

## Informationen

### Kontakt vor Ort:

Frau Struve/Frau Ziep/Frau Dr. Wilkenschoff  
Tel.: 030 450 513-725/-743, Fax: 030 450 513-947  
E-Mail: sabine.struve@charite.de

### Wissenschaftliche Leitung:

Dr. Ursula Wilkenschoff, Berlin  
Prof. Dr. Ulf Landmesser, Berlin

### Referenten/Tutoren:

PD Dr. Arash Haghikia, Berlin  
Adel Hassanein, Berlin  
Dr. Markus Meissner, Berlin  
PD Dr. Andreas Morguet, Berlin  
Dr. Felix Mühr-Wilkenschoff, Berlin  
Dr. Wassem Sanad, Berlin  
Dr. Daniel Steffens, Berlin

### Tagungsort:

Charité Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin – Klinik für Kardiologie  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

**Vorträge:** Großer Sitzungssaal, 1.OG, 1. Bettenhaus,  
Eingang Hindenburgdamm

**Praktische Übungen:** Echokardiographie-Labore, 3.OG

### Übernachtungsmöglichkeiten:

Campus Benjamin Franklin (nach Verfügbarkeit):  
DZ €44,-/EZ €33,- (Buchung unter Tel.: 030 450578062  
oder E-Mail: gaestehaus@charite.de)

Weitere Hotelangebote finden Sie beispielsweise online  
unter [www.hrs.de](http://www.hrs.de).

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

### \*Anerkennung:

Die Veranstaltung wurde von der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ mit 36 CME-Punkten in der Kategorie C bewertet und wird im Rahmen der „Anerkennung ärztlicher Fortbildung“ bei der Ärztekammer Berlin eingereicht. Dienstleistungen und/oder Produkte werden nicht beworben. Etwaige Interessenkonflikte werden von den Referenten vor dem Vortrag offengelegt.

Änderungen vorbehalten.

## Teilnahmebedingungen

### Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr: €475,-  
Für Mitglieder der Akademie: €450,-  
Teilnehmerzahl: max. 30

### Registrierung:

1. Ihre Online-Anmeldung
2. Verbindliche Teilnahmebestätigung durch die Akademie
3. Überweisung der Kursgebühr auf das Konto: Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“  
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 Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“:

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:



### Kontakt:

Weiter- und Fortbildungs-Akademie  
„Kardiologie“  
Roland Groß/Sabine Granzow  
Tel.: 0211 600 692-65/-63  
Fax: 0211 600 692-69  
E-Mail: [gross@dgk.org](mailto:gross@dgk.org)/[granzow@dgk.org](mailto:granzow@dgk.org)

\*\*Boehringer Ingelheim unterstützt die Durchführung einer Fortbildungsreihe der Weiter- und Fortbildungsakademie der DGK mit insgesamt 7 Veranstaltungen mit einem Betrag von €150.000,-



## Echokardiographie Grundkurs nach KBV-Richtlinien

36 CME-Punkte\*

**Berlin**  
**13.12.2018 – 16.12.2018**

Wissenschaftliche Leitung:  
Dr. Ursula Wilkenschoff  
Prof. Dr. Ulf Landmesser

## Vorwort

### Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

wir freuen uns, Sie zu unserem Echokardiographie-Grundkurs einladen zu können. Die Echokardiographie ist eine hervorragende Methode, mit der die Morphologie des Herzens dargestellt und gleichzeitig die Hämodynamik erfasst werden kann.

Besondere Bedeutung hat die transthorakale Echokardiographie bei der Beurteilung der globalen und regionalen Pumpfunktion des linken Ventrikels, bei der Erfassung und Quantifizierung von Klappenvitien sowie bei der Beurteilung von myokardialen Erkrankungen. Die exzellente Bildqualität der modernen Echokardiographie-Geräte und die verfeinerte Mess- und Auswerte-Technik erleichtern die kardiologische Diagnostik erheblich. Durch schnelle Verfügbarkeit ermöglicht die Echokardiographie eine rasche Diagnosestellung und ist als nicht-invasive Methode bestens geeignet für Verlaufskontrollen, sodass jeder internistisch-kardiologisch tätige Arzt mit der Echokardiographie vertraut sein sollte.

Der hier angebotene Grundkurs richtet sich an alle Kolleginnen und Kollegen, die mit der Echokardiographie beginnen wollen oder bereits erste Erfahrungen besitzen. Unser Kurs bietet Ihnen:

- theoretisches Basiswissen
- praktische Kleingruppenarbeit an Probanden und Patienten
- Gelegenheit zu Einzelübungen
- interaktive Fallbeispiele
- Training an digitalisierten Befunden

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

Herzliche Grüße

**Dr. Ursula Wilkenschoff**  
(Wissenschaftliche Leitung)

**Prof. Dr. Ulf Landmesser**  
(Klinikdirektor)

## Programm

### Donnerstag, 13. Dezember 2018

18:00–18:30 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
U. Wilkenschoff

18:30–19:30 Uhr **Physikalische Prinzipien des Ultraschalls/Dopplereffekt**  
F. Mühr-Wilkenschoff

19:30–20:00 Uhr **Historie Ultraschall in der Medizin**  
U. Wilkenschoff

### Freitag, 14. Dezember 2018

10:00–10:30 Uhr **Einführung Echokardiographie**  
U. Wilkenschoff

10:30–11:00 Uhr **Grundlagen 2D-Echo, Anlotebenen**  
U. Wilkenschoff

11:00–11:30 Uhr **Morphologie der Herzhöhlen und der Herzklappen**  
U. Wilkenschoff

11:30–12:00 Uhr **Grundlagen M-Mode**  
U. Wilkenschoff

12:00–13:00 Uhr **Ausmessungen im M-Mode und 2D-Echo**  
U. Wilkenschoff

13:00–14:30 Uhr **Mittagspause**

14:30–15:00 Uhr **Einführung Dopplerechokardiographie**  
U. Wilkenschoff

15:00–15:30 Uhr **Klappenfunktion (Doppler, Normalwerte)**  
U. Wilkenschoff

15:30–16:00 Uhr **Zusammenfassung: Normaler Untersuchungsablauf**  
U. Wilkenschoff

16:00–16:30 Uhr **Aortenklappenstenose. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

16:30–17:00 Uhr **Geräte-Einführung mit praktischer Demonstration**  
U. Wilkenschoff

17:00–17:15 Uhr **Kurze Kaffeepause**

17:15–18:00 Uhr **Praktische Demonstration, Untersuchung Normalpersonen**  
U. Wilkenschoff

18:00–20:00 Uhr **Praktische Übungen, Untersuchung Normalpersonen**

### Samstag, 15. Dezember 2018

09:00–09:30 Uhr **Aortenklappeninsuffizienz. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

09:30–10:00 Uhr **Mitralklappeninsuffizienz. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

10:00–12:00 Uhr **Praktische Übungen, Untersuchung Normalpersonen**

12:00–13:00 Uhr **Mittagspause**

13:00–13:30 Uhr **Mitralklappenstenose. Praktische Beispiele**  
D. Steffens

13:30–14:00 Uhr **Syst. LV-Funktion. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

14:00–14:30 Uhr **KHK. Praktische Beispiele**  
A. Morguet

14:30–15:00 Uhr **Diast. LV-Funktion und LV-Hypertrophie. Praktische Beispiele**  
W. Sanad

15:00–17:00 Uhr **Praktische Übungen, Patientenuntersuchungen**

17:00–17:30 Uhr **Kaffeepause**

17:30–18:00 Uhr **Dilatative Kardiomyopathien. Praktische Beispiele**

18:00–18:30 Uhr **Hypertrophe Kardiomyopathien. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

18:30–19:00 Uhr **Rechtes Herz. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

19:00–19:30 Uhr **Demonstration interessanter Fälle**  
D. Steffens

### Sonntag, 16. Dezember 2018

09:00–09:30 Uhr **Perikarderkrankungen, Perikarderguss. Praktische Beispiele**  
A. Haghikia

09:30–10:00 Uhr **Tricks und Tipps, Dokumentation u. Befundung der Untersuchung**  
D. Steffens

10:00–12:00 Uhr **Praktische Übungen, Patientenuntersuchungen**

12:00–13:00 Uhr **Mittagspause**

13:00–14:30 Uhr **Praktische Übungen, Patientenuntersuchungen**

14:30–15:00 Uhr **Abschlusstest, Besprechung, Evaluierung und Vergabe der Kursbescheinigung**  
U. Wilkenschoff

Gelegenheit für zusätzliches Training unter Anleitung in Zweiergruppen in den Zeiten der Kaffeepausen, des Mittagessens und der praktischen Gruppenübungen.