

## Informationen



### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Fabian Knebel, Berlin  
Dr. Jan Knierim, Berlin  
Dr. Nicolas Merke, Berlin

### Referenten/Tutoren:

Prof. Dr. Henryk Dreger, Berlin  
Tina Fuhrmann, Merseburg  
Prof. Dr. Andreas Hagendorff, Leipzig  
Dr. Isabell Anna Just-Lauer, Berlin  
Elena Romero-Dorta, Berlin  
Dr. Ursula Wilkenschhoff, Berlin

Für die Teilnahme am Simulatortraining (Selbststudium) ist der Erwerb einer **VirtualEcho-Lizenz** erforderlich.

Nähere Infos unter:  
[www.medicalworkseg.com/virtualecho/](http://www.medicalworkseg.com/virtualecho/)

### \*Anerkennung:

Die Veranstaltung wurde von der DGK-Akademie mit 29 CME-Punkten in der Kategorie A bewertet und wird im Rahmen der „Anerkennung ärztlicher Fortbildung“ bei der Ärztekammer Nordrhein eingereicht. Dienstleistungen und/oder Produkte werden nicht beworben. Etwaige Interessenkonflikte werden von den Referenten vor dem Vortrag offengelegt.

Änderungen vorbehalten.

## Teilnahmebedingungen

### Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr: €525,-  
Für Mitglieder der DGK: €500,-  
Teilnehmerzahl: max. 30

### Registrierung:

1. Ihre Online-Anmeldung
2. Verbindliche Teilnahmebestätigung durch die Akademie
3. Überweisung der Kursgebühr auf das Konto:  
DGK-Akademie  
Commerzbank Düsseldorf  
BLZ: 300 400 00, Konto-Nr.: 402160600  
IBAN: DE31 3004 0000 0402 1606 00  
BIC: COBADEFFXXX  
Verwendungszweck (wichtig!):  
RG-Nr., Vor- und Nachname

### Informationen und Anmeldung online:

[www.akademie.dgk.org](http://www.akademie.dgk.org)

### Teilnahmebedingungen der DGK-Akademie:

Ihre Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Kursgebühr. Bei Absage der Veranstaltung seitens des Veranstalters wird die Kursgebühr voll zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Erfolgt eine – wenn auch unverschuldete – Absage des Teilnehmers (**Stornierung muss schriftlich erfolgen!**) bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn, wird für die Stornierung eine Bearbeitungsgebühr i. H. v. € 35,- einbehalten. **Nach diesem Zeitpunkt kann keine Rückvergütung der Kursgebühr mehr erfolgen.** Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.

**Datenschutz:** Zur Durchführung und Planung der von Ihnen gebuchten Veranstaltung benötigen wir Ihre personenbezogenen Daten. Diese Daten werden von uns zum Zwecke der vertragsgemäßen Leistungserbringung benötigt. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten unter Beachtung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Eine Weitergabe zu anderen Zwecken an Dritte findet nicht statt.

In Kooperation mit:



Mit freundlicher Unterstützung\*\* von:



**DGKAKADEMIE.**

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

### Kontakt:

**Nina Bonkowski**      **Svenja Sonnemans**  
Tel.: +49 (0)211 600 692-63      Tel.: +49 (0)211 600 692-22  
E-Mail: [bonkowski@dgk.org](mailto:bonkowski@dgk.org)      E-Mail: [sonnemans@dgk.org](mailto:sonnemans@dgk.org)  
Fax: +49 (0)211 600 692-69      [www.akademie.dgk.org](http://www.akademie.dgk.org)

\*\*Novartis unterstützt die Durchführung der Fortbildungsveranstaltung der DGK-Akademie mit einem Betrag von €7.500,-. Novartis hat keinen Einfluss auf die Wahl der Themen, Referenten, Inhalte und Präsentationsformen.



## ONLINE Echokardiographie Grundkurs



29 CME-Punkte\*

**08.07.2021 – 11.07.2021**

Wissenschaftliche Leitung:  
Prof. Dr. Fabian Knebel  
Dr. Jan Knierim  
Dr. Nicolas Merke

## Vorwort

### Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

auch in Zeiten der Pandemie möchten wir Ihnen die Möglichkeit geben, die Echokardiographie zu erlernen.

Der viertägige Grundkurs beschäftigt sich mit physikalischen Grundlagen, der Geräteeinstellung und den Standard-Schnittebenen. Außerdem wird die Messung der systolischen Funktion und die Beurteilung von Herzklappenerkrankungen behandelt.

In dem aktuellen Online-Format gibt es viele Möglichkeiten zur Interaktion und zum Lernen an konkreten Fällen. Mit live-Präsentationen und einem Simulator-Training führen wir Sie an die praktische Durchführung der Echokardiographie heran.

Nach Abschluss des Kurses kennen Sie die Standarduntersuchung und sind in der Lage, die wichtigsten Pathologien zu erkennen und zu interpretieren.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und einen spannenden und interaktiven Kurs

Mit besten Grüßen

**Prof. Dr. Fabian Knebel**  
**Dr. Jan Knierim**  
**Dr. Nicolas Merke**

## Programm

### Donnerstag, 08. Juli 2021

16:30–17:30 Uhr **Begrüßung, Einführung und Qualitätsstandards der Echokardiographie**  
F. Knebel

17:30–18:30 Uhr **Physikalische Grundlagen**  
T. Fuhrmann

18:30–18:45 Uhr **Pause**

18:45–19:45 Uhr **Geräteeinstellung und Artefakte**  
F. Knebel

### Freitag, 09. Juli 2021

09:30–11:00 Uhr **Anlotebenen und Anatomie Teil 1 + 2**  
J. Knierim

11:00–11:45 Uhr **Grundlagen der Dopplerechokardiographie**  
N. Merke

11:45–12:15 Uhr **Einführung in den Simulator**  
N. Merke

12:15–14:15 Uhr **Selbständiges Training: Anlotebenen am Simulator**

14:15–15:30 Uhr **Pause**

15:30–16:15 Uhr **Beurteilung der systolischen globalen und regionalen linksventrikulären Funktion**  
J. Knierim

16:15–17:15 Uhr **Beurteilung der diastolischen Funktion**  
J. Knierim

17:15–17:30 Uhr **Pause**

17:30–20:00 Uhr **Interaktive Echokardiographie mit Modell**  
J. Knierim/N. Merke

### Samstag, 10. Juli 2021

09:00–10:00 Uhr **Beurteilung Mitralklappe**  
H. Dreger

10:00–10:15 Uhr **Pause**

10:15–11:15 Uhr **Beurteilung Aortenklappe**  
H. Dreger

11:15–12:15 Uhr **Die Aortenklappe im interaktiven Fall**  
H. Dreger

12:15–13:15 Uhr **Der linke Ventrikel im interaktiven Fall**  
H. Dreger

13:15–14:30 Uhr **Pause**

14:30–15:30 Uhr **Echokardiographie in der Notfallsituation**  
A. Hagendorff

15:30–16:30 Uhr **Notfall Beispiele im interaktiven Fall**  
A. Hagendorff

16:30–17:30 Uhr **Die Mitralklappe im interaktiven Fall**  
N. Merke

17:30–18:15 Uhr **Pause**

18:15–19:45 Uhr **Selbständige Vertiefung, Prüfungsvorbereitung, Simulatortraining**

### Sonntag, 11. Juli 2021

09:00–10:00 Uhr **Das rechte Herz**  
U. Wilkenshoff

10:00–11:00 Uhr **Das rechte Herz im interaktiven Fall**  
U. Wilkenshoff

11:00–11:15 Uhr **Pause**

11:15–12:00 Uhr **Perikarderkrankungen**  
E. Romero-Dorta

12:00–12:30 Uhr **Dokumentation des Befundes**  
I. Just-Lauer

12:30–13:45 Uhr **Pause**

13:45–14:45 Uhr **Zusammenfassung der Lerninhalte, interaktiver Quiz**  
J. Knierim

14:45–15:30 Uhr **Lernerfolgskontrolle**  
J. Knierim/N. Merke

15:30–16:00 Uhr **Besprechung der Ergebnisse**  
J. Knierim/N. Merke

16:00–16:30 Uhr **Pause**

16:30–19:00 Uhr **Selbständiges Training am Simulator**