

## Curriculare Fortbildung

# Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

gemäß Curriculum der Ärztekammer Westfalen-Lippe<sup>1</sup> und den Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)<sup>2</sup>

40 Unterrichtseinheiten Theorie in Form von Blended-Learning  
davon 28 UE Präsenz/ 12 UE eLearning



Der Wissenschaftliche Arbeitskreis Kardioanästhesie der DGAI  
und die Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe und der  
Kassenärztlichen Vereinigung Westfalen-Lippe laden ein:

### Termin

Mittwoch, 19. Oktober bis Samstag, 22. Oktober 2022

### eLearning

eLearning-Phase vom 21.09. – 18.10.2022

### Veranstaltungsort

Stadthotel Münster, Aegidiistraße 21, 48143 Münster

## Wissenschaftliche Leitung und Organisation

Prof. Dr. med. **Uwe Schirmer**, MBA, Emeritus der Ruhr- Universität Bochum, Ehem. Direktor des Instituts für Anästhesiologie und Schmerztherapie, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum

Univ.-Prof. Dr. med. **Peter Zahn**, Direktor der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin, Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

Univ.-Prof. Dr. med. **Alexander Zarbock**, Direktor der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Universitätsklinikum Münster

Dr. med. **Andreas Brünen**, Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Universitätsklinikum Münster

Die gesamte Fortbildung (inklusive eLearning) ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe mit 52 Punkten (Kategorie: K) anrechenbar

<sup>1</sup> Curriculum der ÄKWL [https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user\\_upload/08\\_curriculum\\_kardioanaesthesie\\_14\\_feb\\_2018.pdf](https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user_upload/08_curriculum_kardioanaesthesie_14_feb_2018.pdf)

<sup>2</sup> 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 Anästhesiologie und Intensivmedizin. Anästh Intensivmed 57:92-95, 2016



## Curriculare Fortbildung

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei der Durchführung minimalinvasiver Herzklappeninterventionen müssen qualitätssichernde Mindeststandards eingehalten werden, die im Jahre 2015 vom Gemeinsamen Bundesausschuss (G-BA) mit einer Richtlinie (MHI-RL) festgelegt wurden. Dabei muss die anästhesiologische Versorgung bei den Prozeduren von einem Facharzt für Anästhesiologie mit nachgewiesenen Kenntnissen in der Kardioanästhesie erfolgen. In Anlehnung an die entsprechenden Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) hat die Ärztekammer Westfalen-Lippe gemeinsam mit Vertretern des wissenschaftlichen Arbeitskreises Kardioanästhesie der DGAI die curriculare Fortbildung „Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen“ entwickelt, die einen 40 UE umfassenden Theorieteil und den Nachweis klinisch-praktischer Erfahrungen bzw. Fertigkeiten beinhaltet. Kolleginnen und Kollegen, die ein Abschlusskolloquium bei der Ärztekammer Westfalen-Lippe erfolgreich absolvieren, erhalten ein entsprechendes Zertifikat.

Das Veranstaltungskonzept der theoretischen Fortbildung – eine Kombination aus vorgelagertem eLearning und Präsenz-Vorträgen renommierter und erfahrener Kardioanästhesisten – hat bei den Teilnehmenden der vergangenen Veranstaltungen sehr positive Resonanz gefunden.

Die bisher einzige und einhellige Kritik – die Präsenztage sind zu lang. Das liegt in der Natur der Sache, es ist nun einmal eine ganze Menge Stoff.

Die Verantwortlichen haben diesen Hinweis aufgegriffen und neben den „Basics“ das aktuelle Thema „Enhanced Recovery After Cardiac Surgery (ERACS)“ aus dem Präsenzteil in das eLearning übernommen. Während der Präsenzveranstaltung werden die Teilnehmer\_innen Gelegenheit haben, zu den eLearning-Beiträgen Fragen zu stellen und mit den Referenten zu diskutieren.

Die Präsenzveranstaltung soll auch zu einem praktischen Erfahrungsaustausch anregen. Alle Teilnehmenden werden daher herzlich um aktive Beiträge gebeten. Formuliert Fragen, Probleme, Komplikationen aus der täglichen Arbeit können als kurze Kasuistik bis zum 03. Oktober 2022 in Form einer formlosen E-Mail an [uwe.schirmer@rub.de](mailto:uwe.schirmer@rub.de) geschickt werden. Bei Bedarf bieten die Kursleiter an, die Präsentationen und Beantwortungen der Fragen gemeinsam mit dem Teilnehmenden vorzubereiten. Wir freuen uns auf interessante Beiträge und Diskussionen.

Die Veranstaltung findet unter einem der pandemischen Lage angepassten Hygiene- und Schutzmaßnahmenkonzept statt. Über genaue Einzelheiten werden die Teilnehmenden rechtzeitig informiert.

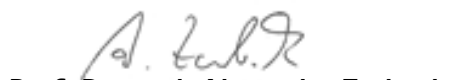
Wir freuen uns auf eine spannende und lehrreiche Fortbildung und wünschen viel Erfolg auf dem Weg zum Zertifikat.

Mit freundlichen kollegialen Grüßen

Ihre



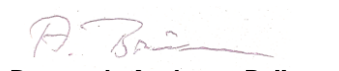
**Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA**



**Prof. Dr. med. Alexander Zarbock**



**Prof. Dr. med. Peter Zahn**



**Dr. med. Andreas Brünen**

Wissenschaftliche Leitung

<sup>1</sup> Curriculum der ÄKWL [https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user\\_upload/08\\_curriculum\\_kardioanaesthesie\\_14\\_feb\\_2018.pdf](https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user_upload/08_curriculum_kardioanaesthesie_14_feb_2018.pdf)

<sup>2</sup> 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 Anästhesiologie und Intensivmedizin. *Anästh Intensivmed* 57:92-95, 2016



## Veranstaltungsort



**Auf direktem Weg zum Stadthotel Münster - Aegidiistraße 21 - 48143 Münster**

### Anreise mit dem PKW:

#### Von Norden & Osten kommend:

A1 Ausfahrt 77 Münster-Nord auf B54 Richtung Münster, Schlossplatz/B219 [1,1 km], bei Adenauerallee links abbiegen [11 m], Streckenverlauf bis Aegidiistraße folgen [250 m]

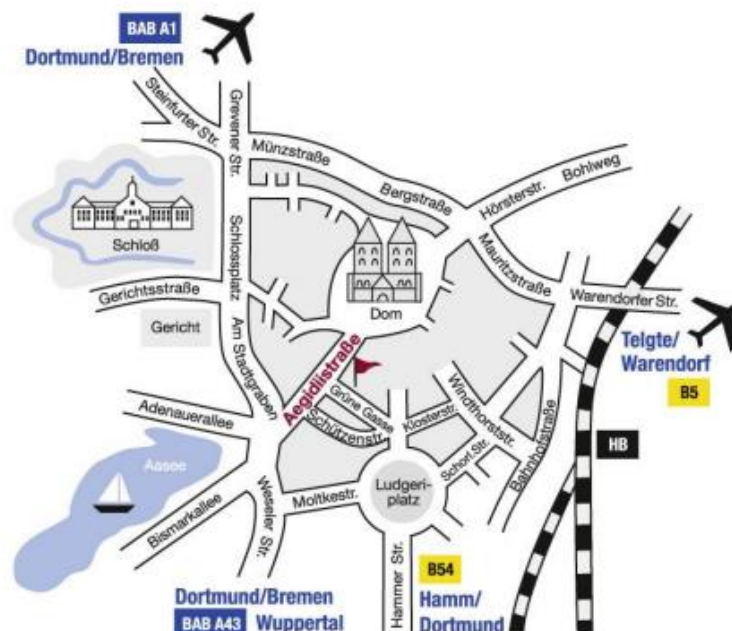
#### Von Süden kommend:

A1 Richtung Bremen/Hannover, Ausfahrt 78 Kreuz Münster-Süd in A43/B51 Richtung Münster [4,4 km], Streckenverlauf bis Weseler Straße/B219 folgen Ausschilderung: Münster-Zentrum [2,8 km], bei Aegidiistraße rechts abbiegen [250 m]

#### Von Westen kommend:

A43 Richtung Münster, dem Streckenverlauf folgen bis Weseler Straße/B219 Ausschilderung: Münster-Zentrum [2,8 km], bei Aegidiistraße rechts abbiegen [250 m]

**Parken:** Die Zufahrt zur öffentlichen Tiefgarage neben dem Stadthotel Münster finden Sie in der Grünen Gasse. [3. Querstraße auf der rechten Seite – von der Aegidiistraße kommend]



## Organisatorisches

### Organisatorische Leitung:

Elisabeth Borg, Leiterin Ressort Fortbildung der ÄKWL, Münster

### Auskunft und Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Gartenstraße 210 – 214, 48147 Münster

Ansprechpartner: Hendrik Petermann, Telefon 0251 929 – 2203, Fax: 0251 929 – 27 2203,

E-Mail: [hendrik.petermann@aeakwl.de](mailto:hendrik.petermann@aeakwl.de), Web: [www.akademie-wl.de](http://www.akademie-wl.de)

### Fortbildungspunkte

Die Fortbildung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe mit 52 Punkten (Kategorie: K) anrechenbar.

### Kursstruktur

Diese Curriculare Fortbildung umfasst 40 UE Theorie, einen klinisch-praktischen Teil und endet mit einem Abschlusskolloquium bei der ÄKWL, in dem besondere Kenntnisse und Erfahrungen im Fachgespräch mit Gutachtern und Supervisoren des Fachgebietes nachgewiesen werden müssen.

In Vorbereitung auf den Präsenzkurs werden 12 Unterrichtseinheiten eLearning zu den Themenbereichen „Basics“, „Transoesophageale Echokardiographie“ und „ERACS“ angeboten. Die Bearbeitung der eLearning-Inhalte in der Telelernphase ist Voraussetzung für die Teilnahme am Präsenzkurs. Zur Bearbeitung des eLearnings ist ein Breitband-Internetanschluss (DSL-Leitung) notwendig ist.

Die Lernerfolgskontrolle nach der Präsenzveranstaltung markiert den Abschluss der Theorie und umfasst 20 Fragen. Die Lernerfolgskontrolle wird unmittelbar nach der Präsenzveranstaltung online auf der Lernplattform ILIAS angeboten. Das erfolgreiche Bestehen der Lernerfolgskontrolle ist Voraussetzung zur Teilnahme am Abschlusskolloquium.

### Kurszeiten

#### Telelernphase

21.09.2022 – 18.10.2022

#### Präsenztermin

19.10.2022 – 22.10.2022 (ganztägig)

### Leistungen

Tagungsverpflegung

Gemeinsames Abendessen zum Auftakt – „Get-together“ nach dem ersten Kurstag

### Teilnahmebescheinigungen/ Abschluss

Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung wird bescheinigt.

Nach erfolgreich bestandener Lernerfolgskontrolle (online nach dem Präsenzkurs) wird eine erweiterte Teilnahmebescheinigung ausgestellt.

Siehe auch: Curriculum der ÄKWL unter:

[https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user\\_upload/08\\_curriculum\\_kardioanaesthesie\\_14\\_feb\\_2018.pdf](https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user_upload/08_curriculum_kardioanaesthesie_14_feb_2018.pdf)



**Hinweis:** Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programmablauf vor.

### Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

#### eLearning-Phase (insgesamt 12 Unterrichtseinheiten)

-Die Absolvierung dieser 12 UE eLearning ist Voraussetzung für die Teilnahme am Präsenzprogramm-

#### BASICS

**Herz-Kreislaufphysiologie I – Grundlagen der Kreislaufregulation**

*Andreas Brünen, Münster*

**Herz-Kreislaufphysiologie II – Herz**

*Gerrit Frommeyer, Münster*

**Herz-Kreislauffunktion III – Flüssigkeitshomöostase und renale Funktion**

*Christian Ertmer, Münster*

**Inflammation und Gerinnung**

*Jan Rossaint, Münster*

#### ERACS (Enhances Recovery After Cardiac Surgery)

**Präoperative Vorbereitung**

*Nikolay Dranishnikov, Berlin*

**Intra- und postoperative Fast Track Konzepte**

*Jörg Ender, Leipzig*

**Opiatsparende postoperative Schmerztherapie**

*Jörg Ender, Leipzig*

**Postoperative Recovery Protokolle und Rehabilitation**

*Niklas Neumann, Hamburg*

#### TRANSOESOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAPHIE

**Grundlagen der Echokardiographie**

*Ties Meyer-Jark, Hamburg*

**Artefakte und Pitfalls der Echokardiographie**

*Ninos George, Bad Oeynhausen*

**Standardisierter Untersuchungsgang nach ASE/ SCA**

*Peter Zahn, Bochum*

**Foramen ovale, ASD, VSD, Aortendissektion, Thromben, Kanülenlage u.a**

*Ties Meyer-Jark, Hamburg*

**Quantifizierungen (Gradienten, Druck- und Flussmessungen)**

*Andreas Goede, Münster*

**Hämodynamisches Monitoring mit der TEE**

*Matthias Göpfert, Berlin*

**Beurteilung der systolischen und diastolischen Ventrikelfunktion**

*Christoph Schmidt, Münster*

**Beurteilung der Klappenfunktionen**

*Britta Wolf, Bochum*

## Curriculare Fortbildung

### Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

**Mittwoch, 19. Oktober 2022 (1. Präsenztage)**

|                      |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09:00 – 09:30</b> | <b>Registrierung im Tagungsbüro</b>                                                                                                                   |
| 09:30 – 09:45        | Begrüßung und Einführung<br>Elisabeth Borg, Münster/Prof. Schirmer, Bad Oeynhausen/Dr. Brünen, Münster                                                |
| 09:45 – 10:15        | Kardiopulmonale Interaktionen<br>Jan Sackarnd, Münster                                                                                                |
| 10:15 – 10:45        | Säure- Basen- und Elektrolythaushalt<br>Gisbert Knichwitz, Köln                                                                                       |
| 10:45 – 11:15        | Herz-Kreislaufwirkungen von Anästhetika, Sedativa und Relaxantien und deren Kombinationen<br>Peter Zahn, Bochum                                       |
| 11:15 – 11:30        | Fragen und Diskussion                                                                                                                                 |
| <b>11:30 – 11:45</b> | <b>Pause</b>                                                                                                                                          |
| 11:45 – 12:15        | Volumentherapie<br>Hauke Paarmann, Karlsburg                                                                                                          |
| 12:15 – 12:45        | Zielgerichtete hämodynamische Therapie<br>Hauke Paarmann, Karlsburg                                                                                   |
| 12:45 – 13:00        | Fragen und Diskussion                                                                                                                                 |
| <b>13:00 – 14:00</b> | <b>Mittagspause mit Buffet</b>                                                                                                                        |
| 14:00 – 14:30        | Inotropika<br>Alexander Schnabel, Münster                                                                                                             |
| 14:30 – 15:00        | Vasopressoren<br>Malte Book, Oldenburg                                                                                                                |
| 15:00 – 15:30        | Vasodilatoren<br>Christian Ertmer, Münster                                                                                                            |
| 15:30 – 15:45        | Fragen und Diskussion                                                                                                                                 |
| <b>15:45 – 16:00</b> | <b>Pause</b>                                                                                                                                          |
| 16:00 – 16:35        | Narkoseführung, Monitoring und Pitfalls während EKZ<br>Erik Ortmann, Bad Rothenfelde                                                                  |
| 16:35 – 17:15        | Probleme und Komplikationen<br>– die Beiträge der Teilnehmer werden analysiert und diskutiert<br>Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen/Andreas Brünen, Münster |
| 17:15 – 17:45        | Fragen und Diskussion und Kasuistik des Tages<br>Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen/Andreas Brünen, Münster                                                 |
| <b>Ab 18:00</b>      | <b>gemeinsames Abendessen – „Get-together mit Abstand“</b>                                                                                            |

<sup>1</sup> Curriculum der ÄKWL [https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user\\_upload/08\\_curriculum\\_kardioanaesthesie\\_14\\_feb\\_2018.pdf](https://www.akademie-wl.de/fileadmin/user_upload/08_curriculum_kardioanaesthesie_14_feb_2018.pdf)

<sup>2</sup> 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 Anästhesiologie und Intensivmedizin. Anästh Intensivmed 57:92-95, 2016



### Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

**Donnerstag, 20. Oktober 2022 (2. Präsenztage)**

|               |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:40 | Diagnostik und Therapie von Herzrhythmusstörungen<br>Gerold Mönig, Bad Rothenfelde                    |
| 09:40 – 10:20 | Diagnostik und Therapie von Klappenitien<br>Andreas Goede, Münster                                    |
| 10:20 – 11:00 | Therapie mit Schrittmachern und ICD<br>Florian Reinke, Münster                                        |
| 11:00 – 11:15 | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| 11:15 – 11:30 | Pause                                                                                                 |
| 11:30 – 12:10 | Neuromonitoring<br>Matthias Maas, Münster                                                             |
| 12:10 – 12:50 | TPTD, Pulskontur und alternative Verfahren des nicht-invasiven Monitoring<br>Jochen Renner, Schwerin  |
| 12:50 – 13:00 | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| 13:00 – 14:00 | Mittagspause mit Buffet                                                                               |
| 14:00 – 14:40 | Organprotektion<br>Jochen Renner, Schwerin                                                            |
| 14:40 – 15:20 | Infektionsprävention im Herz-OP<br>Christian Lanckohr, Münster                                        |
| 15:20 – 15:30 | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| 15:30 – 15:45 | Pause                                                                                                 |
| 15:45 – 16:25 | Patient Blood Management<br>Andrea Steinbicker, Frankfurt                                             |
| 16:25 – 17:05 | Schmerztherapie<br>Daniel Pöpping, Münster                                                            |
| 17:05 – 17:35 | Fragen und Diskussion und Kasuistik des Tages<br>Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen/Andreas Brünen, Münster |

### Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

**Freitag, 21. Oktober 2022 (3. Präsenztage)**

|               |                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:40 | Diagnostik und Therapie der Rechtsherzinsuffizienz<br>Jan Holtkötter, Münster                                                                                      |
| 09:40 – 10:20 | Diagnostik und Therapie der Linksherzinsuffizienz<br>Jürgen Sindermann, Münster                                                                                    |
| 10:20 – 10:35 | Fragen und Diskussion                                                                                                                                              |
| 10:35 – 10:50 | Pause                                                                                                                                                              |
| 10:50 – 11:30 | Pulmonalarterienkatheter<br>Jürgen Sindermann, Münster                                                                                                             |
| 11:30 – 12:05 | Kurveninterpretationen<br>Myron Kwapisz, Münster                                                                                                                   |
| 12:05 – 12:30 | Fragen und Diskussion                                                                                                                                              |
| 12:30 – 13:30 | Mittagspause mit Buffet                                                                                                                                            |
| 13:30 – 14:15 | Enhanced Recovery After Cardiac Surgery (ERACS)<br>Zusammenfassung und Diskussion der eLearning-Beiträge zum<br>Themenkomplex "ERACS"<br>Jörg Ender, Leipzig/ N.N. |
| 14:15 – 14:50 | Kathetergestützte Interventionen<br>Jörg Ender, Leipzig                                                                                                            |
| 14:50 – 15:25 | Anästhesie in der thorakalen Gefäßchirurgie<br>Antje Gottschalk, Münster                                                                                           |
| 15:25 – 15:40 | Pause                                                                                                                                                              |
| 15:40 – 16:20 | Verfahren zur seitengetrennten Beatmung<br>Tim Güß, Münster                                                                                                        |
| 16:20 – 17:00 | Aktuelles nach Redaktionsschluss<br>Peter Zahn, Bochum                                                                                                             |
| 17:00 – 17:30 | Fragen und Diskussion und Kasuistik des Tages<br>Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen/ Andreas Brünen, Münster                                                             |

### Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

**Samstag, 22. Oktober 2022 (4. Präsenztage)**

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:40        | Diagnostik und Therapie von Gerinnungsstörungen<br>Andreas Koster, Bad Oeynhausen                     |
| 09:40 – 10:20        | Grundlagen und Techniken der extrakorporalen Zirkulation<br>Sebastian Schmidt, Bad Nauheim            |
| 10:20 – 10:35        | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| <b>10:35 – 10:50</b> | <b>Pause</b>                                                                                          |
| 10:50 – 11:30        | Mechanische Kreislaufunterstützung I: IABP, ECLS, ECMO<br>Andreas Koster, Bad Oeynhausen              |
| 11:30 – 12:10        | Mechanische Kreislaufunterstützung II: LVAD, RVAD<br>Andreas Koster, Bad Oeynhausen                   |
| 12:10 – 12:30        | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| <b>12:30 – 13:30</b> | <b>Mittagspause mit Buffet</b>                                                                        |
| 13:30 – 14:10        | Transplantationen<br>Andreas Koster, Bad Oeynhausen                                                   |
| 14:10 – 14:20        | Fragen und Diskussion                                                                                 |
| 14:20 – 14:50        | Repetitorium zur online Lernerfolgskontrolle<br>Andreas Brünen, Münster/ Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen |
| 14:50 – 15:00        | Resümee, Ausblick, Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen                                               |

**Ende der Veranstaltung ca. 15.00 Uhr**

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Priv.-Doz. Dr. med. Malte Book  
Universitätsklinik für  
Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/Schmerztherapie  
Klinikum Oldenburg gGmbH  
Medizinischer Campus Universität Oldenburg  
Oldenburg  
[Book.Malte@klinikum-oldenburg.de](mailto:Book.Malte@klinikum-oldenburg.de)

Elisabeth Borg  
Ressortleiterin Fortbildung  
Ärztekammer Westfalen-Lippe – Ressort Fortbildung  
Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL  
Münster  
[elisabeth.borg@aekwl.de](mailto:elisabeth.borg@aekwl.de)

Dr. med. Andreas Brünen  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[andreas\\_bruenen@yahoo.de](mailto:andreas_bruenen@yahoo.de)

Dr. med. Nikolay Dranishnikov  
Klinik für Innere Medizin – Kardiologie  
Deutsches Herzzentrum Berlin  
[n.dranishnikov@gmail.com](mailto:n.dranishnikov@gmail.com)

Prof. Dr. med. Jörg Ender  
Abteilung Anästhesiologie  
Herzzentrum Leipzig  
Leipzig  
[Joerg.Ender@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Joerg.Ender@medizin.uni-leipzig.de)

Prof. Dr. med. Christian Ertmer  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[ertmer@anit.uni-muenster.de](mailto:ertmer@anit.uni-muenster.de)

Prof. Dr.med. Gerrit Frommeyer  
Kardiologie II – Klinik für Rhythmologie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[gerrit.frommeyer@ukmuenster.de](mailto:gerrit.frommeyer@ukmuenster.de)

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Dr. med. Andreas Goede  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[goede@anit.uni-muenster.de](mailto:goede@anit.uni-muenster.de)

Ninos George  
Institut für Anästhesiologie  
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum  
Bad Oeynhausen  
[ngeorge@hdz-nrw.de](mailto:ngeorge@hdz-nrw.de)

Prof. Dr. med. Antje Gottschalk  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
[Antje.Gottschalk@ukmuenster.de](mailto:Antje.Gottschalk@ukmuenster.de)

Priv.-Doz. Dr. med. Matthias Göpfert  
Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin  
Alexianer St. Hedwig Krankenhaus Berlin  
[m.goepfert@alexianer.de](mailto:m.goepfert@alexianer.de)

Dr. med. Tim Güß  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Tim.Guess@ukmuenster.de](mailto:Tim.Guess@ukmuenster.de)

Dr. med. Jan Holtkötter  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Jan.Holtkoetter@ukmuenster.de](mailto:Jan.Holtkoetter@ukmuenster.de)

Prof. Dr. med. Giesbert Knichwitz, MBA  
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Sana Dreifaltigkeit-Krankenhaus Köln  
Köln  
[gisbert.knichwitz@sana.de](mailto:gisbert.knichwitz@sana.de)

Prof. Dr. med. Andreas Koster  
Institut für Anästhesiologie  
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum  
Bad Oeynhausen  
[AKoster@hdz-nrw.de](mailto:AKoster@hdz-nrw.de)

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Dr. med. Christian Lanckohr, EDIC  
Antibiotic Stewardship (ABS)-Team, Institut für Hygiene  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Christian.Lanckohr@ukmuenster.de](mailto:Christian.Lanckohr@ukmuenster.de)

Prof. Dr. med. Myron Markus Kwapisz,  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Myronmarkus.Kwapisz@ukmuenster.de](mailto:Myronmarkus.Kwapisz@ukmuenster.de)

Dr. med. Matthias Maas  
Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Fachklinik Hornheide  
Münster  
[Maasmat@uni-muenster.de](mailto:Maasmat@uni-muenster.de)

Dr. med. Ties Meyer-Jark  
Asklepios Klinikum Harburg  
Hamburg  
[ties.meyer@asklepios.com](mailto:ties.meyer@asklepios.com)

Prof. Dr. med. Gerold Mönnig  
Abteilung für Kardiologie  
Herzzentrum Bad Rothenfelde-Osnabrück  
Schüchtermann-Klinik  
Bad Rothenfelde  
[GMoennig@schuechtermann-klinik.de](mailto:GMoennig@schuechtermann-klinik.de)

Dr. med. Niklas Neumann  
Zentrum für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)  
Hamburg  
[n.neumann@uke.de](mailto:n.neumann@uke.de)

Dr. med. Erik Ortmann  
Abteilung für Anästhesie  
Schüchtermann-Klinik  
Bad Rothenfelde  
[mailbox@erik-ortmann.de](mailto:mailbox@erik-ortmann.de)

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Priv.- Doz. Dr. med. Hauke Paarmann  
Klinik für Anästhesie  
Herz- und Diabeteszentrum Karlsburg  
Karlsburg  
[h.paarmann@dr Guth.de](mailto:h.paarmann@dr Guth.de)

Prof. Dr. med. Daniel Pöpping  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[daniel.Poepping@ukmuenster.de](mailto:daniel.Poepping@ukmuenster.de)

Dr. med. Florian Reinke  
Department für Kardiologie und Angiologie  
Abteilung für Rhythmologie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Florian.Reinke@ukmuenster.de](mailto:Florian.Reinke@ukmuenster.de)

Prof. Dr. med. Jochen Renner  
Abteilung für Anästhesie und Operative Intensivmedizin  
Städtisches Krankenhaus Kiel  
[jochen.renner@krankenhaus-kiel.de](mailto:jochen.renner@krankenhaus-kiel.de)

Priv.-Doz. Dr. med. Jan Rossaint  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Jan.Rossaint@ukmuenster.de](mailto:Jan.Rossaint@ukmuenster.de)

Dr. med. Jan Sackarnd  
Department für Kardiologie und Angiologie  
Klinik für Kardiologie, Internistische Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[Jan.Sackarnd@ukmuenster.de](mailto:Jan.Sackarnd@ukmuenster.de)

Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA  
Ruhr- Universität Bochum  
Bad Oeynhausen  
[uwe.schirmer@rub.de](mailto:uwe.schirmer@rub.de)

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. med. Christoph Schmidt

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

Universitätsklinikum Münster

Münster

[schmch@uni-muenster.de](mailto:schmch@uni-muenster.de)

Dipl. Ing. (FH) Sebastian Schmidt

Abteilung Kardiotechnik

Kerckhoff-Klinik GmbH

Bad Nauheim

[seb.schmidt@gmx.de](mailto:seb.schmidt@gmx.de)

Priv.- Doz. Dr. med. Alexander Schnabel

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

Universitätsklinikum Münster

Münster

[Alexander.schnabel@ukmuenster.de](mailto:Alexander.schnabel@ukmuenster.de)

Prof. Dr. med. Jürgen Sindermann

Leiter der Interdisziplinären Sektion Herzinsuffizienz

Klinik für Kardiologie I: Koronare Herzkrankheit, Herzinsuffizienz und Angiologie

Universitätsklinik Münster

[Juergen.Sindermann@ukmuenster.de](mailto:Juergen.Sindermann@ukmuenster.de)

Univ.-Prof. Dr. med. Andrea Steinbicker

Stellvertretende Direktorin der Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und

Schmerztherapie, Universitätsklinikum Frankfurt

Münster

[andrea.steinbicker@kgu.de](mailto:andrea.steinbicker@kgu.de)

Dr. med. Britta Wolf

Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin

Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil

Bochum

[britta.wolf@bergmannsheil.de](mailto:britta.wolf@bergmannsheil.de)

Prof. Dr. med. Peter Zahn

Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin

Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil

Bochum

[peter.zahn@bergmannsheil.de](mailto:peter.zahn@bergmannsheil.de)

## Wissenschaftliche Leiter sowie Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. med. Alexander Zarbock  
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Universitätsklinikum Münster  
Münster  
[zarbock@uni-muenster.de](mailto:zarbock@uni-muenster.de)

