

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. Ursula Wilkenschoff, Berlin

## Referent:innen

Dr. Katharina Friedrich, Ribnitz-Damgarten

Dr. Hellmut Krause-Allmendinger, Ludwigsburg

Dr. Felix Mühr-Wilkenschoff, Berlin

## Veranstaltungsinformationen

### Kursformat

Der Kurs wird als Zoom-Konferenz durchgeführt und ein stabiler Internetzugang ist für die Teilnahme erforderlich.

Bitte nutzen Sie für Ihre Kursteilnahme einen **PC oder Laptop**. Die Teilnahme kann nicht mit einem Smartphone durchgeführt werden.

## Teilnahmebedingungen

### Gebühren

695,- €  
670,- € für DGK-Mitglieder

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

### Registrierung

1. Melden Sie sich online an: [akademie.dgk.org](https://akademie.dgk.org)
2. Sie erhalten i.d.R. am nächsten Werktag Ihre verbindliche Anmeldebestätigung
3. Überweisen Sie die Kursgebühr auf das Konto der DGK-Akademie:

Commerzbank Düsseldorf  
IBAN: DE31 3004 0000 0402 1606 00

Geben Sie unbedingt den **Verwendungszweck** an:  
**Rechnungs-Nr., Vor- und Nachname**

Ihre Anmeldung ist personengebunden, 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. Bitte beachten Sie, dass **diese mehrteilige Fortbildung nur komplett (alle Teile/Blöcke) gebucht und auch nur komplett (alle Teile/Blöcke) storniert werden kann.** Eine Teil-Stornierung ist nicht möglich. Die Stornierungsfrist richtet sich nach dem Datum des 1. Kursteils/Kursblocks.

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

## Mit freundlicher Unterstützung\*\* von



\*\*Boehringer und Lilly Allianz unterstützt die Durchführung der Fortbildungsveranstaltung der DGK-Akademie mit einem Betrag von 7.500,- €. Dieser Betrag wird zur Deckung der bei der Durchführung der Kurse entstehenden Gesamtkosten von 22.800,- € für Marketing, Technik, Kursabwicklung, interne Kosten, Referentenhonorare und Gemeinkosten bei einer kalkulierten Auslastung von 75 % verwendet. Boehringer und Lilly Allianz hat keinen Einfluss auf die Wahl der Themen, Referent:innen, Inhalte und Präsentationsformen.

## Kontakt DGK-Akademie

**Nina Bonkowski**  
+49 (0) 211 600 692-63  
bonkowski@dgk.org

**Julia Hansmann**  
+49 (0) 211 600 692-22  
hansmann@dgk.org

[akademie.dgk.org](https://akademie.dgk.org)

In Kooperation mit



**36**  
CME-Punkte\*

**Online Echokardiographie Aufbaukurs**

Teil 1 23. – 24.11.2024  
Teil 2 07. – 08.12.2024

Wissenschaftliche Leitung  
Dr. Ursula Wilkenschoff

### \*CME-Punkte

Die Veranstaltung wurde von der DGK-Akademie mit **36 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 Referent:innen vor dem Vortrag offengelegt.*

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist uns eine Freude, Sie zu unserem virtuellen Echokardiographie-Aufbaukurs aus dem Klinikum Benjamin Franklin der Charité Berlin einladen zu können.

Dieser Kurs findet online statt und ist eine gute Option besonders dann, wenn schon praktische Erfahrungen in der Echokardiographie vorliegen.

In dem viertägigen Aufbaukurs werden zunächst die Grundlagen komprimiert wiederholt und vertieft und dann um neue wesentliche Aspekte erweitert. Von Bedeutung dabei ist die Quantifizierung von Klappenvitien mit Indikationen zum Klappenersatz und die Beurteilung von Klappenprothesen wie auch die quantitative Erfassung der linksventrikulären Funktion und die differenzierte diastolische Funktionsprüfung. Außerdem werden spezielle Krankheitsbilder wie die Endokarditis, Perikarderkrankungen und Kardiomyopathien behandelt und zudem die Erkennung von Raumforderungen. Eine Einführung in weitere echokardiographische Untersuchungsverfahren (Stress-Echokardiographie, transösophageale Echokardiographie und Kontrastechokardiographie) soll Ihnen den Stellenwert und die Einsatzmöglichkeiten dieser Techniken vermitteln. Auch wird ein Einblick in neuere Untersuchungsmethoden (Gewebe-Doppler und Speckle-Tracking mit Strain-Analyse) gegeben, die zunehmend an Bedeutung in der klinischen Routine gewinnen. Anstelle von praktischen Übungen an Proband:innen oder Patient:innen werden in dem aktuellen Online-Format die einzelnen Krankheitsbilder zunächst ausführlich dargestellt und dann die echokardiographische Herangehensweise an interessanten Beispielen step-by-step erklärt. Zudem werden die verschiedenen Untersuchungstechniken in anschaulichen Aufzeichnungen dargestellt, und zu jedem Thema interessante Beispiele und lehrreiche Fälle demonstriert, mit vielen Möglichkeiten zur Interaktion.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an einem spannenden und interaktiven Kurs!

Herzliche Grüße

**Dr. Ursula Wilkenschoff**  
Wissenschaftliche Leitung

**Prof. Dr. Ulf Landmesser**  
Klinikdirektor

## Samstag, 23.11.2024 • Teil 1

**09:00 – Begrüßung und Einführung**  
**09:15** U. Wilkenschoff

**09:15 – Übersicht Untersuchungsablauf**  
**09:45 2-D-Echo, M-Mode**  
U. Wilkenschoff

**09:45 – Übersicht Doppler-Echokardiographie**  
**10:30** U. Wilkenschoff

**10:30 – Einführung Gewebe-Doppler**  
**11:00** U. Wilkenschoff

**11:00 – Praktische Demonstration:**  
**12:00 Normaler Untersuchungsablauf mit Gewebe-Doppler**  
U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

12:00 – 13:00 Pause

**13:00 – Systolische LV-Funktion, Quantifizierung**  
**13:45** U. Wilkenschoff

**13:45 – Fallbeispiele: Beurteilung der systolischen LV-Funktion**  
**14:15** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

14:15 – 14:30 Pause

**14:30 – Differenzierte diastolische LV-Funktionsprüfung**  
**15:15** K. Friedrich

**15:15 – Fallbeispiele: Beurteilung der diastolischen LV-Funktion**  
**15:45** K. Friedrich

**15:45 – Einführung in die Speckle-Tracking-Echokardiographie**  
**16:30** U. Wilkenschoff

**16:30 – Fallbeispiele: Strain-Analyse**  
**17:00** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**17:00 – Besprechung von Fragen, Diskussion**  
**17:30** U. Wilkenschoff

## Sonntag, 24.11.2024 • Teil 1

**09:00 – Begrüßung und Einführung**  
**09:15** U. Wilkenschoff

**09:15 – Aortenklappenstenose**  
**10:00** U. Wilkenschoff

**10:00 – Fallbeispiele: Aortenklappenstenose**  
**10:30** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**10:30 – Aortenklappeninsuffizienz**  
**11:15** U. Wilkenschoff

**11:15 – Fallbeispiele: Aortenklappeninsuffizienz**  
**11:45** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**11:45 – Besprechung von Fragen, Diskussion**  
**12:00** U. Wilkenschoff

12:00 – 13:00 Pause

**13:00 – Einführung in die transösophageale Echokardiographie**  
**13:30** K. Friedrich

**13:30 – Kardiale Thromben und Tumore**  
**14:00** K. Friedrich

**14:00 – Fallbeispiele: Thromben und Tumore**  
**14:30** K. Friedrich

14:30 – 14:45 Pause

**14:45 – Kardiomyopathien**  
**15:30** U. Wilkenschoff

**15:30 – Fallbeispiele: Kardiomyopathien**  
**16:00** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**16:00 – Besprechung von Fragen, Diskussion**  
**16:30** U. Wilkenschoff

16:30 Ende des ersten Kurswochenendes und wohlverdiente Erholung!

## Samstag, 07.12.2024 • Teil 2

**09:00 – Begrüßung und Einführung**  
**09:15** U. Wilkenschoff

**09:15 – Mitralklappeninsuffizienz**  
**10:00** H. Krause-Allmendinger

**10:00 – Fallbeispiele: Mitralklappeninsuffizienz**  
**10:30** H. Krause-Allmendinger

**10:30 – Mitralklappenstenose**  
**11:15** H. Krause-Allmendinger

**11:15 – Fallbeispiele: Mitralklappenstenose**  
**11:45** H. Krause-Allmendinger

**11:45 – Besprechung von Fragen, Diskussion**  
**12:00** U. Wilkenschoff, H. Krause-Allmendinger

12:00 – 13:00 Pause

**13:00 – Einführung in die Kontrast-Echokardiographie**  
**13:45** U. Wilkenschoff

**13:45 – Fallbeispiele: Kontrast-Echokardiographie**  
**14:15** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

14:15 – 14:30 Pause

**14:30 – Perikarderkrankungen**  
**15:15** U. Wilkenschoff

**15:15 – Fallbeispiele: Perikarderkrankungen**  
**15:45** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**15:45 – Rechtsherzerkrankungen, Trikuspidalklappeninsuffizienz**  
**16:30** U. Wilkenschoff

**16:30 – Fallbeispiele: Rechtsherzerkrankungen, Trikuspidalklappeninsuffizienz**  
**17:00** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**17:00 – Besprechung von Fragen, Diskussion**  
**17:30** U. Wilkenschoff

## Sonntag, 08.12.2024 • Teil 2

**09:00 – Begrüßung und Einführung**  
**09:15** U. Wilkenschoff

**09:15 – Einführung in die Stress-Echokardiographie**  
**10:00** U. Wilkenschoff

**10:00 – Fallbeispiele: Stress-Echokardiographie**  
**10:30** U. Wilkenschoff, F. Mühr-Wilkenschoff

**10:30 – Endokarditis**  
**11:15** U. Wilkenschoff

**11:15 – Fallbeispiele: Endokarditis**  
**12:00** U. Wilkenschoff

12:00 – 13:00 Pause

**13:00 – Klappenprothesen**  
**13:45** H. Krause-Allmendinger

**13:45 – Fallbeispiele: Klappenprothesen**  
**14:15** H. Krause-Allmendinger

14:15 – 14:30 Pause

**14:30 – Angeborene Vitien im Erwachsenenalter**  
**15:00** H. Krause-Allmendinger

**15:00 – Fallbeispiele: Angeborene Vitien im Erwachsenenalter**  
**15:30** H. Krause-Allmendinger

**15:30 – Besprechung von Fragen, Diskussion, Zusammenfassung der Lerninhalte**  
**16:00** U. Wilkenschoff

16:00 Ende des Kurses. Viel Freude und Erfolg bei der Echokardiographie!