



## Echokardiografie Grundkurs nach KBV-Richtlinien

**25.06. – 26.06.2022, Online**  
**09.07. – 10.07.2022, Berlin**

Wissenschaftliche Leitung  
Dr. Ursula Wilkenschhoff  
Prof. Dr. Fabian Knebel  
Dr. Jan Knierim  
Dr. Nicolas Merke

**38 CME-Punkte\***



### Mit freundlicher Unterstützung\*\* von



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

1080115\_05/2022

### Kontakt DGK-Akademie

#### Nina Bonkowski

Tel: +49 (0) 211 600 692-63

E-Mail: bonkowski@dgk.org

Fax: +49 (0) 211 600 692-69

#### Hanna Gaida

Tel: +49 (0) 211 600 692-22

E-Mail: gaida@dgk.org

Web: akademie.dgk.org

In Kooperation mit



### Teilnahmebedingungen

#### Gebühren

500,- EUR für DGK-Mitglieder

525,- EUR für Nicht-Mitglieder

Im Interesse eines interaktiven Lernprozesses ist die Teilnehmerzahl auf max. 30 begrenzt.

#### Registrierung

1. Melden Sie sich online für den Kurs an:  
<https://akademie.dgk.org>

2. Sie erhalten i.d.R. am nächsten Werktag Ihre verbindliche Teilnahmebestätigung

3. Überweisung der Kursgebühr auf das Konto:  
DGK-Akademie  
Commerzbank Düsseldorf  
IBAN: DE31 3004 0000 0402 1606 00

#### Unbedingt Verwendungszweck angeben: Rechnungs-Nr., Vor- und Nachname

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,- EUR einbehalten. **Nach diesem Zeitpunkt kann keine Rückvergütung der Kursgebühr mehr erfolgen.** Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.

Bitte beachten Sie, dass dieser Kurs nur komplett gebucht (Teil 1 und Teil 2) und auch nur komplett storniert werden kann. Eine Teil-Stornierung ist nicht möglich. Die Stornierungsfrist richtet sich nach dem Datum des 1. Kursteils.

**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.

### Wichtige Informationen zu COVID-19

Der Kurs soll nach Möglichkeit in Präsenz durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass der Zugang zu der Veranstaltungstätte während der Veranstaltung durch die aktuellen örtlichen Bestimmungen bzw. die Ausübung des Hausrechts am Veranstaltungsort geregelt wird (**z. B. 2G+**). Sollte die Durchführung des Kurses in Präsenz aufgrund der Covid-19-Situation nicht möglich/sinnvoll sein, so wird er ggf. als 1:1 Online-Kurs stattfinden.

### Hinweis

Bitte nutzen Sie für Ihre Teilnahme am Kursteil 1 Theorie – Online einen PC oder Laptop, da die Teilnahme am Kurs mit einem Smartphone/ Tablet nicht durchgeführt werden kann.

### CME-Punkte\*

Die Veranstaltung wurde von der DGK-Akademie mit **38 CME-Punkten** in der **Kategorie A** bewertet und wird im Rahmen der „Anerkennung ärztlicher Fortbildung“ bei den zuständigen Ärztekammern eingereicht. Dienstleistungen und/oder Produkte werden nicht beworben.

*Etwaige Interessenkonflikte werden von den Referenten vor dem Vortrag offengelegt.*

Änderungen vorbehalten.

### Wissenschaftliche Leitung

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

### Referenten\*innen

Dr. Katharina Friedrich, Ribnitz-Damgarten  
Dr. Hellmut Krause Allmendinger, Ludwigsburg  
Dr. Felix Mühr-Wilkenschhoff, Berlin  
Dr. Michael Sudau, Magdeburg

### Tutoren\*innen

Dr. Ute Seeland, Berlin  
Dr. Nikolaus Buchmann, Berlin  
Dr. Markus Meissner, Berlin  
Luisa Ramer, Berlin  
Frederike Sonntag, Berlin

### Allgemeine Informationen

#### Tagungsort Teil 1

Der Kurs findet online statt.

#### Tagungsort Teil 2

Charité Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Haupthaus, Eingang Hindenburgdamm  
Erdgeschoss, 1. Flur rechts, Kursräume 4 und 5

*Die DGK-Akademie übernimmt keine Hotelkosten oder -buchungen*

### Kontakt vor Ort

Pförtner und Information (Nordrampe)  
Tel.: +49 (0)30 8445-2911  
Frau Dr. Wilkenschhoff (Kursleiterin)  
Tel.: +49 (0)30 450-513-743 oder -808

**Liebe Kolleginnen und Kollegen,**

wir freuen uns, Sie zu unserem Echokardiografie-Grundkurs einladen zu können.

Die Echokardiografie ist eine hervorragende Methode, mit der die Morphologie des Herzens dargestellt und gleichzeitig die Hämodynamik erfasst werden kann.

Besondere Bedeutung hat die transthorakale Echokardiografie bei der Beurteilung der globalen und regionalen Pumpfunktion des linken Ventrikels, bei der Erfassung und Quantifizierung von Klappenvitien sowie bei der Beurteilung von Myokard- und Rechtsherz-Erkrankungen.

Durch schnelle Verfügbarkeit ermöglicht die Echokardiografie eine rasche Diagnosestellung und ist zudem als nicht-invasive Methode bestens geeignet für Verlaufskontrollen, sodass jeder internistisch-kardiologisch tätige Arzt mit der Echokardiografie vertraut sein sollte.

Dieser Kurs findet sowohl online als auch als Präsenzveranstaltung statt, verteilt auf zwei Wochenenden. Die Vorträge werden am ersten Wochenende online gehalten und die praktischen Übungen finden in Präsenz im Klinikum Benjamin Franklin der Charité in Berlin statt. Dabei werden Sie am Echogerät in Kleingruppen Probanden untersuchen und lernen, die verschiedenen Untersuchungstechniken anzuwenden. Zudem können Sie an Workstations selbstständig die erforderlichen Messungen am Herzens durchführen und bei vielen interessanten Fallbeispielen interaktiv mitwirken.

Der hier angebotene Grundkurs richtet sich an alle Kolleginnen und Kollegen, die mit der Echokardiografie beginnen wollen oder bereits erste Erfahrungen besitzen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und darauf, Sie online und in Berlin begrüßen zu dürfen.

Herzliche Grüße

**Dr. Ursula Wilkenschoff**  
**Prof. Fabian Knebel, Berlin**  
**Dr. Jan Knierim, Berlin**  
**Dr. Nicolas Merke, Berlin**  
**Wissenschaftliche Leitung**

**Samstag, 25. Juni 2022** | Theorie – Online

09:00 – 09:15	<b>Begrüßung und Einführung</b> U. Wilkenschoff
09:15 – 10:00	<b>Physikalische Prinzipien des Ultraschalls</b> F. Mühr-Wilkenschoff
10:00 – 10:45	<b>Historie Ultraschall in der Medizin, Einführung Echokardiografie</b> U. Wilkenschoff
10:45 – 11:30	<b>Geräte Einführung</b> U. Wilkenschoff
11:30 – 12:15	<b>Grundlagen 2-D-Echo (Anlotebenen)</b> K. Friedrich
12:15 – 13:00	<b>Anatomie der Herzhöhlen und Herzklappen</b> U. Wilkenschoff
13:00 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 14:45	<b>Praktische Übungen: Gerätebedienung Einstellung der Anlotebenen</b>
14:45 – 15:30	<b>Grundlagen M-Mode</b> U. Wilkenschoff
15:30 – 16:00	<b>Ausmessungen; Normalwerte (2-D-Echo, M-Mode)</b> K. Friedrich
16:00 – 16:30	Pause
16:30 – 17:15	<b>Syst. LV-Funktion (global und regional)</b> U. Wilkenschoff
17:15 – 17:45	<b>KHK und Herzinfarkt</b> U. Wilkenschoff
17:45 – 18:30	<b>Kardiomyopathien</b> U. Wilkenschoff
18:30 – 19:00	<b>Kurze Wiederholung der Tagesthemen und Besprechung von Fragen</b> U. Wilkenschoff

**Sonntag, 26. Juni 2022** | Theorie – Online

09:00 – 09:15	<b>Begrüßung und Tagesablauf</b> U. Wilkenschoff
09:15 – 09:45	<b>Physikalische Prinzipien des Doppler-Effekts</b> F. Mühr-Wilkenschoff
09:45 – 10:15	<b>Einführung Doppler-Echokardiografie</b> N. Merke
10:15 – 10:45	<b>Klappenfunktion im Doppler</b> N. Merke
10:45 – 12:00	<b>Mitralklappeninsuffizienz, Mitralklappenstenose</b> H. Krause-Allmendinger
12:00 – 13:00	Mittagspause
13:00 – 14:30	<b>Aortenklappenstenose, Aortenklappeninsuffizienz</b> U. Wilkenschoff
14:30 – 15:15	<b>Diast. LV-Funktion, LV-Hypertrophie, spez. bei art. Hypertonie</b> M. Sudau
15:15 – 16:00	<b>Rechtsherzerkrankungen, Trikuspidalklappeninsuffizienz</b> U. Wilkenschoff
16:00 – 16:45	<b>Dokumentation und Befundung</b> K. Friedrich
16:45 – 17:00	<b>Kurze Wiederholung der Tagesthemen und Besprechung von Fragen</b> U. Wilkenschoff
17:00	<b>Ende des ersten Kursteils</b>

**Samstag, 09. Juli 2022** | Berlin

08.45 – 09.00	<b>Begrüßung und Einführung in den Kursablauf</b> U. Wilkenschoff
09.00 – 12.00	<b>Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation)</b>
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 16.00	<b>Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation)</b>
16.00 – 17.00	<b>Fragen, Diskussion, Besprechung</b> U. Wilkenschoff

**Sonntag, 10. Juli 2022** | Berlin

09.00 – 09.05	<b>Begrüßung</b> U. Wilkenschoff
09.05 – 12.00	<b>Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation)</b>
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 14.00	<b>Praktische Demonstration eines Normalbefundes</b>
14.00 – 14.30	<b>Erhebung und Besprechung eines Normal-Befundes</b>
14.30 – 15.00	<b>Fragen und Diskussion</b>
15.00 – 15.30	<b>Zusammenfassung der Lerninhalte</b>
15.30 – 16.00	<b>Abschluss-Test, Besprechung und Evaluierung</b> U. Wilkenschoff
16.00	<b>Ende des Echokurses</b>