

**Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kardioanästhesie**



Deutsche Gesellschaft für Anesthesiologie & Intensivmedizin

**Der wissenschaftliche Arbeitskreis Kardioanästhesie  
der DGAI lädt ein zur**

## **Fortbildung Kardioanästhesie in Stuttgart**

*Eine theoretische Fortbildung in der Kardioanästhesie  
entsprechend den Empfehlungen der DGAI \**

**40 Stunden an 2 Standorten in 2019:**

**20. - 22. September 2019**

**am Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart  
und**

**11. - 13. Oktober 2019**

**im Olgahospital, Stuttgart**

**Veranstalter:**

Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kardioanästhesie, Deutsche Gesellschaft für Anesthesiologie  
und Intensivmedizin

**Organisation und wissenschaftliche Leitung:**

Prof. Dr. med. Christian Wunder, Abteilung für Anästhesie und operative Intensivmedizin,  
Robert-Bosch-Krankenhaus, Stuttgart

PD Dr. med. Fabian Spöhr, Abteilung für Anästhesie, Sana Herzchirurgie GmbH, Stuttgart

**DEGUM-Kursleitung:**

Dr. med. Helmut Rauch, Anästhesiologische Klinik, Universitätsklinikum Heidelberg

**Für die Veranstaltung sind bei den Landesärztekammern Weiterbildungspunkte beantragt**

[www.ak-kardio.de](http://www.ak-kardio.de)

\* Personelle, räumliche, apparative und organisatorische Voraussetzungen sowie Anforderungen bei der Erbringung von Anästhesieleistungen bei kardiochirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen. Überarbeitete Empfehlung der Deutschen Gesellschaft für Anesthesiologie und Intensivmedizin. *Anästh Intensivmed* 57:92-95, 2016

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

Seit 2017 wurden 3 sehr erfolgreiche Stuttgarter Fortbildungen des wissenschaftlichen Arbeitskreises Kardioanästhesie der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) angeboten. Das Interesse an weiteren Veranstaltungen ist bundesweit weiterhin ungebrochen! Wir freuen uns sehr, Sie zu der nun 4. Fortbildung in die Landeshauptstadt Baden-Württembergs einladen zu dürfen!

Der zuletzt angeboten **Workshop zum Thema kardiale Unterstützungssysteme und HLM** wurde so positiv aufgenommen, dass wir Ihnen diese Möglichkeit für ein wenig mehr Praxisnähe wieder anbieten wollen. Dieser findet am **Freitag, dem 20. September 2019** statt und kann separat oder gemeinsam mit der Fortbildung Kardioanästhesie gebucht werden.

Unser Konzept ist es Grundlagen der Kardioanästhesie ebenso wie aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse darzustellen, also Ihnen eine Fortbildung mit der Mischung aus der täglichen Praxis und den spezifischen Besonderheiten zu bieten. Uns sind Ihre Fragen sehr wichtig und wir möchten der Diskussion genügend Raum bieten, **unsere Referenten kommen aus der Praxis und berichten über das, was sie täglich tun**. Die überaus positiven Evaluationen unserer bisherigen Veranstaltungen in Stuttgart haben uns unter anderem darin bestärkt, weiterhin den Grundgedanken zu verfolgen, die **Kooperation 2 kardioanästhesiologischer Abteilungen in Stuttgart** (Robert-Bosch-Krankenhaus und Sana-Herzchirurgie Stuttgart) zu pflegen. Die Themen der 40-Stunden-Fortbildung werden in zwei Blöcken à 3 Tage angeboten.

Wir sind überzeugt, so auf Ihre Wünsche eingehen zu können und hoffen auf eine rege Teilnahme.

Die Teilnahmegebühr dient der Deckung der anfallenden Fixkosten, neben Raummiete und Verpflegung ist dies auch für Reisekosten der Referenten notwendig.

Unser besonderer Dank gilt allen Referenten, die sich für diese Fortbildung stark engagieren und den lokalen Organisatoren, ohne die diese Fortbildung nicht möglich wäre. Weitere Hinweise dazu finden Sie unter „Organisatorisches“.

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an unserer stuttgarter „Fortbildung Kardioanästhesie“, wünschen Ihnen schon jetzt eine gute Anreise und einen erfolgreichen Verlauf und hoffen auf viele ausgefüllte Evaluationsbögen mit vielen Anregungen!

Mit herzlichen kollegialen Grüßen  
Ihre



Henning von Löwensprung



Caroline Schepp

## Organisatorisches

### Anmeldung

Anmeldeformular bei [www.ak-kardio.de](http://www.ak-kardio.de) unter *Fortbildung – Fortbildungsangebote – Stuttgart*, dann Antwort-Mail /-Fax an [petra.roether@rbk.de](mailto:petra.roether@rbk.de) oder 0711-8101-3773

### Teilnahmegebühr

€ 50 Workshop kardiale Unterstützungssysteme und HLM

€ 600 Fortbildung Kardioanästhesie

### CME- Punkte & Zertifizierung

Für die Veranstaltungen sind Fortbildungspunkte bei der Landesärztekammer-BW beantragt, eine DEGUM-Refresher-Kurs-Zertifizierung ebenfalls. Bitte tragen Sie sich am Eingang zu den Tagungsräumen jeweils an jedem Tag in die ausliegenden Listen ein und benutzen Sie dazu Ihre Barcode- Etiketten!

### Erreichbarkeit

Während der Veranstaltungen sind Sie erreichbar über die Pforte des Robert-Bosch-Krankenhauses: 0711-8101-0 und über die Pforte des Olgahospitals: 0711-278-04.

### Parkmöglichkeit

Gebührenpflichtige Parkhäuser sind an beiden Veranstaltungsorten vorhanden.

### Verpflegung

Eine kleine Pausenverpflegung und die Mittagsmahlzeiten sind in der Teilnahmegebühr inkludiert (Cafeteria und Restaurant vor Ort).

### Veranstaltungsorte:

#### **20.-22. September 2019 in Stuttgart:**

Robert-Bosch-Krankenhaus, Auerbachstr. 110, 70376 Stuttgart, Atrium / Bildungszentrum, Raum E.306/307 und Pavillon 3 im Eingangsbereich des Hauptgebäudes

#### **11.-13. Oktober 2019 in Stuttgart:**

Olgahospital, Kriegsbergstr. 62, 70174 Stuttgart, Olgaraum E1, 1. OG

### Haben Sie Fragen?

Wir helfen Ihnen nach besten Kräften:

Henning von Löwensprung

[henning.vonloewensprung@rbk.de](mailto:henning.vonloewensprung@rbk.de)

Dr. Caroline Schepp

[caroline.schepp@sana.de](mailto:caroline.schepp@sana.de)

## Programm

### Freitag, 20.09.2019

09:00 – 12:00 **Workshop kardiale Unterstützungssysteme und HLM**

- IABP – Fa. Maquet
- ECLS – Fa. Maquet
- Herz-Lungen-Maschine – Fa. Maquet, Kardiotechnik RBK
- Impella – Fa. Abiomed

*Referenten und Betreuer: H. v. Löwensprung(Leitung), G. Hipp et al.*

Ab 12:30 Registrierung für die Fortbildung Kardioanästhesie

13:30 Begrüßung und Einführung durch Prof. Wunder

13:45 – 14:30 Herz-Kreislaufphysiologie I: Grundlagen der Kreislaufregulation, Herz, kardiopulmonale Interaktionen

14:30 – 15:15 Herz-Kreislaufphysiologie II: Flüssigkeitshomöostase und kardiopulmonale Interaktionen

15:15 – 16:00 Herz-Kreislaufphysiologie III: Säure- Basen- und Elektrolythaushalt und renale Funktion

**16:00 – 16:30 Pause (30 min)**

16:30 – 17:15 Basismonitoring

17:15 – 18:00 Erweitertes hämodynamisches Monitoring: Echokardiographie Grundlagen

### Samstag, 21.09.2019

08:00 – 08:45 Erweitertes hämodynamisches Monitoring: TEE - Umfassender Untersuchungsgang nach SCA/ASE Richtlinien

08:45 – 09:30 Erweitertes hämodynamisches Monitoring: Echokardiographische Diagnostik, Guidance und Monitoring, Hämodynamik

09:30 – 10:15 Erweitertes hämodynamisches Monitoring: Transpulmonale Thermodilution und Pulsconturanalyse

**10:15 – 10:45 Pause (30 min)**

10:45 – 11:30 Erweitertes hämodynamisches Monitoring: Pulmonalarterienkatheter

11:30 – 12:15 Alternative Verfahren und Nicht- invasives Monitoring

**12:15 - 13:45 Mittagspause (1,5 h) im Panorama-Restaurant**

13:45 – 14:30 Zielgerichtete hämodynamische Therapie und Volumentherapie

14:30 – 15:15 Inotropika, Vasopressoren, Vasodilatoren

**15:15 – 15:45 Pause (30 min)**

15:45 – 16:30 Diagnostik und Therapie von Herzrhythmusstörungen

16:30 – 17:15 Grundlagen der Therapie mit Schrittmachern und ICD

**Sonntag 22.09.2019**

08:00 – 08:45 Verfahren zur seitengetrenten Beatmung

08:45 – 09:30 Allgemeine Aspekte im Umgang mit herzchirurgischen Patienten

09:30 – 09:55 Anästhesieverfahren

**09:55 – 10:25 Pause (30 min)**

10:25 – 11:10 „Fast-Track“-Management

11:10 – 11:55 Mechanische Kreislaufunterstützung – ECLS, ECMO, LVAD, RVAD

**11:55 – 12:25 Pause (30 min)**

12:25 – 13:55 Diagnostik und Therapie von Klappenvitien (inkl. Echokardiographie)

13:55 – 14:10 Abschließende Diskussion Block I und Ausblick auf Block II

## **Freitag, 11.10.2019**

Ab 12:30 Registrierung

13:30 Begrüßung und Einführung durch PD Dr. Spöhr

13:45 – 14:30 Diagnostik und Therapie der Linksherzinsuffizienz (inkl. Echokardiographie)

14:30 – 15:15 Diagnostik und Therapie der Rechtsherzinsuffizienz (inkl. Echokardiographie)

15:15 – 16:00 Grundlagen und Techniken der extrakorporalen Zirkulation

### **16:00 – 16:30 Pause (30 min)**

16:30 – 17:15 Extrakorporale Zirkulation, Inflammation und Maßnahmen zur Organprotektion

17:15 – 18:00 Mechanische Kreislaufunterstützung – IABP, Impella

## **Samstag, 12.10.2019**

08:00 – 08:45 Neuromonitoring

08:45 – 09:05 Chirurgische Aspekte: Off-Pump-Chirurgie

09:05 – 09:50 Koronarchirurgie, Off-Pump-Chirurgie

### **09:50 – 10:05 Pause (15 min)**

10:05 – 10:50 Minimalinvasive Prozeduren

10:50 – 11:10 Chirurgische Aspekte: MIC-Chirurgie

### **11:10 – 11:25 Pause (15 min)**

11:25 – 12:10 Kathetergestützte Interventionen

12:10 – 12:55 Thorakale Gefäßchirurgie

**12:55 - 14:25 Mittgaspause (1,5 h) im Restaurant Hegel eins**

14:25 – 14:50 Rhythmuschirurgie, Ablationen

14:50 – 15:10 Transplantation

**15:10 – 15:25 Pause (15 min)**

15:25 – 16:10 Angeborene Herzfehler, Kinderherzchirurgie, EMAH

16:10 – 16:55 Orale und intravenöse Antikoagulantien, Thrombozytenaggregationshemmer

### **Sonntag 13.10.2019**

08:00 – 08:45 Diagnostik von Gerinnungsstörungen mittels POC-Analytik, Gerinnung und Ableitung therapeutischer Maßnahmen

08:45 – 09:30 Gerinnungsmanagement und Risikoabschätzung in der Herzchirurgie

**09:30 – 10:00 Pause (30 min)**

10:00 – 10:45 Patient Blood Management

**10:45 – 11:15 Pause (30 min)**

11:15 – 12:00 Typische postoperative Komplikationen und ihre Behandlung

12:00 – 12:45 Schmerztherapie

12:45 – 13:30 My worst case

13:30 – 13:45 Abschließende Diskussion und Schlussworte

**ca. 13:45 Ende der Veranstaltung**