

# Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kardioanästhesie

Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin



## Geburtstags - Herbsttreffen

## des wissenschaftlichen Arbeitskreises Kardioanästhesie

Düsseldorf

30. November bis 02. Dezember 2012

30. November 2012 Mitgliederversammlungen EACTA Germany und AK Kardio

Mit Industrie- und Posterausstellung

Posterwettbewerb mit Posterpreis

Hands-on- Workshops für TEE und TTE am interaktiven Simulator

### Veranstaltungsort

Maritim Hotel Düsseldorf(direkt im Flughafen Düsseldorf)

Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf

<http://www.maritim.de/de/tagung/deutschland/hotel-duesseldorf>

Weitere Einzelheiten, das Programm und ein Anmeldeformular finden Sie online unter

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

Für den Besuch der gesamten Veranstaltung sind insgesamt ??? Weiterbildungspunkte von der Landesärztekammer NRW vergeben worden.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

herzlich Willkommen in Düsseldorf zum Geburtstags-Herbsttreffen des wissenschaftlichen Arbeitskreises Kardioanästhesie der DGAI! Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt, interessante Vorträge, spannende und inspirierende Diskussion und auch ein paar relaxte Momente zum Feiern!

Statt eines langen Vorwortes unsere „Gründungsurkunde“:

**EINLADUNG  
ZUR  
GRÜNDUNGSVERSAMMLUNG  
DES  
WISSENSCHAFTLICHEN ARBEITSKREISES  
"KARDIOANÄSTHESIE"**

DIESE EINLADUNG RICHTET SICH AN ALLE DGAI-MITGLIEDER, DIE AN EINEM ERFAHRUNGS-  
AUSTAUSCH UND WISSENSCHAFTLICHEN PROBLEMEN DER ANÄSTHESIE FÜR DIE  
HERZ-, THORAX UND GEFÄßCHIRURGIE INTERESSIERT SIND.

**TAGESORDNUNG:**

1. BERICHT ÜBER DIE ENTSTEHUNG DES ARBEITSKREISES UND SEINE ZIELE
2. WAHL EINES LEITERS DES ARBEITSKREISES, DESSEN VERTRETERS SOWIE EINES SCHRIFTFÜHRERS
3. ERÖRTERUNG VON VORSCHLÄGEN DER TEILNEHMER ZUR PROGRAMMATISCHEN AUSGESTALTUNG DES ARBEITSKREISES.

GEZ.: H. POKAR  
KOMMISSARISCHER LEITER DES  
ARBEITSKREISES "KARDIOANÄSTHESIE"

Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA

1. Sprecher

Prof. Dr. med. Matthias Heringlake

2. Sprecher

Dr. med. Jan-Uwe Lüth

Schriftführer

# Wissenschaftliches Programm Herbsttreffen 2012

Freitag, 30. November 2012

Alle wissenschaftlichen Sitzungen finden im Vortragssaal Mauritius statt

**Ab 12 Uhr** *welcome- Imbiss und Industrieausstellung, Raum Peking*

**13.00 - 14.30** **EACTA Germany und Mitgliederversammlung des wissenschaftlichen AK Kardio**

*Moderation: Joachim Erb, Basel / Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen*

Fellowship Cardiac Anaesthesia, endorsed by EACTA

*Chirojit Mukherjee, Leipzig*

Deutsche Bewerbung um Annual Meeting, Mitarbeit in wissenschaftlichen Subcommittees der EACTA

**14.30-15.00** *Pause und Industrieausstellung, Raum Peking*

**15.00 - 17.00** **Update Austria**

*Moderation: Hans Gombotz, Linz/ Christian v. Heymann, Berlin*

Neue Plättchenaggregationshemmer und Stellenwert der Thrombozytenfunktionsmessung

*Wolfgang Toller, Graz*

Levosimendan - viel Lärm um nichts?

*Anna Hofer, Linz*

„Patient Blood Management“ in der Herzchirurgie

*Hans Gombotz, Linz*

Aktuelles zu Antifibrinolytika - Ein Nachfolger oder doch wieder Aprotinin?

*Wulf Dietrich, München*

**17.00 - 17.30** *Pause und Industrieausstellung, Raum Peking*

**Raum Mallorca**

**17.30 - 19.00** **Posterbegehung I**

*Moderation: Matthias Heringlake, Lübeck*

**17.30 - 19.00** **Detektion, Prophylaxe und Therapie des Delirs**

*Moderation: Alawi Lütz, Berlin/ Julika Schön, Lübeck*

Klinische Relevanz und Diagnostik von Delir und POCD

*Finn Radtke, Berlin*

Prophylaxe von POCD und Delir: Ist das möglich ?

*Julika Schön, Lübeck*

Therapie des Delir

*Alawi Lütz, Berlin*

**19.30 Uhr** *gemeinsames Abendessen, Restaurant Classico, schräg gegenüber von der Rezeption, EG*

# Wissenschaftliches Programm Herbsttreffen 2012

Samstag, 01. Dezember 2012

Alle wissenschaftlichen Sitzungen finden im Vortragssaal Mauritius statt

## Raum Teneriffa:

Ganztags TEE- und TTE workshop, Training am Simulator, nur nach Voranmeldung, Unkostenbeitrag 20,- €, nur bei Verfügbarkeit auch am Tagungsschalter buchbar

## Raum Mallorca

08.30 - 10.30 **Posterbegehung II**  
*Moderation: Christian v. Heymann, Berlin*

08.30 - 10.00 **Monitoring der (zerebralen) Sauerstoff-Sättigung - was ist Standard?**  
*Moderation: Matthias Heringlake, Lübeck / Jan-Uwe Lüth, Bad Oeynhausen*  
Physiologische und pathophysiologische Grundlagen venöser Oximetrie  
*Thomas Scheeren, Groningen*  
Monitoring der zentral- und gemischtvenösen Sauerstoffsättigung – Klinische Evidenz ?  
*Michael Sander, Berlin*  
Cerebrale Oximetrie - Neue Aspekte?  
*Matthias Heringlake, Lübeck*

**10.00 - 10.30 Pause und Industrieausstellung, im Raum Peking**

**10.30 - 12.00 Musik, Farbe, Hypnose - im Herz-OP????**  
*Moderation: Angela Alms, Rostock / Hans-Joachim Trappe, Herne*  
Einfluss von Musik auf Herz und Kreislauf: Beobachtungen bei Mensch und Tier.  
*Hans-Joachim Trappe, Herne*  
Hypnotherapeutische Interventionen in der Anästhesie  
*Katharina Tigges-Limmer, Bad Oeynhausen*  
Optimierte Kommunikation während der Narkoseeinleitung  
*Angela Alms, Rostock*

**12.00 - 13.30 get together with CARINOPHARM im Raum Peking**

**13.30 - 15.30 Aktuelles: Neue Sicht auf längst Bekanntes ?**  
*Moderation: Balthasar Eberle, Bern / Manfred Seeberger, Basel*  
Fortschritte in der Beurteilung der Rechtsherzfunktion: Neue TEE-Schnitte  
*Manfred Seeberger, Basel*  
Perioperative TEE bei kongenitalen Vitien im Erwachsenenalter  
*Dominique Bettex, Zürich*  
Monitoring bei thorakabdominaler Aorten Chirurgie: "With A Little Help From My Friends"  
*Reto Basciani und Beate Hugi-Mayr, Bern*

**15.30 - 16.00 Pause und Industrieausstellung, Raum Peking**

# Wissenschaftliches Programm Herbsttreffen 2012

## Fortsetzung Samstag, 01.12.2012

Alle wissenschaftlichen Sitzungen finden im Vortragssaal Mauritius statt

**16.00 - 17.00**    **Hot Topic: Kolloidale Volumenersatzmittel oder (nur ?) Kristalloide bei herzchirurgischen Patienten?**

*Moderation: Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen*

PRO Kristalloide  
*Konrad Reinhart, Jena*

PRO Synthetische Kolloide (Haes und/oder Gelatine)  
*Daniel Reuter, Hamburg*

PRO Albumin  
*Christian Wunder, Würzburg*

**17.00 - 18.00**    **Zum Geburtstag: Anästhesie Gestern und Heute**

*Moderation: Uwe Schirmer, Bad Oeynhausen*

Entwicklung und Meilensteine der Kardioanästhesie  
*Michael Goering, Hamburg*

Anästhesie heute  
*Ties Meyer-Jark, Bad Oeynhausen*

Grußworte des Präsidiums der DGAI  
*Thea Koch, Dresden*

**19.30 Uhr**        **Geburtstags- Dinner, Restaurant Classico, schräg gegenüber von der Rezeption, EG**

## Sonntag, 02. Dezember 2012

08.30 - 10.00    **We are a team -**  
chirurgische und echokardiographische Aspekte zu Klappenvitien  
*Organisation: Jörg Ender, Leipzig / Joachim Erb, Basel*

Guidelines und Empfehlungen zur Klappenuntersuchung mit TEE  
*Joachim Erb, Basel*

Besonderheiten und Ansprüche bei Klappenrekonstruktionen...

*...aus Sicht des Chirurgen*

*Jörg Seeburger, Leipzig*

*...aus Sicht des Anästhesisten*

*Chirojit Mukherjee, Leipzig*

10.00 - 10.45    **Die Gewinner der Posterpreise**  
*Moderation: Matthias Heringlake, Lübeck/ Christian v. Heymann, Berlin*

**10.45 - 11.15**    **Pause und Industrieausstellung, Raum Peking**

## Wissenschaftliches Programm Herbsttreffen 2012

Fortsetzung Sonntag, 02. Dezember 2012

Alle wissenschaftlichen Sitzungen finden im Vortragssaal Mauritius statt

11.15 - 13.15 **Perioperativer Schlaganfall: Schicksalhafter Verlauf oder Versäumnis auf allen Seiten ?**

*Moderation: Bettina Jungwirth, München/ Burkhard Mackensen, Seattle*

Inzidenz, Aetiologie und Pathophysiologie des perioperativen Schlaganfalles  
*Bettina Jungwirth, München*

Häufigkeit, Mechanismen und Prävention von zerebralen Schäden nach TAVI  
*Balthasar Eberle / Gabor Erdoes, Bern*

....aus der Sicht des Anästhesisten  
*Burkhard Mackensen, Seattle*

....aus der Sicht des Neuro- Intensivmediziners  
*Julian Bösel, Heidelberg*

Ende der Veranstaltung

Für individuellen Abschiedsklön, Imbiss, Cappuccino-Pause bietet das Maritim mehrere Lokalitäten!

## **HINWEISE ZUR VERANSTALTUNG**

Während der Veranstaltung sind Sie zu erreichen über das Tagungssekretariat

(Frau Sabine Mack: Tel.:0211 - 5209 1180)

## **Teilnahmeanmeldungen, Hotelbuchung**

Anmeldungen für die Veranstaltung, den workshop und die Übernachtung(en) sind nur mit dem unter [www.ak-kardio.de](http://www.ak-kardio.de) bereitgestellten Formular möglich.

## **Pauschalen**

Es gibt wieder die bewährten Pauschalarrangements aus Teilnahme und Übernachtung incl. Vollverpflegung, wahlweise für zwei oder drei Tage. Wie alles wird es auch für uns teurer, der Anstieg um 20,- € für die Drei-Tage-Pauschale erscheint uns mit einem immer noch unglaublichen Preis-Leistungs-Verhältnis verschmerzbar.

Einzelheiten finden Sie unter Preisliste online.

## **hands on workshops TEE / TTE**

Am Samstag bieten wir in den Räumen Teneriffa a und b hands on workshops zum Training der transthorakalen und transösophagealen Echokardiographie an einem interaktiven Simulator an. Die Teilnehmerkapazität ist limitiert, eine Anmeldung zwingend erforderlich.

Den Kostenbeitrag in Höhe von € 20,00 überweisen Sie bitte mit der Anmeldung zum workshop über das online-Formular .

## **Posterausstellung**

Die Posterausstellung befindet sich im Raum Mallorca. Wie in den letzten Jahren ist wieder ein Posterpreis ausgesetzt.

Die Wahl der besten Poster erfolgt bis Samstag abends, die Preisträgerpräsentationen Sonntags vormittags.

Dead line für Abstracteinreichung ist der 01.11.2012. Einzelheiten siehe online.

## **Industrieausstellung**

Die Industrieausstellung befindet sich im Raum Peking, in dem wir uns auch zum *get together with Carinopharm* und zu allen Pausensnacks treffen.

## Referenten und Vorsitzende

### **Alms Angela OÄ Dr. med.**

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie  
Universitätsklinikum Rostock  
Schillingallee 35  
18057 Rostock  
[angela.alms@uni-rostock.de](mailto:angela.alms@uni-rostock.de)

### **Basciani Reto, OA Dr. med.**

Universitätsklinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Inselspital - Universitätsspital Bern  
CH- 3010 Bern  
[Reto.Basciani@insel.ch](mailto:Reto.Basciani@insel.ch)

### **Bettex Dominique, Priv.-Doz. Dr. med.**

Leiterin der Herz- und Gefässanästhesie  
Universitäts-Spital Zürich und Konsiliarärztin Kinderherzanästhesie, Kinderspital Zürich  
Universitätsspital Zürich  
Rämistr. 100  
CH - 8091 Zürich  
[Dominique.Bettex@usz.ch](mailto:Dominique.Bettex@usz.ch)

### **Bösel Julian, OA Dr. med.**

Klinik für Neurologie  
Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 400  
69120 Heidelberg  
[Julian.Boesel@med.uni-heidelberg.de](mailto:Julian.Boesel@med.uni-heidelberg.de)

### **Dietrich Wulf, Prof. Dr. med.**

Arbeitsgruppe Perioperative Hämostase  
Klinik für Anästhesiologie  
Universität München, Klinikum Großhadern  
Max-Lebsche-Platz 32  
D-81377 München  
[wulf.dietrich@t-online.de](mailto:wulf.dietrich@t-online.de)

### **Eberle Balthasar, Prof. Dr. med.**

Leitender Arzt Herz- Gefäss-Anästhesie  
Universitätsklinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Inselspital - Universitätsspital Bern  
CH-3010 Bern  
[Balthasar.Eberle@insel.ch](mailto:Balthasar.Eberle@insel.ch)

### **Ender Jörg, Dr.med.**

Direktor der Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Herzzentrum Leipzig GmbH – Universität Leipzig  
Strümpellstr. 39  
04289 Leipzig  
[joerg.ender@medizin.uni-leipzig.de](mailto:joerg.ender@medizin.uni-leipzig.de)

### **Erb Joachim M., OA Dr. med., DEAA**

Universitätsklinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinik Basel  
Spitalstr. 21  
4031 Basel, Schweiz  
[erbj@uhbs.ch](mailto:erbj@uhbs.ch) ; [joachim.erb@alice.de](mailto:joachim.erb@alice.de)

**Erdoes Gabor, OA Dr. med. , DEAA**

Universitätsklinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Inselspital - Universitätsspital Bern  
CH-3010 Bern  
[Gabor.Erdoes@insel.ch](mailto:Gabor.Erdoes@insel.ch)

**Goering Michael, OA Priv.-Doz. Dr. med.**

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Martinistr. 52  
20240 Hamburg  
[goeriq@uke.de](mailto:goeriq@uke.de)

**Gombotz Hans, Prof. Dr. med.**

Vorstand Anästhesiologie und operative Intensivmedizin  
Krankenhaus der Stadt Linz  
Krankenhausstraße 9  
A -4020 Linz  
[hans.gombotz@akh.linz.at](mailto:hans.gombotz@akh.linz.at)

**Heringlake Matthias, Prof. Dr. med.**

Leitender Oberarzt Schwerpunkt Kardioanästhesie  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck  
Ratzeburger Allee 160  
23538 Lübeck  
[Heringlake@t-online.de](mailto:Heringlake@t-online.de)

**Heymann von Christian, Univ.-Prof. Dr. med.**

Stellvertretender Klinikleiter  
Klinik für Anästhesiologie mit Schwerpunkt operative Intensivmedizin  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Virchow Klinikum  
Augustenburger Platz 1  
13353 Berlin  
[Christian.von\\_hey mann@charite.de](mailto:Christian.von_hey mann@charite.de)

**Hofer Anna, OÄ Dr. med.**

Anästhesiologie und operative Intensivmedizin  
Krankenhaus der Stadt Linz  
Krankenhausstraße 9  
4021 Linz  
[anna.hofer@akh.linz.at](mailto:anna.hofer@akh.linz.at)

**Hugi-Mayr Beate**

Kardiotechnik  
Inselspital - Universitätsspital Bern  
CH- 3010 Bern

**Jungwirth Bettina, OÄ Priv.-Doz. Dr. med.**

Klinik für Anaesthesiologie  
Klinikum rechts der Isar  
Technische Universität München  
Ismaningerstr. 22  
81675 München  
[b.jungwirth@lrz.tu-muenchen.de](mailto:b.jungwirth@lrz.tu-muenchen.de)

**Koch Thea, Prof. Dr. med.**

Präsidentin der DAAF  
Direktorin der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie  
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden  
Fetscherstraße 74  
01307 Dresden  
[thea.koch@uniklinikum-dresden.de](mailto:thea.koch@uniklinikum-dresden.de)

**Lütz Alawi, OA Dr. med.**

Klinik für Anästhesiologie mit Schwerpunkt operative Intensivmedizin  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Charité Mitte  
Augustenburger Platz 1  
13353 Berlin  
[Alawi.Luetz@charite.de](mailto:Alawi.Luetz@charite.de)

**Lüth Jan-Uwe, OA Dr. med.**

Institut für Anästhesiologie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Universitätsklinik der Ruhr- Universität Bochum  
Georgstr. 11  
32545 Bad Oeynhausen  
[julueth@hdz-nrw.de](mailto:julueth@hdz-nrw.de)

**Mack Sabine**

Tagungssekretärin  
Abteilung Kardioanästhesiologie  
Universitätsklinikum Ulm  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm  
[sabine.mack@uniklinik-ulm.de](mailto:sabine.mack@uniklinik-ulm.de)

**Mackensen Burkhard MD, PhD, FASE**

UW Medicine Research & Education Endowed Professor in Anesthesiology  
Adjunct Professor of Medicine  
Department of Anesthesiology & Pain Medicine  
UW Medicine Regional Heart Center (RHC)  
University of Washington  
Box 356171  
Seattle, WA 98195  
USA  
[qbmac@uw.edu](mailto:qbmac@uw.edu)

**Meyer- Jark Ties, OA Dr. med.**

Institut für Anästhesiologie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Universitätsklinik der Ruhr- Universität Bochum  
Georgstr. 11  
32545 Bad Oeynhausen  
[TMeyer-Jark@hdz-nrw.de](mailto:TMeyer-Jark@hdz-nrw.de)

**Mukherjee Chirojit, OA Dr. med.**

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin II  
Herzzentrum Leipzig GmbH – Universitätsklinik  
Strümpellstr. 39  
04289 Leipzig  
[Chirojit.mukherjee@med.uni-leipzig.de](mailto:Chirojit.mukherjee@med.uni-leipzig.de)

**Radtke Finn, Dr. med.**

Klinik für Anästhesiologie mit Schwerpunkt operative Intensivmedizin  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Charité Mitte  
Augustenburger Platz 1  
13353 Berlin  
[finn.radtke@charite.de](mailto:finn.radtke@charite.de)

**Reinhard Konrad, Prof. Dr. med.**

Direktor der Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie  
Universitätsklinikum Jena  
Erlanger Allee 101  
07747 Jena  
[konrad.reinhart@med.uni-jena.de](mailto:konrad.reinhart@med.uni-jena.de)

**Reuter Daniel, Univ.-Prof. Dr. med.**

Stellvertretender Klinikdirektor  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Martinistr. 52  
20240 Hamburg  
[d.reuter@uke.de](mailto:d.reuter@uke.de)

**Sander Michael, Univ.-Prof. Dr. med.**

Stellvertretender Klinikleiter  
Klinik für Anästhesiologie  
mit Schwerpunkt operative Intensivmedizin  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Charité Mitte  
Charitéplatz 1  
10117 Berlin  
[Michael.sander@charite.de](mailto:Michael.sander@charite.de)

**Scheeren Thomas W.L., Prof. Dr. med.**

Leiter Sektion Kardiothorakale Anästhesie  
Universitair Medisch Centrum Groningen  
Hanzeplein 1, Postbus 30 001  
9700 RB Groningen, Niederlande  
[t.w.l.scheeren@umcg.nl](mailto:t.w.l.scheeren@umcg.nl)

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

Direktor des Instituts für Anästhesiologie  
Herz-und Diabeteszentrum NRW  
Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum  
Georgstr.11  
32545 Bad Oeynhausen  
[uwe.schirmer@rub.de](mailto:uwe.schirmer@rub.de)

**Schnepel Bernd**

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin II  
Herzzentrum Leipzig GmbH – Universitätsklinik  
Strümpellstr. 39  
04289 Leipzig  
[Bernd.schnepel@med.uni-leipzig.de](mailto:Bernd.schnepel@med.uni-leipzig.de)

**Schön Julika, OÄ Dr. med. DESA**

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck  
Ratzeburger Allee 160  
23538 Lübeck  
[julika.schoen@t-online.de](mailto:julika.schoen@t-online.de)

**Seeberger Manfred, Prof. Dr. med.**

Leitender Arzt, Herz-/Thorax-Anästhesie  
Universitätsspital Basel  
CH-4031 Basel  
[mseeberger@uhbs.ch](mailto:mseeberger@uhbs.ch)

**Seeburger Jörg, OA Priv.-Doz. Dr. med.**

Klinik für Herzchirurgie  
Herzzentrum Leipzig GmbH – Universitätsklinik  
Strümpellstr. 39  
04289 Leipzig  
[Joerg.seeburger@med.uni-leipzig.de](mailto:Joerg.seeburger@med.uni-leipzig.de)

**Tigges-Limmer, Katharina, Dr. phil.**

Diplom-Psychologin, Psychologische Psychotherapeutin  
Leitung Abteilung für Medizinpsychologie  
Klinik für Thorax- und Kardiovaskularchirurgie  
Herz- und Diabeteszentrum NRW  
Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum  
Georgstraße 11  
32545 Bad Oeynhausen  
[KTigges-Limmer@hdz-nrw.de](mailto:KTigges-Limmer@hdz-nrw.de)

**Toller Wolfgang Univ.-Prof. Dr. med.**

Medizinische Universität Graz  
Klinische Abteilung für Anästhesie, für Herz- und Gefäßchirurgie und Intensivmedizin  
Auenbruggerplatz 29  
A-8036 Graz  
[wolfgang.toller@medunigraz.at](mailto:wolfgang.toller@medunigraz.at)

**Trappe Hans-Joachim, Prof. Dr. med.**

Medizinische Klinik II (Kardiologie u. Angiologie)  
Marienhospital Herne  
Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum  
Hölkeskampring 40  
44625 Herne  
[hans-joachim.trappe@marienhospital-herne.de](mailto:hans-joachim.trappe@marienhospital-herne.de)

**Wunder Christian, Univ.- Prof. Dr. med.**

Leitender Oberarzt und Stellvertretender Direktor  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
Universitätsklinikum Würzburg  
Oberdürrbacher Str. 6  
97080 Würzburg  
[Wunder\\_C@klinik.uni-wuerzburg.de](mailto:Wunder_C@klinik.uni-wuerzburg.de)

Wir bedanken uns herzlich für die Teilnahme an der Industrieausstellung und die Unterstützung unseres Arbeitskreises bei:

CARINOPHARM GmbH

Cardiologie-, Intensiv-, Notfallmedizin

**CSL Behring**  
Biotherapies for Life™

 **ABBOTT**

AstraZeneca 

  
**HEINEN +  
LÖWENSTEIN** Lebenserhaltende  
Medizintechnik

 **NONIN**



**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

**PHILIPS**

 Mitsubishi Pharma Deutschland GmbH  
 Mitsubishi Tanabe Pharma Group

  
**ORION  
PHARMA**

 **VERATHON**

 **COVIDIEN**

 **GAMBRO**

**Teleflex**  
MEDICAL

 **Edwards**

 **gsk**  
GlaxoSmithKline

 **Medtronic**