

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

Curriculare Fortbildung

Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen

*gemäß Curriculum der Ärztekammer Westfalen-Lippe¹ und den Empfehlungen der
Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)²*

*40 Unterrichtseinheiten Theorie in Form von Blended-Learning
davon 32 UE Präsenz/ 8 UE eLearning*

Mittwoch, 05. bis Samstag, 08. September 2018

Wissenschaftliche Leitung und Organisation „Kooperation NRW“:

Univ.-Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA, Direktor des Instituts für Anästhesiologie,
Herz- und Diabeteszentrum NRW, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Bad Oeynhausen
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
Prof. Dr. med. Christoph Schmidt, Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie,
Universitätsklinikum Münster (Organisation)

Veranstaltungsorte:

UKM Trainingszentrum Münster, Malmedy Weg 17, 48149 Münster

Ärztehaus Münster, Gartenstraße 210-214, 48147 Münster (am Freitag 07.09.2018)

Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung
der Ärztekammer Westfalen-Lippe mit 48 Punkten (Kategorie: K) anrechenbar.

www.aekwl.de

www.ak-kardio.de

¹ Curriculum der ÄKWL <http://www.aekwl.de/index.php?id=6488>

² 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

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

seit der Aktualisierung der Empfehlungen der DGAI zur Kardioanästhesie in 2016, die auch eine 40stündige theoretische Fortbildung Kardioanästhesie umfasst, wurden bis Ende 2017 bundesweit 9 Fortbildungskurse mit insgesamt 406 registrierten Teilnehmern durchgeführt. Dieses (für uns erfreulich überraschend) große Interesse hält an, und so gibt es auch in 2018 mehrere Kursangebote von verschiedenen Zentren, die mit dem Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kardioanästhesie organisiert und auf seiner Internetseite annonciert werden.

Nachdem wir als Kooperation NRW die ersten beiden Kurse im HDZ Bad Oeynhausen durchgeführt haben, wollen wir in Zukunft zwischen den Veranstaltungsorten wechseln und gehen in diesem Jahr an die Universitätsklinik nach Münster. Das ist kein purer Zufall. Auch die Ärztekammer Westfalen-Lippe (ÄKWL) in Münster hat sich nach Publikation der Richtlinie des G-BA zu den Klappeninterventionen und den Empfehlungen der DGAI in der Verantwortung gesehen. Aus dem Heilberufsgesetz Nordrhein-Westfalen erwächst der ÄKWL die Verpflichtung, die Qualifikation der in ihrem Bereich tätigen Ärztinnen und Ärzte fortlaufend festzustellen und zu gewährleisten. Folgerichtig hat die ÄKWL auch die Einführung einer Curricularen Fortbildung „Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen“ in Westfalen-Lippe geprüft. Zu diesem Zweck hat sich der Geschäftsführende Arzt der ÄKWL, Herr Dr. med. Markus Wenning, ausführlich mit den Direktoren anästhesiologischer Kliniken in Westfalen-Lippe, an deren Häusern kardiochirurgische Operationen und minimalinvasive Herzklappeninterventionen durchgeführt werden, sowie mit dem Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kardioanästhesie der DGAI beraten. Diese Gespräche mündeten in die Formulierung eines detaillierten Fortbildungskonzepts, das in der Folge vom Vorstand der ÄKWL beschlossen und als Curriculare Fortbildung „Anästhesie bei herzchirurgischen und interventionellen kardiologischen Eingriffen“ ins Leben gerufen wurde. Den Abschluss dieser Curricularen Fortbildung markiert ein Kolloquium, in dessen Verlauf die Absolventen ihre besonderen Kenntnisse und Erfahrungen in einem Gespräch mit Bevollmächtigten der ÄKWL und Supervisoren des Fachgebiets nachweisen müssen.

Neben dem klinisch-praktischen Teil sieht das Curriculum eine theoretische Fortbildung mit einem Umfang von 40 UE vor. Die Ärztekammer Westfalen-Lippe und der Wissenschaftliche Arbeitskreis Kardioanästhesie der DGAI haben die Inhalte der 40 UE umfassenden Fortbildung abgestimmt und bieten diese zukünftig über die Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL gemeinsam an. Die Fortbildung steht weiter unter der bewährten Wissenschaftlichen Leitung der Kooperation NRW, die bereits zwei erfolgreiche Fortbildungskurse Kardioanästhesie mit dem Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kardioanästhesie organisiert und durchgeführt haben.

In diesem Jahr wird der Theorieteil vom 05.09. bis zum 08.09.2018 mit 32 Unterrichtseinheiten in Münster stattfinden. Den modernen Lernformen folgend hat die Akademie angeregt, einen Teil des Kurses in Form von eLearning (integriertes Lernen oder „Blended-Learning“) anzubieten. Dazu stellt die Akademie die elektronische Lernplattform „LIAS“ zur Verfügung, die in Westfalen-Lippe und über die Grenzen hinaus, als etablierte interaktive Lernplattform genutzt wird. In der 8 UE umfassenden Telelernphase werden Inhalte der „Transoesophagealen Echokardiographie“ behandelt. Dieses Modul ist vor dem Kurs zu absolvieren, eine Zugangsberechtigung erhalten die Teilnehmer mit der Bestätigung ihrer Kursanmeldung.

Das Wissenschaftliche Leitungsteam ist sich sicher, dass das Veranstaltungskonzept – also die Kombination von Vorträgen mit anschließender Diskussion und eLearning – eine positive Resonanz finden wird, da es die hohen didaktischen Anforderungen, die an eine derart fachspezifische Fortbildung gestellt werden, erfüllt.

Mit freundlichen kollegialen Grüßen

Ihre



Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA



Prof. Dr. med. Peter Zahn



Prof. Dr. med. Alexander Zarbock



Prof. Dr. med. Christoph Schmidt

Organisatorisches

Anfahrt

Die Anfahrtsadressen lauten: UKM-Trainingszentrum, Malmedyweg 17, 48149 Münster
Siehe: <https://ukm-trainingszentrum.de/index.php?id=trainingszentrum-anfahrt> und
am 07. September: Ärztehaus Münster, Gartenstraße 210-214, 48147 Münster
siehe: <https://www.aekwl.de/index.php?id=333>

Auskunft und Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Gartenstraße 210 - 214, 48147 Münster
Ansprechpartner: Elisabeth Borg, Leiterin Ressort Fortbildung der ÄKWL
Hendrik Petermann, Sachbearbeiter
Kontaktdaten: Telefon 0251 929 – 2203
Fax: 0251 929 – 272203
E-Mail: hendrik.petermann@aeakwl.de
www.aekwl.de/katalog



Evaluation

Sowohl im Rahmen des eLearning als auch in der Präsenzveranstaltung findet eine Evaluation statt. Die Teilnehmer/innen werden gebeten, die zur Verfügung gestellten Evaluationsbögen nach Veranstaltungsende in die bereitgestellten Behälter am Eingang einzuwerfen. Vielen Dank für die Teilnahme!

Fortbildungspunkte

Die gesamte Fortbildung (inklusive eLearning) ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe mit 48 Punkten (Kategorie: K) anrechenbar.

Kursstruktur

Die 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.

Die in der 40 UE-Fortbildung vorgesehenen 8 Unterrichtseinheiten zur „Transoesophagealen Echokardiographie“ werden nicht in Präsenzform, sondern in Form von eLearning vermittelt. Im Rahmen des eLearnings findet eine Lernzielkontrolle mit 2 Multiple-Choice-Fragen je Unterrichtseinheit statt.

Auch nach dem Präsenzkurs gibt es eine Lernerfolgskontrolle, die insgesamt 32 Fragen (je eine pro Vortrag) umfasst und nach dem Kurs ebenfalls online absolviert werden muss.

Die Bearbeitung der eLearning-Inhalte in der Telelernphase ist Voraussetzung für die Teilnahme am Präsenzkurs. Bitte beachten Sie, dass zur Bearbeitung des eLearnings ein Breitband-Internetanschluss (DSL-Leitung) notwendig ist.

Kurszeiten

Telelernphase: 06.08.2018 – 04.09.2018
Präsenztermin: 05.09.2018 – 08.09.2018 (ganztägig)

OP und Intensivrundgang/TEE Simulator

Im Anschluss an die täglichen Kurszeiten haben die Teilnehmer die Möglichkeit einer freiwilligen Hospitation (Rundgang durch den OP und die Intensivstation) und die Gelegenheit zum Training am TEE Simulator.

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro ist im UKM-Trainingszentrum eingerichtet und am 1. Kurstag ab 10 Uhr geöffnet. An den weiteren Kurstagen wird das Tagungsbüro nach Absprache mit der Wissenschaftlichen Leitung geöffnet sein. Die Öffnungszeiten werden im Kurs entsprechend kommuniziert.

Teilnehmergebühren inklusive Tagungsverpflegung und Schulungsunterlagen!

€ 875,00	Mitglieder der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL
€ 965,00	Nichtmitglieder der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL
€ 785,00	Arbeitslos/Elternzeit

Teilnahmebescheinigungen

Eine Teilnahmebescheinigung über die lückenlose Teilnahme am eLearning und am Präsenzteil erhalten Sie am letzten Kurstag.

Nach erfolgreich bestandener Lernerfolgskontrolle erhalten Sie Ihre Bescheinigung auf den Postweg.

Allgemeine Informationen

Hotels

Die Übernachtung buchen Sie bitte in Eigenregie. Eine Liste mit Links zu nahegelegenen Hotels finden Sie online unter <http://www.stadt-muenster.de/tourismus/uebernachten.html>

Parkmöglichkeiten

Gebührenpflichtige Parkhäuser:

Zentralklinikum (Fußweg ca. 8 Minuten)

Albert-Schweitzer-Campus 1

ehemals Albert-Schweitzer-Straße 33

Lageplan und aktuelle Informationen zur Parksituation finden Sie hier: <https://www.ukm.de/index.php?id=7623>

Parkhaus an der Zahnklinik (Fußweg ca. 4 Minuten)

Albert-Schweitzer-Campus 1

Anfahrt: Waldeyerstraße 28

Pausen und Catering

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten alle Teilnehmer eine Tagungsverpflegung.

Gemeinsames Abendessen

Zum Auftakt und zum Kennenlernen in entspannter Runde organisieren wir am ersten Abend ein gemeinsames Abendessen, das nicht in der Teilnehmergebühr enthalten ist. Die Teilnahme ist fakultativ und erfolgt auf eigene Rechnung. Verbindliche Voranmeldung erforderlich, siehe Anmeldeformular.

Erreichbarkeit

Während der Veranstaltung sind Sie erreichbar über das Sekretariat der Anästhesiologie: Frau Doris Gohmann
Telefon: +49 (0)251 / 83 - 4 72 52.

Fortbildung Kardioanästhesie

Modul eLearning „Transoesophageale Echokardiographie“

8 Unterrichtseinheiten inklusive je 2 Fragen zur Lernzielkontrolle*

Grundlagen der Echokardiographie

Ties Meyer-Jark, Hamburg meyer-jark@gmx.de

Artefakte und Pitfalls der Echokardiographie

Ninos George, Bad Oeynhausen ngeorge@hdz-nrw.de

Standardisierter Untersuchungsgang nach ASE/ SCA

Peter Zahn, Bochum peter.zahn@bergmannsheil.de

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

Ties Meyer-Jark, Hamburg meyer-jark@gmx.de

Quantifizierungen (Gradienten, Druck- und Flussmessungen)

Andreas Goede, Münster aqoede@web.de

Hämodynamisches Monitoring mit der TEE

Matthias Göpfert, Passau matthias.goepfert@klinikum-passau.de

Beurteilung der systolischen und diastolischen Ventrikelfunktion

Christoph Schmidt, Münster schmch@uni-muenster.de

Beurteilung der Klappenfunktionen

Britta Wolf, Bochum wolf@ains-bergmannsheil.de

*Pro Vortrag zwei Multiple-Choice-Fragen mit 5 Antwortmöglichkeiten, eine Antwort ist richtig. Die Absolvierung dieser 8 UE eLearning ist Voraussetzung für die Teilnahme am Präsenzprogramm!

Präsenzprogramm Fortbildung Kardioanästhesie

Mittwoch, 05.09.2018

Veranstaltungsort: UKM-Trainingszentrum, Malmedyweg 17, 48149 Münster
(siehe Seite 3: Organisatorisches/ Anfahrt)

Ab 10:00 Registrierung

11:00 – 11:15 Begrüßung und Einführung
H. v. Aken, Münster/ A. Zarbock, Münster/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen

Leitung und Moderation: A. Zarbock, Münster

11:15 – 12:00 Herz-Kreislaufphysiologie I: Grundlagen der Kreislaufregulation
A. Brünen, Münster

12:00 - 12:45 Herz-Kreislaufphysiologie II: Herz
A. Weyland, Oldenburg

12:45 - 13:30 Herz-Kreislauffunktion III: Flüssigkeitshomöostase und renale Funktion
C. Ertmer, Münster

13:30 - 14:30 Mittagspause

14:30 – 15:15 Kardiopulmonale Interaktionen
J. Sackarnd, Münster

15:15 – 16:00 Säure- Basen- und Elektrolythaushalt
G. Knichwitz, Köln

16:00 - 16:30 Pause

16:30 – 17:15 Inotropika
J. M. Labus, Bad Oeynhausen

17:15 – 18:00 Vasopressoren
M. Book, Oldenburg

18:00 – 18:45 Vasodilatoren
T. Kampmeier, Münster

Gemeinsames Abendessen für alle Teilnehmer und Referenten, Anmeldung erforderlich (siehe Anmeldeformular)

Präsenzprogramm Fortbildung Kardioanästhesie

Donnerstag, 06.09.2018

Veranstaltungsort: UKM-Trainingszentrum, Malmedyweg 17, 48149 Münster
(siehe Seite 3: Organisatorisches/ Anfahrt)

Leitung und Moderation: C. Schmidt, Münster/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen

- 08:45 - 09:30** **Diagnostik und Therapie der Rechtsherzinsuffizienz**
J. Holtkötter, Münster
- 09:30 - 10:15** **Therapie mit Schrittmachern und ICD**
F. Reinke, Münster
- 10:15 - 10:45** **Pause**
- 10:45 – 11:30** **Diagnostik und Therapie von Herzrhythmusstörungen**
G. Mönnig, Bad Rothenfelde
- 11:30 – 12:15** **Diagnostik und Therapie von Klappenitien**
A. Goede, Münster
- 12:15 - 13:00** **Narkoseführung, Monitoring und Pitfalls während EKZ**
E. Ortman, Bad Nauheim
- 13:00 -14:00** **Mittagspause**

Leitung und Moderation: U. Schirmer, Bad Oeynhausen / C. Schmidt, Münster

- 14:00 - 14:45** **Grundlagen und Techniken der extrakorporalen Zirkulation**
S. Schmidt, Bad Nauheim
- 14:45 – 16:15** **Mechanische Kreislaufunterstützung: IABP, ECLS, ECMO, LVAD, RVAD**
M. Arlt, Bad Nauheim
- 16:15 – 16:45** **Pause**
- 16:45 – 17:30** **Inflammation und Gerinnung**
J. Rossaint, Münster
- 17:30 – 18:15** **Organprotektion**
G. Erdös, Bern
- 18:30-19:30 Uhr Visite OP/ ICU, nur nach gesonderter Anmeldung (s. Anmeldeformular)
- 18:30-19:30 Uhr TEE Training am Simulator, nur nach gesonderter Anmeldung (s. Anmeldeformular)

Präsenzprogramm Fortbildung Kardioanästhesie

Freitag, 07.09.2018

Veranstaltungsort: **Ärztehaus Münster, Gartenstraße 210-214, 48147 Münster**
(siehe Seite 3: Organisatorisches/ Anfahrt)

Leitung und Moderation: C. Schmidt, Münster/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen

08:00 - 08:45	Diagnostik und Therapie der Linksherzinsuffizienz <i>J. Sindermann, Bad Rothenfelde</i>
08:45 – 09:30	Pulmonalarterienkatheter <i>J. Sindermann, Bad Rothenfelde</i>
09:30 – 10.15	TPTD, Pulskontur und alternative Verfahren des nicht- invasiven Monitoring <i>J. Renner, Kiel</i>
10:15 - 10:45	Pause
10:45 – 11:30	Zielgerichtete hämodynamische Therapie <i>H. Paarmann, Schwerin</i>
11:30 – 12:15	Volumentherapie <i>H. Paarmann, Schwerin</i>
12:15 – 13:00	Neuromonitoring <i>M. Maas, Münster</i>
13:00 - 14:00	Mittagspause

Leitung und Moderation: U. Schirmer, Bad Oeynhausen / C. Schmidt, Münster

14:00 – 14:45	Patient Blood Management <i>A. Steinbicker, Münster</i>
14:45 - 15:30	Thorakale Gefäßchirurgie <i>A. Gottschalk, Münster</i>
15:30 – 16:00	Pause
16:00 – 16:45	ESBL und andere hygienischen Probleme <i>C. Lanckohr, Münster</i>
16:45 – 17:30	Typische Komplikationen und ihre Behandlung <i>A. Gottschalk, Münster</i>
18:00 -19:00 Uhr	Visite OP/ ICU, nur nach gesonderter Anmeldung (s. Anmeldeformular)
18:00-19:00 Uhr	TEE Training am Simulator, nur nach gesonderter Anmeldung (s. Anmeldeformular)

Präsenzprogramm Fortbildung Kardioanästhesie

Samstag, 08.09.2018

Veranstaltungsort: UKM-Trainingszentrum, Malmedyweg 17, 48149 Münster
(siehe Seite 3: Organisatorisches/ Anfahrt)

Leitung und Moderation: P. Zahn, Bochum/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen

08:00 - 08:45	Diagnostik und Therapie von Gerinnungsstörungen <i>A. Koster, Bad Oeynhausen</i>
08:45 - 09:30	Kathetergestützte Interventionen <i>J. Ender, Leipzig</i>
09:30 - 10:15	Verfahren zur seitengeordneten Beatmung <i>T. Güß, Münster</i>
10:15 - 10:45	Pause
10:45 - 11:30	Fast track Management <i>J. Ender, Leipzig</i>
11:30 - 12:15	Transplantationen <i>A. Koster, Bad Oeynhausen</i>
12:15 - 13:00	Schmerztherapie <i>D. Pöpping, Münster</i>
13:00 – 13:30	Pause /Mittagessen
13:30 – 14:30	Repetitorium zur online Lernerfolgskontrolle <i>C. Schmidt, Münster/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen</i>
14:30 – 14.45	Abschlussdiskussion, Resüme, Ausblick <i>E. Borg, Münster/ H. v. Aken, Münster/ P. Zahn, Bochum/ C. Schmidt, Münster/ U. Schirmer, Bad Oeynhausen</i>

Ende der Veranstaltung ca. 14.45 Uhr

Referenten und Moderatoren

Arlt Matthias Priv.-Doz. Dr. med.

Abteilung für Anästhesiologie und Interdisziplinäre Intensivmedizin
Kerckhoff- Klinik GmbH
Bad Nauheim
m.ahrt@kerckhoff-klinik.de

Book Malte Priv.-Doz. Dr. med.

Universitätsklinik für Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/Schmerztherapie
Klinikum Oldenburg gGmbH
Medizinischer Campus Universität Oldenburg
Oldenburg
Book.Malte@klinikum-oldenburg.de

Borg Elisabeth

Ressortleiterin Fortbildung
Ärztchammer Westfalen-Lippe - Ressort Fortbildung
Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL
Münster
elisabeth.borg@aekwl.de

Brünen Andreas Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
andreas_bruenen@yahoo.de

Ender Jörg Priv.-Doz. Dr. med. habil.

Abteilung für Anaesthesiologie und Intensivmedizin
Herzzentrum Leipzig
Leipzig
joerg.ender@medizin.uni-leipzig.de

Erdös Gabor Priv.-Doz. Dr. med.

Universitätsklinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie
Inselsspital – Universitätsspital Bern
Bern
Gabor.erdoes@insel.ch

Ertmer Christoph Priv.-Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
ertmer@anit.uni-muenster.de

Goede Andreas Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
agoede@web.de

George Ninos

Institut für Anästhesiologie
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen
ngeorge@hdz-nrw.de

Gottschalk Antje Priv.-Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und
Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Antje.Gottschalk@ukmuenster.de

Göpfert Matthias Priv.-Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin
Klinikum Passau
Passau

matthias.goepfert@klinikum-passau.de

Güß Tim Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Tim.Guess@ukmuenster.de

Holzkötter Jan Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Jan.Holtkoetter@ukmuenster.de

Kampmeier Tim Gerald Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

tim-gerald.kampmeier@ukmuenster.de

Knichwitz Giesbert Prof. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
Sana Dreifaltigkeit-Krankenhaus Köln
Köln

gisbert.knichwitz@dfk-koeln.de

Koster Andreas Priv.- Doz. Dr. med.

Institut für Anästhesiologie
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

AKoster@hdz-nrw.de

Labus J.M. Dr. med.

Institut für Anästhesiologie
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

jmlabus@hdz-nrw.de

Lanckohr Christian Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Christian.Lanckohr@ukmuenster.de

Maas Matthias Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und
Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Matthias.Maas@ukmuenster.de

Mönnig Gerold Prof. Dr. med.

Schüchtermannklinik Bad Rothenfelde
Bad Rothenfelde

gmoennig@schuechtermann-klinik.de

Meyer-Jark Ties Dr. med.

Asklepios- Klinik
Hamburg

meyer-jark@gmx.de

Ortmann Erik Dr. med.

Abteilung für Anästhesiologie und Interdisziplinäre Intensivmedizin
Kerckhoff- Klinik GmbH
Bad Nauheim

e.ortmann@kerckhoff-klinik.de

Paarmann Hauke Priv.-Doz. Dr. med.

Kardioanästhesie
Herzzentrum- Nord-Ost - Standort Schwerin
HELIOS Kliniken Schwerin

Hauke.Paarmann@helios-kliniken.de

Pöpping Daniel Priv.- Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

daniel.Poepping@ukmuenster.de

Reinke Florian Dr. med.

Department für Kardiologie und Angiologie
Abteilung für Rhythmologie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Florian.Reinke@ukmuenster.de

Renner Jochen Priv.- Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel
Kiel

jochen.renner@uksh.de

Rossaint Jan Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Jan.Rossaint@ukmuenster.de

Sackarnd Jan Dr. med.

Department für Kardiologie und Angiologie
Klinik für Kardiologie, Internistische Intensivmedizin
Universitätsklinikum Münster
Münster
Jan.Sackarnd@ukmuenster.de

Schirmer Uwe Univ.-Prof. Dr. med., MBA

Institut für Anästhesiologie
HDZ-NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen
uwe.schirmer@rub.de

Schmidt Christoph Prof. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
schmch@uni-muenster.de

Schmidt Sebastian Dipl. Ing. (FH)

Abteilung Kardiotechnik
Kerckhoff-Klinik GmbH
Bad Nauheim
seb.schmidt@gmx.de

Sindermann Jürgen Prof. Dr. med.

Schüchtermannklinik
Bad Rothenfelde
jsindermann@schuechtermann-klinik.de

Steinbicker Andrea Priv.- Doz. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
andrea.steinbicker@ukmuenster.de

v. Aken Hugo Univ.-Prof. Dr. med. Dr. h.c.

Vorsitzender der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL
Münster

Weyland Andreas Prof. Dr. med.

Universitätsklinik für Anästhesiologie/Intensivmedizin/Notfallmedizin/Schmerztherapie
Klinikum Oldenburg gGmbH
Medizinischer Campus Universität Oldenburg
Oldenburg
weyland.andreas@klinikum-oldenburg.de

Wolf Britta Dr. med.

Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil
Bochum
britta.wolf@bergmannsheil.de

Zahn Peter Univ.- Prof. Dr. med.

Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil
Bochum
peter.zahn@bergmannsheil.de

Zarbock Alexander Univ.- Prof. Dr. med.
Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und
Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster
zarbock@uni-muenster.de