

Deutsche Röntgengesellschaft

Bildgebende Systeme
für die medizinische Diagnostik

▶ DRG
Technologie-Seminar
für Radiologen in Weiterbildung



Programm

12.-16. März 2012

**Siemens AG, Healthcare Sector
(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: 09131/84 2077

Programmübersicht

Montag, 12. März 2012

Referenten

08:30	Begrüßung / Seminareinführung / Seminarinformation
08:55	Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
10:05	Kaffeepause
10:20	Bedeutung des visuellen Systems und der Betrachtungsbedingungen
11:05	Grundlagen der Bildgebung
12:40	Die Röntgenröhre im medizinischen Einsatzbereich
13:15	Mittagessen
14:15	Aufnahme- und Belichtungstechnik
15:00	Digitale Radiographie – Grundlagen / Einführung
16:00	Kaffeepause
16:15	Rauschen
16:55	Film-/ Folien-/ Dokumentationssysteme

Dienstag, 13. März 2012

08:30	Digitale Radiographie – Technische Realisierung
09:15	Fluoroskopie-Systeme: Kardiologie, DSA, Durchleuchtung
10:10	Kaffeepause
10:25	Digitale Radiographie – Klinische Realisierung *)
11:10	Neue Röntgenverordnung und weitere neue gesetzliche Regelungen
11:45	Mittagessen
12:30	Gerätedemonstrationen
15:00	Kaffeepause
15:15	Technik und Qualitätsoptimierung in der Mammographie
15:55	Mammographie *)
16:50	MRT der Mamma *)

Mittwoch, 14. März 2012

08:15	Strahlenschutz bei fluorosk. Untersuchungen und Interventionen *)
08:45	Digitales Bild- und Befundmanagement *)
09:15	Indikationen, Untersuchungstechnik und Strahlenschutz in der Kinderradiologie
09:55	Neuroradiologie
10:45	Kaffeepause
11:00	Technik des Ultraschalls in der Radiologie
11:50	Computertomographie (CT) - Untersuchungsstrategien & CT Angiographie*)
12:35	Mittagessen
13:35	Computertomographie (CT) – Grundlagen, Spiral-CT
14:20	Computertomographie (CT) – Mehrschicht-CT, Postprocessing
15:10	Kaffeepause
15:30	Computertomographie (CT) – Anwendungen, neue Entwicklungen
16:15	Computertomographie (CT) – Strahlendosis
16:55	Computertomographie (CT) – Mehrschicht-Spiral-CT *)
18:15	Gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 15. März 2012

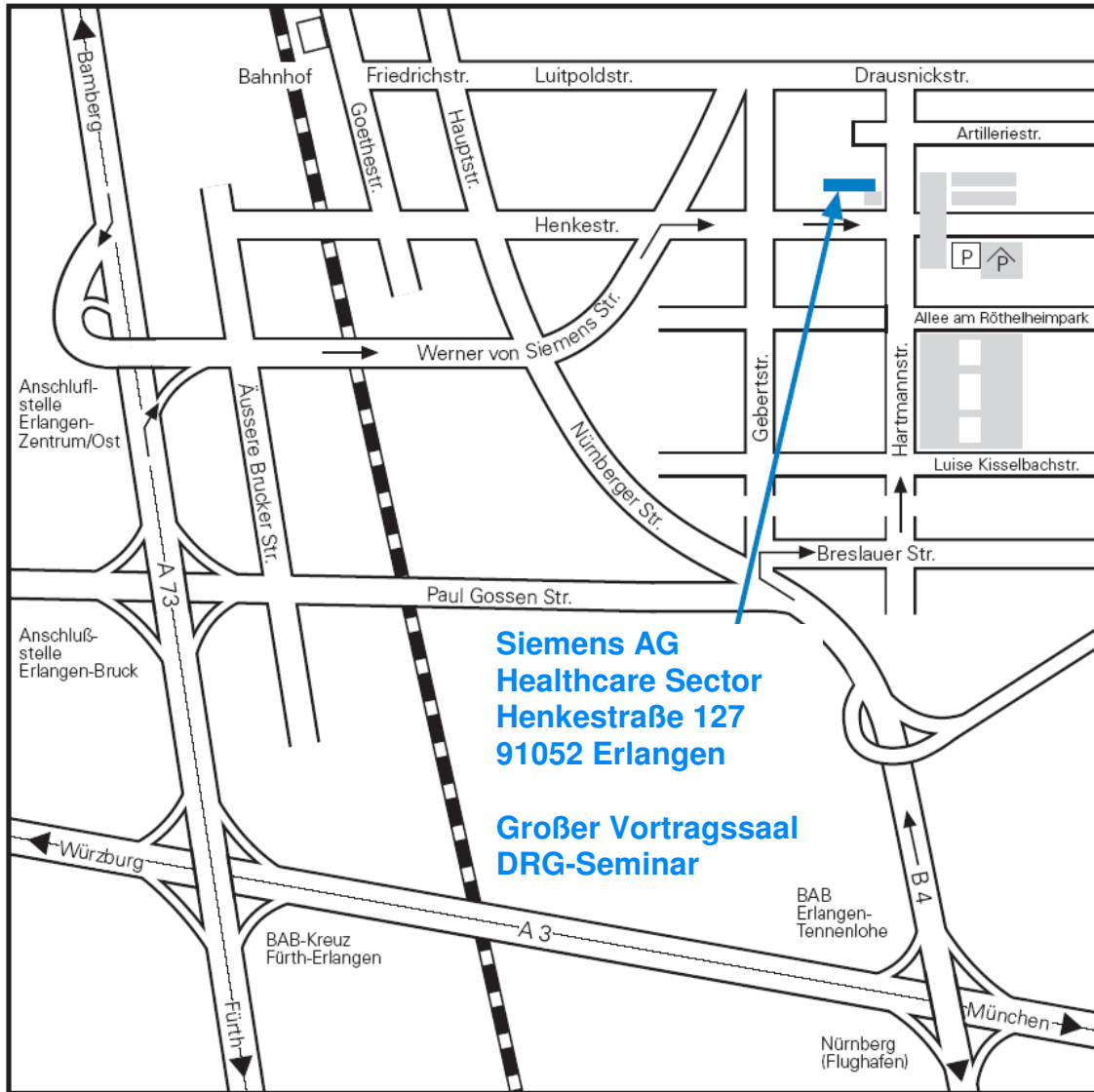
08:30	PET / PET-CT / SPECT-CT
09:15	Magnetresonanztomographie (MR) – Grundlagen
10:20	Kaffeepause
10:35	Magnetresonanztomographie (MR) – Stand der Technik
11:30	Mittagessen
12:15	Gerätedemonstrationen
14:30	Kaffeepause
14:45	Magnetresonanztomographie (MR) – Angiographie*)
15:30	Übersicht der MR-Sequenzen und deren Anwendung
16:40	Besprechung ausgewählter MR-Sequenzen

Freitag, 16. März 2012

08:30	Kontrastmittel
09:40	Tätigkeit der ärztlichen Stellen, Erfahrungen, häufige Fehler der Betreiber
10:00	Facharztprüfungen aus Sicht eines Prüfers
10:30	Kaffeepause
10:45	Kernspintomographie: Abdomen *)
11:35	Kernspintomographie: Gelenke *)
12:30	Zusammenfassung anschließend Mittagessen und Abreise

*) Vortrag aus klinischer Sicht

Lageplan



Siemens AG
Siemens Deutschland
Healthcare Sector
GER H MS MK
Karlheinz-Kaske-Str. 2
91052 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 (9131) 84-2894
Fax: +49 (9131) 84-2455
mailto: verena.spitzer@siemens.com