



DGK.
Deutsche Gesellschaft
für Kardiologie e.V.

Information und Anmeldung auf
[Kardiale-Bildgebung.de](https://www.kardiale-bildgebung.de)

DGK. Kardiale Bildgebung

07. – 09.11.2024

Köln

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Stephan Baldus

PD Dr. med. Henrik ten Freyhaus

Prof. Dr. med. Grigorios Korosoglou

Dr. med. Sebastian Kruck

Prof. Dr. med. Jens-Uwe Voigt

Veranstaltungsorte

Sartory Säle

Friesenstraße 44 – 48
50670 Köln

Lindner Hotel City Plaza

Magnusstraße 20
50672 Köln

Mercure Hotel Köln City Friesenstraße

Friesenstraße 44-48
50670 Köln

Veranstalter

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.

Grafenberger Allee 100
40237 Düsseldorf

+49 (0) 211 600 692-0
info@dgk.org

Organisation

diaplan GmbH

Alte Ziegelei 2 – 4
51491 Overath

+49 (0) 2204 9731 -01
info@diaplan.de

Zertifizierung

Die Zertifizierung wird bei der Ärztekammer
Nordrhein beantragt.

Programmkommission

PD Dr. med. Nadine Abanador-Kamper, Düsseldorf
Prof. Dr. med. Ralph Stephan von Bardeleben, Mainz
Prof. Dr. med. Thomas Binder, Wien (Österreich)
PD Dr. med. Philipp Breitbart, Freiburg
PD Dr. med. Wolfgang Fehkse, Niederkassel
Prof. Dr. med. Frank Flachskampf, Uppsala (Schweden)
Dr. med. Martin Genger, Steyr (Österreich)
Prof. Dr. med. Fabian Knebel, Berlin
Dr. med. Tanja Kücken, Bernau
Prof. Dr. med. Axel Schmermund, Frankfurt
Prof. Dr. med. Jan-Malte Sinning, Köln
Prof. Dr. med. Daniel Steven, Köln
Dr. med. Monique Tröbs, Erlangen



DGK. Kardiale Bildgebung

07. – 09.11.2024 Köln

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Stephan Baldus, Köln
PD Dr. med. Henrik ten Freyhaus, Köln
Prof. Dr. med. Grigorios Korosoglou, Weinheim
Dr. med. Sebastian Kruck, Ludwigsburg
Prof. Dr. med. Jens-Uwe Voigt, Leuven (Belgien)

Änderungen vorbehalten.

Liebe Freunde und Anwender der kardialen Bildgebung,

dieses Jahr freuen wir uns sehr, den Kongress „DGK Kardiale Bildgebung“ in Köln wieder als reine Präsenzveranstaltung auszurichten. Um Ihnen eine noch direktere Interaktion mit den Referierenden zu ermöglichen, haben wir Ihnen etwas Besonderes ausgedacht und möchten erstmals mit Ihnen gemeinsam den Kongress am Donnerstagabend mit einem Gesellschaftsabend beginnen.

Auf dem Kongress werden neben der Echokardiographie mit all ihren Techniken der morphologischen und funktionellen Diagnostik auch wieder die kardiale Magnetresonanz (MRT) und die Computertomographie des Herzens (CT), sowie die Nuklearmedizin zentrale Bestandteile unseres Kongresses sein. Zusätzlich werden wir wie in den letzten Jahren zahlreiche interaktive Workshops und Weiterbildungskurse (CT, MRT) für Sie anbieten.

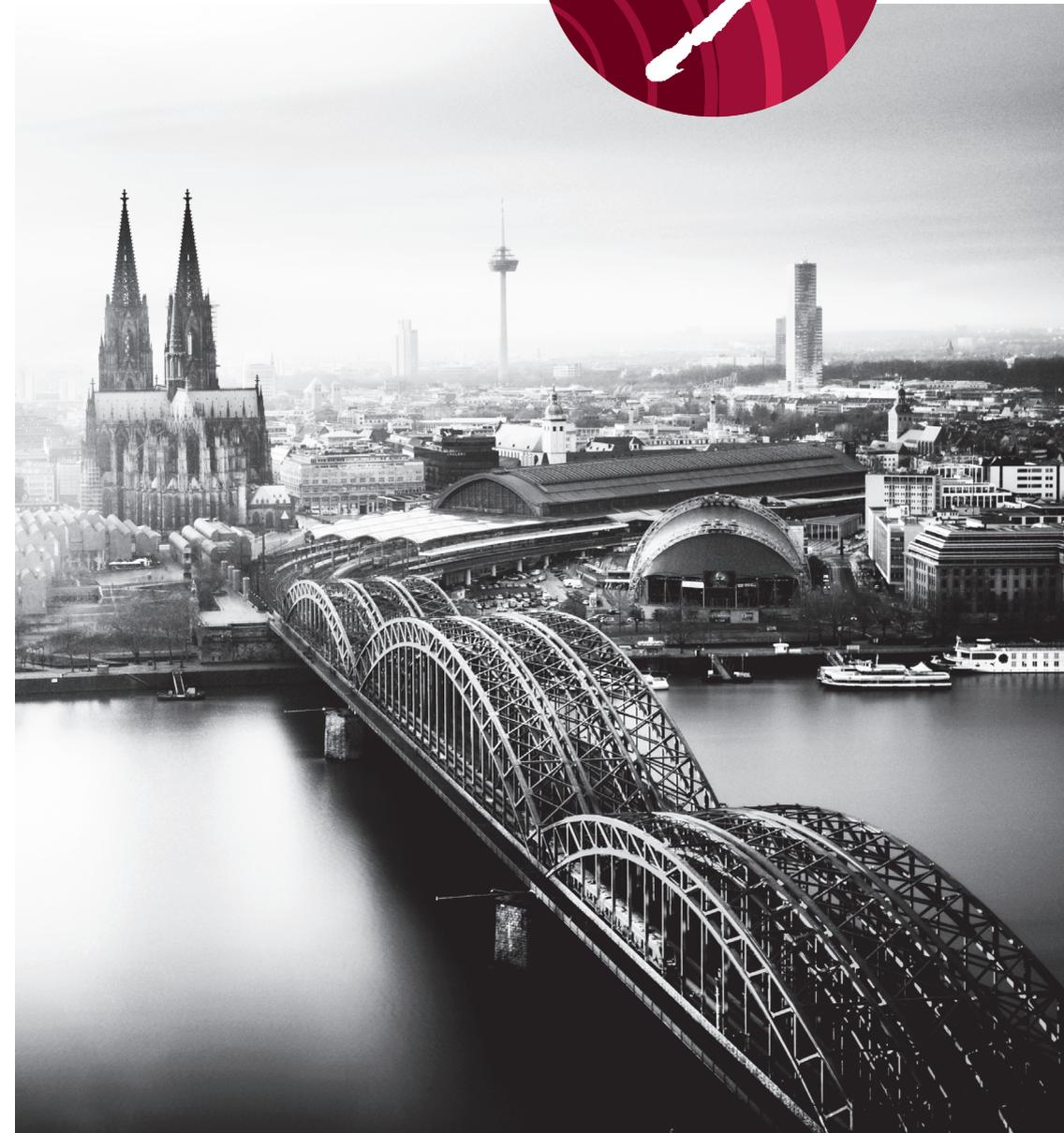
Die Zusammenstellung eines facettenreichen Programms wird in enger Zusammenarbeit mit den Arbeitsgruppen Kardiovaskulärer Ultraschall (AG 5), Elektrophysiologie und Rhythmologie (AG 1- AGEP), Interventionelle Kardiologie (AG 6 – AGIK) und dem Cluster B (Bildgebende Verfahren) der DGK sowie der Sektion Young DGK, der Schweizer Gesellschaft für Kardiologen (SGK) und der Österreichischen Kardiologischen Gesellschaft (ÖKG) erfolgen. Gleichzeitig freuen wir uns über die Kooperationen mit dem Bundesverband der Niedergelassenen Kardiologen (BNK) sowie der Arbeitsgemeinschaft der Leitenden Krankenhauskardiologen (ALKK).

Wie gewohnt werden zahlreiche Fallbeispiele und echokardiographische live-Patientenuntersuchungen den klinischen Schwerpunkt des Kongresses unterstreichen. Unser Kongress bietet für Experten die Möglichkeit der Vertiefung in den einzelnen Methoden der Bildgebung. Gleichzeitig soll unser Programm auch jungen Ärztinnen und Ärzten zeigen, welches diagnostische Potential die verschiedenen Methoden bieten, dazu dient der systematische Weiterbildungsstrang „Grundlagen und Standards“.

Wir bedanken uns schon jetzt herzlich bei den industriellen Partnern für deren Unterstützung im Rahmen einer traditionell guten und offenen Zusammenarbeit mit der Kongressorganisation.

Wir freuen wir uns sehr auf Ihre aktive Teilnahme!
Herzliche Grüße im Namen der gesamten Programmkommission
Ihre

Prof. Dr. Stephan Baldus
PD Dr. Henrik ten Freyhaus
Prof. Dr. Grigorios Korosoglou
Dr. Sebastian Kruck
Prof. Dr. Jens-Uwe Voigt



Donnerstag, 07.11.2024

Workshops

08:00 – 16:30 ganztägiger MRT Workshop im Mercure Hotel

Rolf, Korosoglou,
André, Unbehaun,
Schütz, Treiber

Sartory Saal

09:00 – 10:00 **Schwerpunktsitzung I: Qualitätssicherung in der Bildgebung: Volumina, LV-Funktion**

Fehske, Helfen

09:00 – 09:05 **Begrüßung**

Voigt, Korosoglou

09:05 – 09:20 **Echo**

Hagendorff

09:20 – 09:35 **MRT**

Abanador-Kamper

09:35 – 09:45 **Projektvorstellung multimodale Ischämiediagnostik: Echo/CT/MRT**

Hagendorff,
Korosoglou

09:45 – 10:00 **Podiumsdiskussion: Sind die Messungen wirklich vergleichbar?**

alle

10:00 – 10:30 *Pause*

10:30 – 11:30 **Symposium Edwards / Philips**

ten Freyhaus, Kruck

10:30 – 11:00 **Live in the box, Trikuspidalklappe**

von Bardeleben

11:00 – 11:15 **Interventionelle Trikuspidalklappentherapie, Herausforderungen für die Echokardiographie**

Kreidel

11:15 – 11:30 **Echokardiographie des rechten Herzens**

Schmidt

11:30 – 12:00 **Symposium Siemens: The core of the matter – vom CT Bild zur klinischen Konsequenz**

Korosoglou,
Schmermund, Fehske

11:30 – 11:40 **Plaque Imaging, Progression und Regression: Was haben wir gelernt**

Korosoglou

11:40 – 11:50 **Niedrigschwellig? Indikationsstellung zur Koronar – CT bei Risikopatienten oder Patienten mit ACS**

Schmermund

11:50 – 12:00 **Paneldiskussion**

Fehske, Korosoglou,
Schmermund

12:00 – 12:30 *Pause*

12:30 – 12:45 **KONGRESSERÖFFNUNG**

Baldus, Korosoglou,
ten Freyhaus, Kruck,
Voigt

12:45 – 14:15 **Schwerpunktsitzung II der AGEP : Rhythmologie**

Vogler, Steven

12:45 – 13:10 **CT und MRT Integration bei der Behandlung ventrikulärer Arrhythmien**

Steven

13:10 – 13:50 **LV Funktion nach Wiederherstellung des Sinusrhythmus: Evaluation einer AiCM**

Sommer, Körber 

Donnerstag, 07.11.2024



Ostermann Saal

10:30 – 12:30 **Grundlagen und Standards I**

Flachskampf, Tröbs

10:30 – 11:00 **Normalwerte in der Echokardiographie, was ist überhaupt "normal"?**

Flachskampf

11:00 – 11:45 **LV Funktion in der Routineuntersuchung, was brauche ich wirklich?**

Stöbe 

11:45 – 12:30 **RV Funktion**

Binder 

12:45 – 14:15 **Grundlagen und Standards II**

Kücken, Hagendorff

12:45 – 13:30 **Aortenklappenstenose**

Altiok 

13:30 – 14:15 **Aortenklappeninsuffizienz**

Schneider-Reigbert 

  = Patientenuntersuchung

Donnerstag, 07.11.2024

Sartory Saal

13:50 – 14:15	Pulsed-field Ablation und 3 D Mapping: Aktuelle Daten und Stand der Technologie.	Metzner	
14:15 – 15:00	Schwerpunktsitzung III: EMAH. Die Ebstein-Anomalie: Update 2024	Hohmann, Khalil, La Rosée	
	Ebstein-Anomalie: Wo stehen wir heute ?	Nagdyman, La Rosée	👤
15:00 – 15:30	Pause		
15:30 – 16:30	Schwerpunktsitzung IV Konstriktive Perikarditis und Restriktion	Baldus, Mader	
15:30 – 16:00	Echokardiographie versus invasive Hämodynamik	Sinning, Du Quoc	👤
16:00 – 16:15	Die kardiale MRT und CT als Goldstandard für die Diagnostik der Konstriktion?	Rolf	
16:15 – 16:30	Patientenselektion und Diagnostik vor chirurgischer Therapie.	Conradi	
16:30 – 18:00	Schwerpunktsitzung V: Besondere Herausforderungen der kardialen Bildgebung bei Sportlern	Hagendorff, Korosoglou	
16:30 – 16:50	Echo: Linksventrikuläre Hypertrophie, eingeschränkte LV-Funktion, dilatierte Kammern bei Sportlern: pathologisch oder sportbedingt?	Stöbe	
16:50 – 17:10	MRT: Septumhypertrophie, Fibrose, Ödem bei Sportlern: pathologisch oder sportbedingt?	Blaszczyk	
17:10 – 17:30	Koronaranomalien – benigne oder maligne: Echokardiographie – MRT – CT	Wernhart	
17:30 – 17:50	Postoperative Stressechokardiographie bei Patienten nach Reimplantation der Koronarien	Gorr	👤
18:00 – 18:30	Industriesymposium Pfizer: Differenzialdiagnosen in der Kardiomyopathie: Was ist behandelbar?		

Donnerstag, 07.11.2024

Ostermann Saal



14:15 – 15:00	Grundlagen und Standards III	Binder, Romero Dorta	
	Atriale Mitralklappeninsuffizienz	Iliadis	👤
15:00 – 15:30	Pause		
15:30 – 16:30	Grundlagen und Standards IV	Kruck, Helfen	
15:30 – 16:30	Stressechokardiographie	Beckmann	👤
16:30 – 18:00	Sitzung der Schweizer Gesellschaft für Kardiologie		
16:30 – 17:20	Hypertrophe Kardiomyopathie	Gruner	👤
17:20 – 17:40	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie	Tanner	
17:40 – 18:00	Nicht-dilatierte linksventrikuläre Kardiomyopathie	Gonzales del Hoyo	
18:00 – 18:30	Industriesymposium Heartflow		

Freitag, 08.11.2024



Workshops

im nahegelegenen Lindner Hotel

08:00 – 09:30	• WS 1: Speckle Tracking (GE)	Voigt
	• WS 2: 3D (Philips)	Brandt
	• WS 3: Echokardiographie des rechten Herzens und bei pulmonaler Hypertonie (Siemens)	ten Freyhaus
	• WS 4: Echo bei Herzinsuffizienz (Samsung)	Kruck
08:30 – 16:30	ganztägiger CT-Workshop im Mercure Hotel	Korosoglou, André, Tesche, Giusca, Hell, Breitbart, Schütz

Sartory Saal

09:00 – 09:30	Industriesymposium Boehringer Ingelheim	
09:30 – 09:45	Pause	
09:45 – 11:00	Schwerpunktsitzung VI: Sitzung der AG 5 KVUS: Infektiöse Endokarditis: Multimodaler und multidisziplinärer Ansatz	Brandt, Hagendorff
09:45 – 10:05	Detektion endokarditisch-bedingter Läsionen: Vor- und Nachteile von Echokardiographie und Computertomographie	Romero Dorta
10:05 – 10:20	Nuklearmedizinische Bildgebung: PET/CT und Leukozytenszintigraphie	Bucerius
10:20 – 10:35	Das Spektrum der Differentialdiagnosen/Imitatoren	Ewers
10:35 – 10:50	Die Bildgebung als Entscheidungshilfe zur konservativen oder operativen Therapie – was sagen die neuen Leitlinien?	Tröbs
10:50 – 11:00	Diskussion und Zusammenfassung	
11:00 – 11:20	Pause	
11:20 – 13:00	Schwerpunktsitzung VII : AGIK- Teil I: Bildgebung für die Planung der Koronarintervention	Sinning, Rafflenbeul
11:20 – 11:40	TTE – Rolle der Stress-TTE und KM-TTE vor der PCI	Knebel
11:40 – 12:00	CCTA – Von der CCTA zur erfolgreichen PCI	Korosoglou

Ostermann Saal

09:00 – 09:35	Industriesymposium	
09:30 – 09:45	Pause	
09:45 – 11:00	Grundlagen und Standards V	Kreidel, Kruck
09:45 – 10:20	Primäre Mitralinsuffizienz	Kreidel 
10:20 – 11:00	Trikuspidalinsuffizienz	Ewen 
11:00 – 11:20	Pause	
11:20 – 13:00	Schwerpunktsitzung VIII: Herzinsuffizienz	Flachskampf, Ewers
11:20 – 11:50	Systolische Funktion, wann ist Strain wertvoll, welche Indikatoren für eine erfolgreiche CRT?	Voigt
11:50 – 12:20	Diastolische Funktion, wann ist eine Belastungsuntersuchung sinnvoll ?	Breithardt

Freitag, 08.11.2024

Sartory Saal

12:00 – 12:20	CMRT – Bedeutung der Prädiagnostik für die Interventionsstrategie	Abanador-Kamper
12:20 – 12:45	Intravaskuläre Bildgebung – "StateOfTheArt" Strategieplanung der PCI	Seegers
12:45 – 13:00	Diskussion und Zusammenfassung	
13:00 – 14:00	Pause	
13:30 – 14:00	Lunchsymposium als Ausweichplatz	
14:00 – 16:00	Schwerpunktsitzung IX : AGIK- Teil II: AGIK trifft kardiale Bildgebung	Schmitz, Ghanem
14:00 – 14:15	Update funktionelle MI – aktuelle Studiendaten	Frerker
14:15 – 14:30	CT-Planung für die Therapie der Mitralklappe – wann sinnvoll?	Ochs
14:30 – 14:45	Evaluation des Ergebnisses nach MKR, MKE, TEER oder TMVR – nichts einfacher als das?	Wunderlich
14:45 – 15:00	Langzeit-Ergebnis nach TEER – Hält das Device für immer?	Ivannikova
15:00 – 15:15	Neue Devices, der Blick in die Zukunft	Ruf
15:15 – 15:45	Live (in the box) Köln	Adam
15:45 – 16:00	Diskussion und Zusammenfassung	
16:00 – 16:20	Pause	
16:20 – 17:30	Schwerpunktsitzung X: Vorhofflimmern (AGEP trifft kardiale Bildgebung)	Fehske, Steven
16:20 – 16:35	Echokardiographische Diagnostik bei Vorhofflimmern	Romero Dorta
16:35 – 16:50	LGE-Darstellung und weitere Marker im linken Vorhof mittels kardialer MRT. Fiktion oder Wahrheit?	Kelle
16:50 – 17:15	Kardiales Remodeling nach Kardioversion	Fehske 
17:15 – 17:30	Vorhofflimmerablation und Prognose: Was ist erreichbar?	Hindricks
17:30 – 18:00	Industriesymposium Jenavalve	

Freitag, 08.11.2024

Ostermann Saal



12:20 – 13:00	Funktionelle Mitralinsuffizienz, wann CMR?	ten Freyhaus 
13:00 – 14:00	Pause	
14:20 – 16:00	Sitzung der Österreichischen Kardiologischen Gesellschaft ÖKG Prothesen	Binder, Genger
14:20 – 14:50	Behandlung der Prothesen-Endokarditis	Zierer
14:50 – 15:20	Operiert-Interveniert: Alles gut?	Verheyen
15:20 – 15:50	Echokardiographische Messungen	Rosenhek
	Pause	
16:20 – 17:30	Young DGK + Meet the experts: How to: Vitiendiagnostik – die kardiale Bildgebung im Fokus	Billig, Haney
16:20 – 16:35	Die Echokardiographie – Goldstandard zur Vitiendiagnostik	Klein
16:35 – 16:50	Der Joker bei unklaren Befunden – Insuffizienz-Quantifizierung im MRT ?	Werhahn
16:50 – 17:05	CT-Angiographie – Regisseur einer erfolgreichen TAVI-Prozedur	Breitbart 
17:05 – 17:30	Transösophageale Echokardiographie zum Guiding von AV-Klappen-Prozeduren	Körber
17:30 – 18:00	Industriesymposium Janssen-Cilag	Rosenkranz, ten Freyhaus

Samstag, 09.11.2024



Workshops

im nahegelegenen Lindner Hotel

- | | | |
|---------------|--|-------------------|
| 08:00 – 09:30 | • WS 1: 3D (GE) | Hagendorff |
| | • WS 2: Speckle Tracking (Philips) | Nikolai |
| | • WS 3: Kontrastecho | Helfen |
| | • WS 4: Screening und Guiding bei LAA Verschluss | Hammerstingl |
| | • WS 5: Young DGK CT im Mercure Hotel | Breitbart, Eckert |

Sartory Saal

- | | | |
|---------------|--|---|
| 08:45 – 09:30 | Industriesymposium Alnylam: Kardiale Bildgebung der Amyloidose und die Rolle bei Verlaufskontrolle und Therapiemanagement | Kindermann, ten Freyhaus |
| 08:45 – 08:50 | Begrüßung und Einführung | Kindermann, ten Freyhaus |
| 08:50 – 09:10 | Kardiale Bildgebung. Ein wichtiges Tool der Diagnostik und des Monitorings der kardialen Amyloidose | Morbach |
| 09:10 – 09:30 | Therapieoptionen der kardialen ATTR-Amyloidose – heute und morgen | Kristen |
| 09:45 – 11:45 | Schwerpunktsitzung XI: Nicht-invasive Koronaragnostik 2024 | Knebel, von Bardeleben, Korosoglou |
| 09:45 – 10:00 | Anatomie vor Ischämie: Kardiale CT: Neuer GBA Beschluss, brauchen wir noch Kardiolog*innen? | Schmermund |
| 10:00 – 10:15 | Ischämie vor Anatomie: Revival der Ergometrie, oder doch lieber Stressecho? | Helfen |
| 10:15 – 10:30 | Ischämie vor Anatomie: Stress-MRT | Kelle |
| 10:30 – 10:45 | Ischämie vor Anatomie: Myokardszintigraphie | Giannopoulos |
| 10:45 – 11:15 | Paneldiskussion | |
| 11:15 – 11:45 | Keynote Lecture | Fehske, ten Freyhaus, Kruck, Korosoglou |
| 11:15 – 11:45 | Quo vadis Echokardiographie? | Voigt |
| 11:45 – 12:15 | <i>Pause</i> | |

Ostermann Saal

- | | | |
|---------------|--|---|
| 09:45 – 10:45 | Grundlagen und Standards VI | Pfister, Binder |
| 09:45 – 10:25 | LV-Funktion: Strain als Standardparameter? Wie geht das? | Voigt  |
| 10:25 – 10:45 | Update Kardiotoxizität aus Sicht der niedergelassenen Kardiolog*innen | Kruck |
| 10:45 – 11:45 | Grundlagen und Standards VII | Tröbs, Hagendorff |
| | TEE MI(Franke)/TI(Kücken)/AI(DuQuoc) | Franke, Kücken, Du-Quoc  |
| 11:45 | Veranstaltungsende im Ostermann Saal | |

Referentinnen und Referenten

PD Dr. med. Nadine Abanador-Kamper
PD Dr. med. Matti Adam
Prof. Dr. med. Ertunc Altioek
Dr. med. Florian André
Prof. Dr. med. Stephan Baldus
Prof. Dr. med. Ralph Stephan von Bardeleben
Dr. med. Stephan Beckmann
Prof. Dr. med. Frank M. Bengel
Dr. med. Hannah Billig
Prof. Dr. med. Thomas Binder
Dr. med. Edyta Blaszczyk
Dr. med. Roland Brandt
PD Dr. med. Philipp Breitbart
PD Dr. med. Ole-Alexander Breithardt
Dr. med. Jan Bucerius
Prof. Dr. med. Alexander Bunck
Prof. Dr. med. Lenard Conradi
Dr. med. Bao Du Quoc
Dr. med. Joachim Philipp Eckert
Prof. Dr. med. Sebastian Ewen
PD Dr. med. Aydan Ewers
PD Dr. med. Wolfgang Fehske
Prof. Dr. med. Frank Flachskampf
Prof. Dr. med. Andreas Franke
PD Dr. med. Christian Frerker
Dr. med. Martin Genger
Prof. Dr. med. Alexander Ghanem
Dr. med. Andreas Giannopoulos
Dr. med. Sorin Giusca
Dr. med. Eduard Gorr
PD Dr. med. Christiane Gruner
Prof. Dr. med. Andreas Hagendorff
Prof. Dr. med. Christoph Hammerstingl
Dr. med. Ailis Ceara Haney
Dr. med. Andreas Helfen
Prof. Dr. med. Michaela Hell
Prof. Dr. med. Gerhard Hindricks
Dr. med. Christopher Hohmann
PD Dr. med. Christos Iliadis
Dr. med. Maria Ivannikova
Prof. Dr. med. Sebastian Kelle
Dr. med. Markus Khalil
Prof. Dr. med. Ingrid Kindermann
Dr. med. Kathrin Klein
Prof. Dr. med. Fabian Knebel
Dr. med. Maria Isabel Körber
Prof. Dr. med. Grigorios Korosoglou
Dr. med. Felix Kreidel
Dr. med. Sebastian Kruck
Dr. med. Tanja Kücken
Dr. med. Karl Graf La Rosée
Prof. Dr. med. Navid Mader
Prof. Dr. med. Andreas Metzner
PD Dr. med. Caroline Morbach
PD Dr. med. Nicole Nagdyman
Dr. med. Philipp Nikolai
PD Dr. med. Marco Ochs
PD Dr. med. Lenhard Pennig
Prof. Dr. med. Roman Pfister
Erik Rafflenbeul
PD Dr. med. Andreas Rolf
Dr. med. Elena Romero Dorta
Prof. Dr. med. Raphael Rosenhek
Prof. Dr. med. Stephan Rosenkranz
Dr. med. Tobias Ruf
Prof. Dr. med. Axel Schmermund
Dr. med. Kai-Helge Schmidt
Dr. med. Thomas Schmitz
PD Dr. med. Mathias Schneider-Reigbert
Dr. med. Lena Seegers
Prof. Dr. med. Jan-Malte Sinning
Prof. Dr. med. Philipp Sommer
Prof. Dr. med. Daniel Steven
Dr. med. Stephan Stöbe
PD Dr. med. Christian Tesche
PD Dr. med. Henrik ten Freyhaus
Dr. med. Monique Troebs
Dr. med. Claudia Unbehaun
PD Dr. med. Nicolas Dominik Verheyen
Dr. med. Julia Vogler
Prof. Dr. med. Jens-Uwe Voigt
Dr. med. Stefanie Werhahn
PD Dr. med. Dr. rer. nat. Simon Wernhart
Dr. med. Stefan Winter
Dr. med. Nina Wunderlich
Prof. Dr. med. Andreas Zierer

Sponsoren

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir informieren, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten verpflichtet sind, potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenzulegen.

Die Mittel werden anteilig verwendet für: Technik, Referenten, Raummiete, Catering, Organisation und Abwicklung.

Abbott Medical GmbH	10.000,00 €
Alnylam Germany GmbH	16.300,00 €
Amgen GmbH	3.800,00 €
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG und Lilly Deutschland GmbH	13.800,00 €
Bracco Imaging Deutschland GmbH	9.100,00 €
Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA	3.800,00 €
Edwards Lifesciences GmbH	
FUJIFILM Healthcare Deutschland GmbH	7.300,00 €
GE Healthcare GmbH	17.460,00 €
HeartFlow Inc.	15.850,00 €
Janssen-Cilag GmbH	16.300,00 €
JenaValve Technology GmbH	
Medtronic GmbH	3.800,00 €
Novartis Pharma GmbH	3.800,00 €
Pfizer Pharma GmbH	20.800,00 €
Philips GmbH Market DACH	7.000,00 €
Samsung Electronics GmbH	9.100,00 €
Siemens Healthineers AG	19.215,00 €



Information und Anmeldung auf
Kardiale-Bildgebung.de

