

## PROGRAMM

### Break-out Sessions

- Block A:** Inotropika / Vasopressoren / Vasodilatoren (S. Eberle, C. Watermann)
- Block B:** Mechanische Kreislaufunterstützung I+II (ECLS, ECMO, IABP, Impella, LVAD, RVAD), Maßnahmen zur Organprotektion (M. Werner, J. Gehron)
- Block C:** TEE anhand von ausgewählten Fallbeispielen (H. Sim, M. Ludwig)
- Block D:** Diagnostik von Gerinnungsstörungen mittels POC und therapeutische Maßnahmen, Einfluss der extrakorporalen Zirkulation auf das Gerinnungssystem (C. Koch, E. Ortman)

### Vorsitzende - Referenten

- Dr. Sebastian Eberle**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen
- Dr. Joachim Mathias Erb**, Universitätsspital Basel, Anästhesiologie, Spitalstrasse 21, 4031 Basel
- Johannes Gehron**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Kardiotechnik, Rudolf-Buchheim-Str. 7, 35392 Gießen
- Dr. Nils Haake**, imland Klinik Rendsburg, Klinik für Intensivmedizin, Lilienstr. 20-28, 24768 Rendsburg
- Dr. Marit Habicher**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen
- Dr. Daniel Heinrich**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen
- Prof. Dr. Dr. Ragnar Huhn-Wientgen**, Kerckhoff-Klinik GmbH, Abteilung für Anästhesiologie, Benekestr. 2-8, 61231 Bad Nauheim
- PD Dr. Christian Koch**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen
- Dr. Michael Ludwig**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen
- PD Dr. Valesco Mann**, Agaplesion Evangelisches Krankenhaus Mittelhessen, Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin und Schmerztherapie, Paul-Zipp-Straße 171, 35398 Gießen
- Prof. Dr. Matthias Müller**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

## Allgemeine Hinweise

**PD Bernd Niemann**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Herz - und Gefäßchirurgie, Rudolf-Buchheim-Str. 7, 35392 Gießen

**Dr. Erik Ortman**, Schüchtermann-Klinik, Abteilung für Anästhesie, Ulmenallee 5-11, 49214 Bad Rothenfelde

**Thomas Risch**, Kerckhoff-Klinik GmbH, Abteilung für Anästhesiologie, Benekestr. 2-8, 61231 Bad Nauheim

**Ph.D. Susanne Rohrbach**, Justus Liebig Universität Gießen, Physiologisches Institut, Aulweg 129, 35392 Gießen

**Univ.-Prof. Dr. Michael Sander**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

**Prof. Dr. Thomas Scheeren**, University Medical Center Groningen, University of Groningen, Department of Anaesthesiology, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, Niederlande

**Dr. Jörn Schmitt**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Medizinische Klinik I, Innere Medizin/ Kardiologie, Klinikstr. 33, 35392 Gießen

**Dr. He-Sub Sim**, Kerckhoff-Klinik GmbH, Abteilung für Anästhesiologie, Benekestr. 2-8, 61231 Bad Nauheim

**PD Dr. Christoph Sponholz**, Universitätsklinikum Jena, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Am Klinikum 1, 07747 Jena

**Dr. Ursula Vigelius-Rauch**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

**Christoph Watermann**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

**Dr. Katja Weismüller**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

**Dr. Michael Werner**, Kerckhoff-Klinik GmbH, Abteilung für Anästhesiologie, Benekestr. 2-8, 61231 Bad Nauheim

**Prof. Dr. Matthias Wolff**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

**Dr. Thomas Zajonz**, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Gießen, Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Rudolf-Buchheim-Straße 7, 35392 Gießen

### Veranstalter:

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Justus Liebig Universität Gießen

### In Kooperation mit:

Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Kerckhoffklinik Bad Nauheim



## Allgemeine Hinweise

### Mit Unterstützung von:

UKGM Standort Gießen  
Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kardioanästhesie



### Veranstaltungsort:

Universitätsklinikum Gießen  
BFZ - Biomedizinisches Forschungszentrum  
Seltersberg  
Schubertstr. 81  
35392 Gießen  
Raum .....

### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. med. M. Sander  
Prof. Dr. Dr. med. R. Huhn-Wientgen

Teilnahmegebühr: 500,- Euro incl. Tagesverpflegung

### Sponsoren:

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Potentielle Interessenskonflikte der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten werden in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern offengelegt.

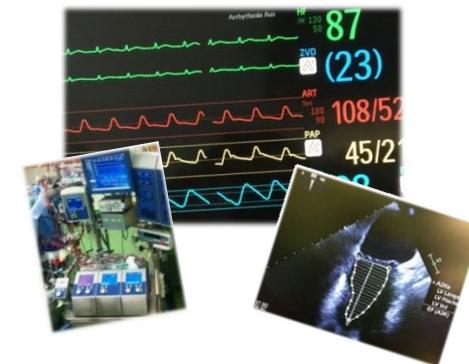
Fortbildungspunkte sind bei der Landesärztekammer Hessen beantragt.

### Organisation und Anmeldung

KONGKRET  
Ulrike Götz  
Falkenweg 7  
97204 Höchberg  
Tel.: 0931/2995263  
Fax.: 0931/2995261  
www.kongkret.de



## 4. Gießener Kardioanästhesie Symposium



17. - 20. März 2022

Klinik für Anästhesiologie  
operative Intensivmedizin und  
Schmerztherapie  
Rudolf-Buchheim-Straße 7  
35392 Gießen

## Grußwort

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

wir freuen uns Sie 2022 wieder zum 4. Gießener Kardioanästhesie Symposium einladen zu können.

Nachdem wir 2020 und 2021 den Kurs leider absagen mussten, bieten wir im kommenden Jahr unseren 4-tägigen Kompaktkurs erneut an.

Unser Kurs beinhaltet die nach den Empfehlungen des wissenschaftlichen Arbeitskreises Kardioanästhesie der DGAI vorgeschriebenen Lehrinhalte in 40 Unterrichtseinheiten, die für die Erbringung von Anästhesieleistungen bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen Voraussetzung sind.

Wir haben diese Veranstaltung weiterhin als Präsenzveranstaltung geplant. In der Vergangenheit ergab sich gerade hierdurch die Möglichkeit zum besseren interkollegialen Erfahrungsaustausch. Für mehr Praxisnähe, bieten wir Teile der Unterrichtseinheiten in Workshops mit Hands-on Training am Simulator, praktischen Übungen und Fallbeispielen an.

Wir freuen uns auf Sie in Gießen!

**Prof. Dr. med. M. Sander**  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Gießen

**Prof. Dr. Dr. med. R. Huhn-Wientgen**  
Direktor Abteilung Anästhesiologie  
Kerckhoffklinik Bad Nauheim

## PROGRAMM

### Donnerstag 17.03.2022

- 07:45 - 08:15 Anmeldung
- 08:15 - 08:30 Begrüßung (M. Sander, R. Huhn-Wientgen)
- 08:30 - 09:15 Herzkreislaufphysiologie I (Grundlagen der Kreislaufregulation) (T. Scheeren)
- 09:15 - 10:00 Herzkreislaufphysiologie II (Herz) (D. Heinrich)
- 10:00 - 10:45 Herzkreislauffunktion III (Flüssigkeitshomöostase und renale Funktion) (S. Rohrbach)
- 10:45 - 11:15 Pause**
- 11:15 - 12:00 Kardiopulmonale Interaktion (N. Haake)
- 12:00 - 12:45 Säure- Base- und Elektrolyt-haushalt (K. Weismüller)
- 12:45 - 13:45 Mittagspause**
- 13:45 - 14:30 Diagnostik und Therapie von Herzrhythmusstörungen (J. Schmitt)
- 14:30 - 15:15 Grundlagen der Therapie mit Schrittmachern und ICD (J. Schmitt)
- 15:15 - 15:45 Pause**
- 15:45 - 18:00 Break-out Session mit Intensivtraining  
Hands on in Kleingruppen  
Block A, B, C, D

### Freitag 18.03.2022

- 08:15 - 09:00 Diagnostik und Therapie der Linksherzinsuffizienz (K. Weismüller)
- 09:00 - 09:45 Diagnostik und Therapie der Rechtsherzinsuffizienz (V. Mann)

## PROGRAMM

- 09:45 - 10:30 TEE: Grundlagen (M. Wolff)
- 10:30 - 11:00 Pause**
- 11:00 - 11:45 Standardisierter Untersuchungsgang nach ASE/SCA (J. Erb)
- 11:45 - 12:30 Beurteilung der RV- und LV-Funktion (J. Erb)
- 12:30 - 13:30 Mittagspause**
- 13:30 - 14:15 Beurteilung der Klappenfunktion (H. Sim)
- 14:15 - 15:00 Beurteilung der Hämodynamik (H. Sim)
- 15:00 - 15:30 Pause**
- 15:30 - 17:45 Break-out Session mit Intensivtraining  
Hands on in Kleingruppen  
Block A, B, C, D
- 17:45 - 19:00 Pause**
- 19:00 - 20:30 **Eat and Learn Session**  
Grundlagen der Kinderkardioanästhesie und Transplantation (M. Müller)  
**dabei gemeinsames Abendessen**

### Samstag 19.03.2022

- 08:15 - 09:00 Zielgerichtete hämodynamische Therapie und Volumentherapie (M. Habicher)
- 09:00 - 09:45 Neuromonitoring (M. Ludwig)
- 09:45 - 10:30 Diagnostik und Therapie von Herzklappenvitien (B. Niemann)
- 10:30 - 11:00 Pause**
- 11:00 - 11:45 Pulmonalarterienkatheter (C. Sponholz)

## PROGRAMM

- 11:45 - 12:30 Transpulmonale Thermodilution, Pulskonturverfahren (M. Habicher)
- 12:30 - 13:30 Mittagspause**
- 13:30 - 14:15 Nichtinvasives Monitoring (T. Zajonz)
- 14:15 - 15:00 Grundlagen und Techniken der extrakorporalen Zirkulation (J. Gehron)
- 15:00 - 15:30 Pause**
- 15:30 - 17:45 Break-out Session mit Intensivtraining  
Hands on in Kleingruppen  
Block A, B, C, D

### Sonntag 20.03.2022

- 08:15 - 09:00 Verfahren zur seitengetrenten Beatmung (T. Risch)
- 09:00 - 09:45 Kathetergestützte Interventionen (TAVI, Mitraclip) (U. Vigelius-Rauch)
- 09:45 - 10:15 Pause**
- 10:15 - 11:00 Thorakale Gefäßchirurgie (U. Vigelius-Rauch)
- 11:00 - 11:45 Typische postoperative Komplikationen und ihre Behandlung  
„Fast Track“ – Management und Schmerztherapie (M. Werner, H. Sim)
- 11:45 - 12:30 Patient Blood Management (M. Wolff)
- 12:30 - 13:30 Mittagspause**
- 13:30 - 15:45 Break-out Session mit Intensivtraining  
Hands on in Kleingruppen  
Block A, B, C, D
- 15:45 - 16:00 Evaluation und Verabschiedung