

# Anmeldung

## Anmeldung bitte

- ONLINE unter [www.feogmbh.de](http://www.feogmbh.de)

oder

- per Post an unten stehende Adresse

- per Fax an 0951-1808877

- per Email an [info@feogmbh.de](mailto:info@feogmbh.de)

An die Kongressorganisation

FEO Gesellschaft für  
Fortbildungs- und Eventorganisation mbH  
Marion Schauf  
Hohenlohestraße 9  
96163 Gundelsheim/Ofr.

# Allgemeine Informationen

**Fortbildungsveranstaltung für Ärzte (Freitag) und  
medizinisches Assistenzpersonal (Samstag)**

## Veranstaltungsort

Bildungszentrum am Klinikum Fürth  
Jakob-Henle-Str. 1 90766 Fürth

## Wissenschaftliche Leitung

PD Dr. med. Harald Rittger  
Chefarzt der Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen,  
Klinikum Fürth

## Veranstalter/Kongressorganisation

FEO Gesellschaft für  
Fortbildungs- und Eventorganisation mbH  
Hohenlohestraße 9, 96163 Gundelsheim  
Ansprechpartnerin: Marion Schauf  
Tel. 0951-1503600, mobil 0173-8465833  
Fax 0951-1808877  
Homepage: [www.feogmbh.de](http://www.feogmbh.de) Email: [info@feogmbh.de](mailto:info@feogmbh.de)

## Teilnahmegebühren/Anmeldung

Kostenbeteiligung  
Seminar für Ärzte: 60,00 € (inkl 19% USt)  
Seminar für Assistenzpersonal: 35,00 € (inkl 19% USt)  
Eine Anmeldung ist erforderlich.

Die Platzvergabe erfolgt in der Reihenfolge des Datums  
der Anmeldung bzw des Zahlungseinganges. Sie erhalten  
eine Rechnung per E-Mail.

## Zertifizierung

Die Zertifizierung bei der Bayerischen Ärztekammer wird  
beantragt.

## Parken

Parkhaus gegen Gebühr

## AGB

Es gelten die auf der Homepage der FEO GmbH veröffent-  
lichten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der  
Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese als verbindlich  
an.

Layout und Fotos: Marion Schauf, FEO GmbH

# Referenten

Dr. med. Dirk Bastian, Klinikum Nürnberg-Süd

PD Dr. med. Ralf Birkemeyer, Herzklinik Ulm

Rene Geck, Klinikum Fürth

Dr. med. Wolfgang Hohenforst-Schmidt, Klinikum Hof

Prof. Dr. med. Andreas Koch, Erlangen

Dr. med. Stefan Kuhls, Klinikum Fürth

PD Dr. med. Harald Rittger, Klinikum Fürth

Dr. med. Christian Schlundt, Universitätsklinikum Erlangen

Dr. med. Martin Schmid, Klinikum Fürth

Thomas Schneider, Klinikum Fürth

Dr. (Univ. Rom) Laura Vitali-Serdoz, Klinikum Fürth

PD Dr. med. Martin Vogt, Klinikum Fürth

Die Veranstaltung wird freundlicherweise  
von den folgenden Firmen unterstützt:

Gold (1500,- €)



Silber (1200,- €)



Bronze (1000,- €)



Weitere



(Stand 5.1.2017)

Unter der Schirmherrschaft der



**AGIK.**

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie  
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.

# Rechtsherzkatheter

**Seminare für  
Ärzte und Assistenzpersonal**

**Hämodynamik,  
Ergebnisinterpretation,  
erweiterte Diagnostik und  
therapeutische Konsequenzen**

wissenschaftliche Leitung:

PD Dr. med. Harald Rittger, Fürth

**Freitag/Samstag,  
27./28. Januar 2017**

Bildungszentrum am Klinikum Fürth



FEO  
Gesellschaft für  
Fortbildungs- und  
Eventorganisation mbH

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



# Grußwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

ganz herzlich möchte ich Sie zu unserem 1. Rechtsherzkatheter-Seminar in der Medizinischen Klinik I des Klinikums Fürth begrüßen.

Mit der Entwicklung moderner diagnostischer Möglichkeiten wie der Echokardiographie oder der Kernspintomographie hat die Rechtsherzkathetermessung, die vor einigen Jahrzehnten die einzige Methode z.B. der Vitiendiagnostik gewesen ist, zunehmend an Bedeutung verloren. Aus diesem Grunde scheint die richtige Durchführung sowie die korrekte Interpretation der Messergebnisse sowie die diagnostischen Möglichkeiten dieses diagnostischen tools zunehmend in Vergessenheit zu geraten. Ungeachtet dessen ist auch im Jahre 2017 die profunde Kenntnis dieser diagnostischen Maßnahme von Bedeutung, wenn man z.B. an die Diagnostik und Therapieeinleitung bei pulmonal-arterieller Hypertonie oder an die Therapieentscheidung bei Vitien denkt, bei denen die Echokardiographie oder das MRT keine hinreichenden Ergebnisse liefert.

Aus diesem Grunde haben wir in der Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen im Klinikum Fürth dieses Seminar konzipiert und freuen uns über Ihre zahlreiche Teilnahme.

Mit freundlichen, kollegialen Grüßen



PD Dr. med. Harald Rittger

Chefarzt der Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen  
Klinikum Fürth



# Seminar für Ärzte Freitag, 27. Januar 2017

10:00 Uhr Begrüßung und Einführung (Rittger)

## I. Reguläres Setup zur RHK-Untersuchung

10:05 Uhr Indikationen, Patientenvoraussetzungen, Materialübersicht, Untersuchungsablauf, Parameter (Rittger)

10:20 Uhr „Back to basics“: Anatomie des rechten Herzens - radiologische Anatomie vs. 3-D-Anatomie (Vitali-Serdoz)

10:30 Uhr „life in the box“ (Kommentator: Rittger)

## II. Kalkulationen, HZV, Shuntberechnung

11:00 Uhr Kalkulationen: HZV, Widerstände, Normwerte, Fallstricke (Birkemeyer)

11:20 Uhr Klappenöffnungsflächen, Methoden, Normwerte, Fallstricke (Kuhls)

11:40 Uhr Shuntbestimmung: Methoden zur Berechnung, Methodik der Datenerhebung und Untersuchungsablauf, Ergebnisinterpretation (Vogt)

12:00 Uhr Rolle der RHK-gesteuerten Therapie bei Intensivpatienten (Schmid)

12:20 Uhr EKG bei Lungenembolie und Rechtsherzbelastung (Bastian)

12:30 Uhr Mittagspause

## III. pulmonale Hypertonie

13:30 Uhr Pathophysiologie der pulmonalen Hypertonie und der pulmonal-arteriellen Hypertonie, Abbildung in der RHK-Untersuchung (Hohenforst-Schmidt)

14:00 Uhr Bedeutung und Interpretation von transpulmonalem und diastolischem Gradienten (Schneider)

14:20 Uhr Vasoreaktivitätstestung: Voraussetzungen, reguläres Set-Up, Interpretation der Ergebnisse (Hohenforst-Schmidt)

14:40 Uhr „life in the box“

## IV. Vitiendiagnostik

15:10 Uhr Aortenvitien, HOCM (Rittger)

15:30 Uhr Mitralvitien (Schlundt)

15:50 Uhr Q&A (alle)

16:00 Uhr Kaffeepause

## IV. Varia – weiterführende Diagnostik

16:30 Uhr Varia: PH/PAH bei Perikard, Lebererkrankungen, Malignome und Mischformen (Hohenforst-Schmidt)

16:50 Uhr kongenitale Vitien (Koch)

17:15 Uhr Technik der transseptalen Punktion (Bastian)

17:35 Uhr Von Beispielen lernen (alle)

18:00 Uhr Verabschiedung (Rittger)

# Seminar für Assistenzpersonal Samstag, 28. Januar 2017

09:45 Uhr Begrüßung und Einführung

„Warum Rechtsherzkatheter?“ - Indikationsstellungen und Konsequenzen der Untersuchung (Rittger)

## I. Vorbereitung und Durchführung

10:00 Uhr technische Voraussetzungen und reguläres Set-Up - was muss ich vorbereiten, welches Material brauche ich? (Rittger)

10:20 Uhr Untersuchungsablauf und zu erhebende Parameter (Rittger)

10:40 Uhr Patientenvorbereitung, -voraussetzungen (Geck)

11:00 Uhr „life in the box“ (Kommentator: Rittger)

## II. Der Rechtsherzkatheter - step-by-step

11:30 Uhr Pathophysiologie des rechten Herzens und des kleinen Kreislaufs (Rittger)

12:00 Uhr Die einzelnen Druckkurven und ihre Bedeutung: Normwerte und Fallstricke des Rückzugs (Vogt)

12:30 Uhr Berechnungen aus den Druckkurven: was kann man ableiten, wie wird es berechnet? HZV, Widerstände, Normwerte, Fallstricke (Rittger)

13:00 Uhr Mittagspause

## III. pulmonale Hypertonie und transeptale Punktion

14:00 Uhr Was ist die pulmonale Hypertonie? Entstehungsursachen, Pathophysiologie und Klassifikation (Rittger)

14:30 Uhr Transeptale Punktion; Vorbereitung und Indikation, Durchführung (Vitali-Serdoz)

15:00 Uhr „life in the box“

## IV. Herzklappenfehler

15:30 Uhr Physiologie und Pathophysiologie der Mitralklappe, Erkrankungen und ihre Abbildung im Rechtsherzkatheter (Schmid)

16:00 Uhr Physiologie und Pathophysiologie der Aortenklappe, Erkrankungen und ihre Abbildung im Rechtsherzkatheter (Kuhls)

16:30 Uhr Kaffeepause

## IV. Varia – weiterführende Diagnostik

17:00 Uhr Vorstellung versch. Therapieverfahren: Valvuloplastie, MK-Clipping, TAVI und mehr (Rittger)

17:30 Uhr Von Beispielen lernen (Rittger)

18:00 Uhr Verabschiedung (Rittger)

# Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum

**Rechtsherzkatheter-Seminar für Ärzte am Fr., 27.1.2017**

Kostenbeteiligung: 60,00 € inkl. 19% USt.

**Rechtsherzkatheter-Seminar für Assistenzpersonal am Sa., 28.1.2017**

Kostenbeteiligung: 35,00 € inkl. 19% USt.

Die Teilnahmeplätze sind begrenzt, eine Anmeldung ist erforderlich. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und Rechnung per E-Mail. Die Platzvergabe erfolgt in der Reihenfolge des Zahlungseinganges.

Frau  Herr

Titel, Vorname, Nachname

Adresse

E-Mail-Adresse

Ich möchte über zukünftige Veranstaltungstermine per E-Mail informiert werden.

Die allgemeinen Hinweise habe ich gelesen und erkenne sie mit meiner Unterschrift an. Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für veranstaltungsbezogene Zwecke gespeichert werden.

Datum, Unterschrift