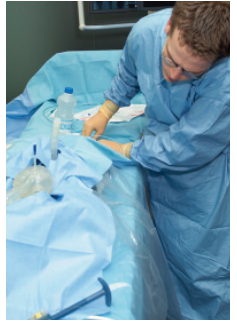


## Koronarangiographie und -intervention Individuelles Training & Hands-on Simulation

Kursprogramm 2008  
Siemens Schulungszentrum, Forchheim

Answers for life.

**SIEMENS**



# Intensives Hands-on Training unter individueller professioneller Betreuung

**Praktische Übungen sind die beste Methode, sich neues Wissen anzueignen. In aufbauenden praxisorientierten Kursen unterstützen wir Sie in Ihrer kardiologischen Ausbildung. Seit nunmehr über drei Jahren leisten wir Pionierarbeit in der Konzipierung individuellen Simulationstrainings.**

Wir bieten Ihnen aktuell Kurse in den folgenden drei aufeinander aufbauenden Levels an:

- Level 1: Einführung in die diagnostische Koronarangiographie
- Level 2: Einführung in die interventionelle Kardiologie
- Level 3: Komplexe Fälle in der interventionellen Kardiologie

Unter realitätsnahen Bedingungen erlernen Sie das „Know-how“ der Koronarangiographie und -intervention, von der angiographischen Darstellung der Stenose über die richtige Auswahl und Anwendung der Kathetermaterialien bis hin zu Komplikationsfällen im Herzkatheterlabor. Sie trainieren individuell und interaktiv an neuesten Virtual-Reality-Simulationssystemen und Koronarmodellen sowie an voll funktionstüchtigen Katheteranlagen. Unsere Kurse zeichnen sich besonders durch individuelle Betreuung durch erfahrene Kardiologen aus, die Ihnen mit viel Enthusiasmus zur Seite stehen. Ein weiterer wichtiger Ansatz unserer Kurse ist es, Sie für ein strahlenreduzierendes Arbeiten zu sensibilisieren.

Die Kurse laufen unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK). Sie erhalten CME-Fortbildungspunkte (Continuing Medical Education).

Die Siemens AG unterstützt die Kurse im Rahmen des Programmes „Education & Training“.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

**Prof. Dr. med. W. Voelker und Team**



unter der Schirmherrschaft der Deutschen  
Gesellschaft für Kardiologie –  
Herz- und Kreislaufforschung e.V.

## Ihre Referenten

### **PD Dr. med. Andreas Bonz**

- Interventioneller Kardiologe
- Praxis „Am Sande“, Lüneburg

### **PD Dr. med. Eberhard Kuon**

- Chefarzt Innere Medizin / Kardiologie,  
Klinik Fränkische Schweiz, Ebermannstadt
- Auditor im Gesundheitswesen

### **Dr. med. Dipl.-Ing. Jens Petersen**

- Interventioneller Kardiologe
- Chefarzt a.D. Herz-Zentrum Bad Krozingen
- Schwerpunkt: Entwicklung eines interaktiven  
Coro-3D-Lernprogramms

### **Norbert Rahn**

- Produktmanager Kardiologie,  
Siemens AG, Healthcare, Forchheim



PD Dr. med. Andreas  
Bonz



PD Dr. med. Eberhard  
Kuon



Dr. med. Dipl.-Ing.  
Jens Petersen



Norbert Rahn

„Im Klinikalltag kommt die sorgfältige Ausbildung der Ärzte häufig zu kurz. Im Forchheimer Zentrum hingegen können sich die Workshopteilnehmer in aller Ruhe mit den verschiedenen Funktionalitäten der Röntgenanlage und den Simulationssystemen beschäftigen.“

Prof. Dr. med. Wolfram Voelker

### **Dr. med. Harald Rittger**

- Interventioneller Kardiologe
- Oberarzt Kardiologie Klinikum Coburg

### **Dr. Markus Roßmeier**

- Produktmanager Bildgebende Systeme, Siemens AG, Healthcare, Forchheim

### **Dr. med. Wolfgang A. Schöbel**

- Internist und Kardiologe
- Oberarzt der Medizinischen Klinik II am Klinikum Kassel
- Schwerpunkt: Interventionelle Kardiologie

### **Isa Schulze-Brexel, MTRA**

- Applikationsspezialistin für HKL, Siemens AG, Healthcare, Forchheim

### **Prof. Dr. med. Wolfram Voelker**

- Internist und Kardiologe
- Stellvertretender Klinikdirektor der Medizinischen Universitätsklinik I Würzburg
- Schwerpunkte: Simulation und Training in der diagnostischen und interventionellen Kardiologie



Dr. med.  
Harald Rittger



Dr. Markus Roßmeier



Dr. med.  
Wolfgang A. Schöbel



Isa Schulze-Brexel,  
MTRA



Prof. Dr. med.  
Wolfram Voelker

## Die Trainingssysteme

### **CATHI Simulationssystem**

[www.cathi-online.com](http://www.cathi-online.com)

### **CoroSim Simulationssystem**

[www.mecora.de](http://www.mecora.de)

### **Immersion Simulationssystem**

[www.immersion.com/medical](http://www.immersion.com/medical)

### **Angiographiesysteme der Firma Siemens:**

[www.siemens.com/artis-zee](http://www.siemens.com/artis-zee)



Cathi  
Simulationssystem



CoroSim  
Simulationssystem



Immersion  
Simulationssystem



Artis zee

# Einführung in die diagnostische Koronarangiographie

Freitag 14.00 – 19.00 Uhr  
Samstag 08.30 – 13.30 Uhr

## Vorträge

- Kathetermaterialien
- Prozedurales Vorgehen
- Optimierte angiographische Darstellungen
- Praxisrelevanter Strahlenschutz I
- Vermeidung von Komplikationen

## Individuelles Hands-on Training

- Materialkunde
- Katheterhandling
- Anlagenbedienung
- Punktion, Draht- und Schleuseneinführung
- Intubation der Koronarostien
- Auswahl der richtigen Projektionen
- Übung zum Strahlenschutz

## Simulatoren, Angiographieanlagen und Modelle

- Cathi Simulator
- Immersion Simulator
- Leistenmodell
- Koronarmodell
- Siemens Artis **zee** monoplane und biplane Anlagen



# Einführung in die interventionelle Kardiologie

Freitag 10.00 – 18.30 Uhr

Samstag 09.00 – 15.30 Uhr

## Vorträge

- Optimierte angiographische Einstellungen bei der Herzkatheterintervention
- Kathetermaterialien
- Praxisrelevanter Strahlenschutz II
- Fallbeispiele: Koronare Komplikationen und Komplikationsmanagement bei interventionellen Prozeduren
- Qualitätsmanagement im Herzkatheterlabor

## Hands-on Training

- Koronarintervention unter Durchleuchtung am pulsatilen Herzmodell
- Koronarintervention an VR-Simulatoren
- Praktische Maßnahmen im Herzkatheterlabor: Strahlenschutz, Bildqualität und 3D-Stenoseauswertung

## Simulatoren, Angiographieanlagen und Modelle

- Cathi Simulatoren
- CoroSim pulsatiles Modell
- Nanto Trainer
- Siemens Artis **zee** monoebene und biplane Anlagen

# Komplexe Fälle in der interventionellen Kardiologie

Freitag 14.00 – 19.00 Uhr  
Samstag 08.30 – 13.30 Uhr

## Vorträge

- Materialien für komplexe Fälle: Führungskatheter, Drähte, Ballons und Stents
- Falldiskussionen
- Komplikationsmanagement

## Individuelles Hands-on Training

- Behandlung von Bifurkationsstenosen
- Interventionelle Therapie des akuten Myokardinfarkts
- Thrombektomie
- Management von Katheterproblemen
- Rotationsangiographie und 3D-Roadmapping

## Simulatoren, Angiographieanlagen und Modelle

- Cathi Simulator
- Immersion Simulator
- Coro-Sim II (pulsatiles Modell)
- Spezialkatheter
- Leistenmodell
- Siemens Artis **zee** monoplane und biplane Anlagen





„Bereits der ‚Einführungskurs interventionelle Kardiologie‘ hat mich begeistert. Daher war für mich klar, dass ich auch am weiterführenden Kurs ‚Komplexe Fälle‘ teilnehmen werde. Beide Kurse bieten eine optimale Verknüpfung von Theorie und Praxis. Das intensive Hands-on Training an den Simulatoren unter individueller Betreuung durch erfahrene Kardiologen bietet ausreichend Möglichkeit, realitätsnah die Fertigkeiten zu üben. Ein weiteres Plus: die ausführliche Einführung in den Strahlenschutz. Seitdem achte ich sehr darauf, wie ich die Strahlungs dosis im Katheterlabor möglichst gering halten kann.“

Dr. med. Hannes Lafenthaler, Österreich

## Die Kurse

### Einführung in die diagnostische Koronarangiographie

**Termine:**

22./23. Februar 2008

19./20. September 2008

**Anforderungsprofil:**

Keine oder nur geringe Erfahrung in der diagnostischen Koronarangiographie

**Zertifizierung:**

13 CME-Fortbildungspunkte beantragt

**Teilnahmegebühr:**

Assistenzarzt/Facharzt: 399 €

Ab Oberarzt: 499 €

### Einführung in die interventionelle Kardiologie

**Termine:**

18./19. April 2008

10./11. Oktober 2008

**Anforderungsprofil:**

Keine oder nur geringe Erfahrung in der interventionellen Kardiologie

**Zertifizierung:**

19 CME-Fortbildungspunkte beantragt

**Teilnahmegebühr:**

Assistenzarzt/Facharzt: 549 €

Ab Oberarzt: 649 €

## Komplexe Fälle in der interventionellen Kardiologie

### **Termine:**

30./31. Mai 2008

28./29. November 2008

### **Anforderungsprofil:**

Erfahrung in der interventionellen Kardiologie

### **Zertifizierung:**

13 CME-Fortbildungspunkte beantragt

### **Teilnahmegebühr:**

Assistenzarzt/Facharzt: 499 €

Ab Oberarzt: 599 €

## Weitere Informationen

### **Veranstaltungsort:**

Siemens AG, Medical Solutions

Angiographie, Durchleuchtungs- und Aufnahmesysteme

Schulungszentrum

Siemensstraße 1, 91301 Forchheim

### **Teilnehmer:**

Maximal 15 Teilnehmer pro Kurs

In der Kursgebühr enthalten sind: Kursunterlagen, Erfrischungen, Lunchpaket am Samstag und Abendessen am ersten Kurstag.

Die Kurssprache ist Deutsch oder Englisch, je nach Nachfrage.

### **Siemens Education und Training:**

Weitere Education Programme finden Sie unter:

[www.siemens.com/Life](http://www.siemens.com/Life)

### **Kontakt/Anmeldung**

Weitere Informationen und Anmeldung über

[Weiterbildung.med@siemens.com](mailto:Weiterbildung.med@siemens.com)

Tel. +49 9131 9406112

Fax. +49 9131 84 13 5151

[www.siemens.com/koronarangiographie-simulation](http://www.siemens.com/koronarangiographie-simulation)

# Customer Care. Life.

**Unser Ziel ist Ihr Erfolg – über den gesamten Produktlebenszyklus.**

Performance, Produktivität, Patientenzufriedenheit: Sie wollen mit Ihren Investitionen das Beste erreichen! Das ist auch unser Ziel. Daher basiert unser umfassendes Customer Care Programm Life auf vier tragenden Säulen:

**UPTIME Services** – ermöglicht mehr Produktivität und Sicherheit durch proaktive Wartung und Instandhaltung

**Upgrades und Optionen** – umfasst zahlreiche Schritte und Wege, damit Ihre Systeme fit für die Zukunft bleiben

**Weiterbildung und Training** – hilft Ihnen, Ihr Wissen und Know-how auf dem neuesten Stand zu halten

**Information und Kommunikation** – bietet Ihnen interaktive Plattformen und vielfältige Medien, die unsere aktuellsten Innovationen erlebbar machen. Kurz gesagt: Mit unserem Customer Care Programm Life kümmern wir uns nicht nur um Ihre Systeme, sondern auch um Ihr Know-how und das Ihrer Mitarbeiter. Sie haben sich um Wichtigeres zu kümmern – Ihre Patienten.

# Customer Care. Life.

Dedicated to your success –  
over the entire lifecycle.

# Antwortfax an +49 9131 8413 5151

**Ja**, ich interessiere mich für die Teilnahme an einem Lehrgang. Bitte schicken Sie mir weiteres Informationsmaterial zu.

**Ja**, ich möchte an folgendem Kurs teilnehmen:

## Einführung in die diagnostische Koronarangiographie

22./23. Februar 2008

19./20. September 2008

## Einführung in die interventionelle Kardiologie

18./19. April 2008

10./11. Oktober 2008

## Komplexe Fälle in der interventionellen Kardiologie

30./31. Mai 2008

28./29. November 2008

---

Anrede/Titel/Name

---

Vorname

---

Institution/Klinik

---

Abteilung

---

Straße

---

PLZ/Ort

---

Telefon

---

E-Mail

© 02.2008, Siemens AG  
Gedruckt in Deutschland  
Bestell-Nr. A91AX-60801-20C1

#### **Kontakt**

Siemens AG, Medical Solutions  
Angiographie, Durchleuchtungs-  
und Aufnahmesysteme  
Siemensstr. 1,  
D-91301 Forchheim  
Deutschland  
Telefon: +49 9191 18-0

Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
D-80333 München  
Deutschland

#### **Headquarters**

Siemens AG, Medical Solutions  
Henkestr. 127, D-91052 Erlangen  
Deutschland  
Telefon: +49 9131 84-0  
[www.siemens.de/medical](http://www.siemens.de/medical)