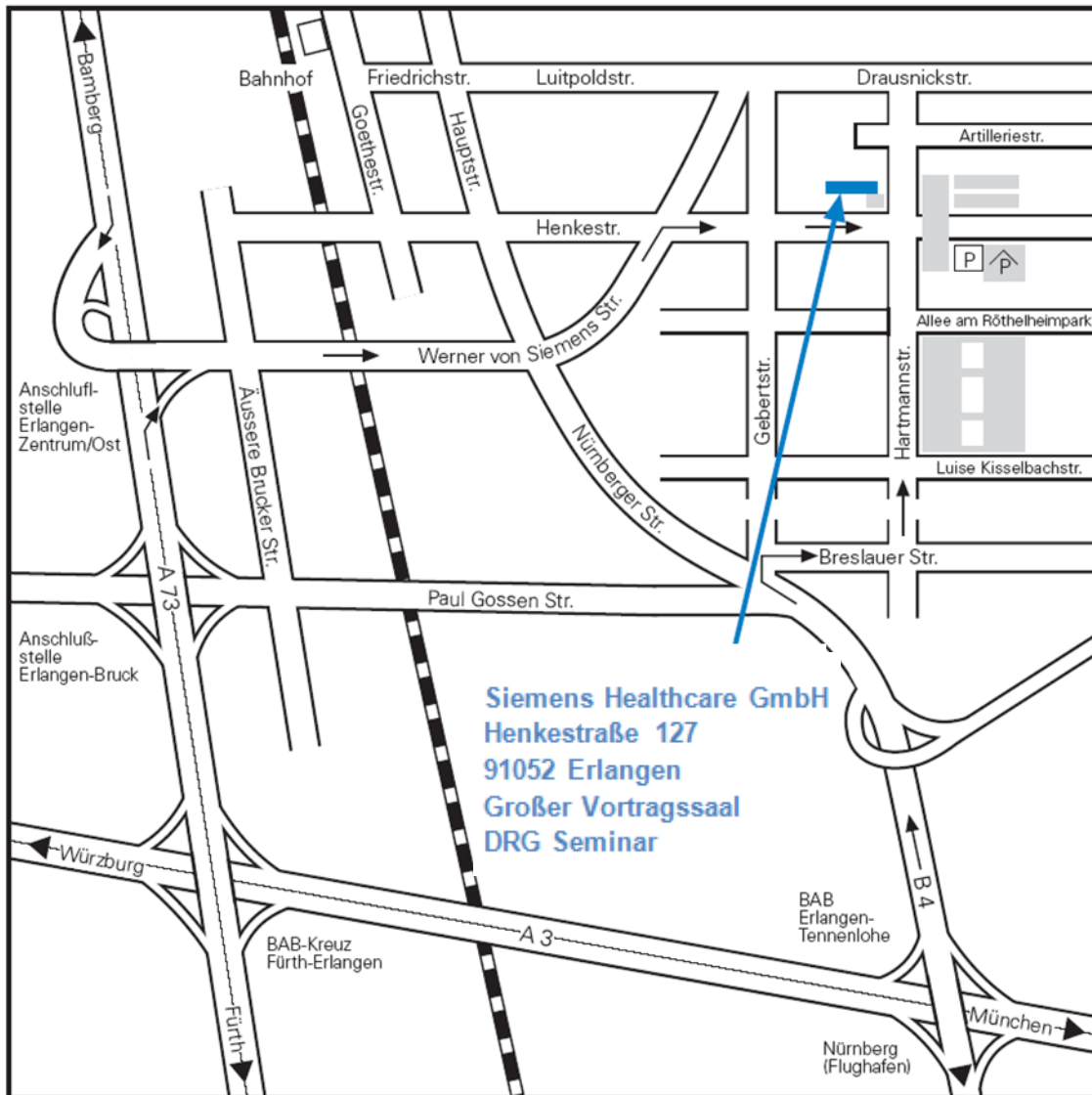
### Donnerstag, 23. März 2017

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	M i t t a g e s s e n
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
16:40	Neuroradiologie *)

### Freitag, 24. März 2017

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](mailto:maike.knippelmeyer@siemens-healthineers.com)