

## Informationen

### Kontakt vor Ort:

Frau Struve/Frau Wolf/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:

Dr. Patrick Döblin  
Dr. Arash Haghikia  
Dr. Christian Mochmann  
Dr. Andreas Morguet  
Dr. Felix Mühr-Wilkenschoff  
Dr. Wassem Sanad  
Dr. Daniel Steffens

### 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:

Zimmer auf dem Gelände nach Verfügbarkeit:  
DZ €44,-/EZ €33,- (Information: Frau Ilona Kiesler,  
Tel.: 030 450 57 40 73, e-mail: ilona.kiesler@cfm-charite.de)  
Weitere Hotelangebote finden Sie online unter [www.hrs.de](http://www.hrs.de).

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

### \*Zertifizierung:

Die Veranstaltung wird von der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ mit 34 CME-Punkten in der Kategorie C bewertet und im Rahmen der „Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung“ bei der Ärztekammer Berlin eingereicht. Dienstleistungen und/oder Produkte werden nicht beworben. Etwaige Interessenkonflikte werden von den Referenten vor dem Vortrag offengelegt.

### Informationen und Anmeldung online:

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

Änderungen vorbehalten.

## Teilnahmebedingungen

### Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr: €475,-  
Für Mitglieder der Akademie: €450,-  
Die Teilnehmeranzahl ist auf max. 30 Personen begrenzt.

### Registrierung:

1. Ihre Anmeldung
2. Verbindl. 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

### Teilnahmebedingungen der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“:

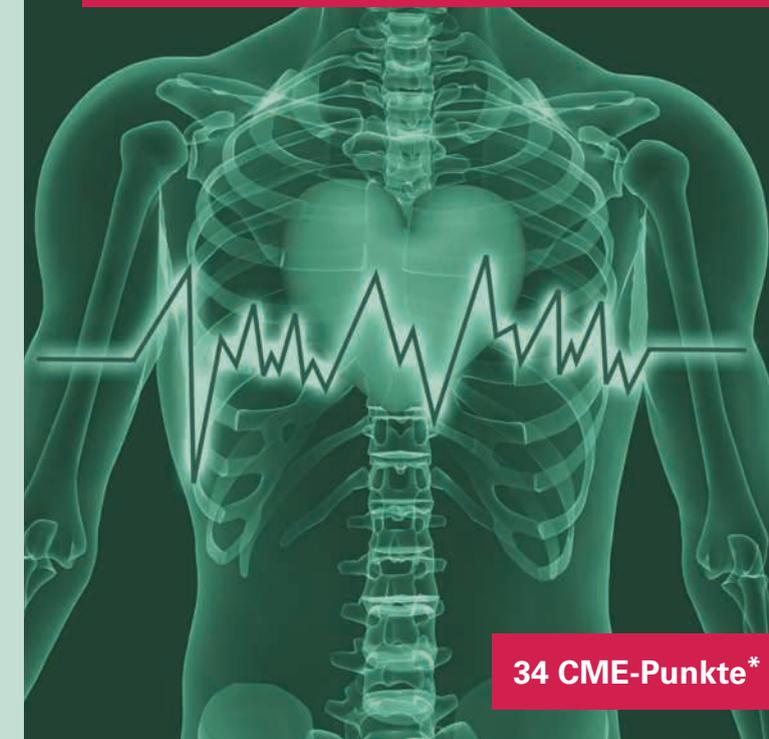
Ihre Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Kursgebühr. Bei Absage der Veranstaltung seitens des Veranstalters wird die Kursgebühr voll zurück-erstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Erfolgt eine – wenn auch unverschuldete – Absage des Teilnehmers (**Stornierung 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:



## Echokardiographie Grundkurs nach KBV-Richtlinien



34 CME-Punkte\*

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)

\*\*Novartis unterstützt die Weiter- und Fortbildungs-Akademie der DGK bei 20 Veranstaltungen mit einem Gesamtbetrag von € 220.000,-

**Berlin**  
**15.06.2017 – 18.06.2017**

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 Klappenventilen 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, so dass 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!  
Herzliche Grüße

Wir freuen uns, Sie in Berlin begrüßen zu dürfen.

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

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

## Programm

### Donnerstag, 15. Juni 2017

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, 16. Juni 2017

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

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

11:00–11:30 Uhr **Morphologie der Herzhöhlen und der Herzklappen**  
C. Mochmann

11:30–13:00 Uhr **Geräte-Einführung mit praktischer Demonstration**  
U. Wilkenschoff

13:00–14:30 Uhr **Mittagspause**

14:30–15:30 Uhr **Praktische Übungen, Geräteeinstellung, Untersuchung Normalpersonen**

15:30–16:00 Uhr **Grundlagen M-Mode**  
U. Wilkenschoff

16:00–16:30 Uhr **Normalwerte im M-Mode und 2-D-Echo**  
U. Wilkenschoff

16:30–17:00 Uhr **Einführung Dopplerechokardiographie**  
U. Wilkenschoff

17:00–17:30 Uhr **Klappenfunktion (Doppler, Normalwerte)**  
U. Wilkenschoff

17:30–18:00 Uhr **Kaffeepause**

18:00–19:00 Uhr **Aortenklappenstenose. Praktische Beispiele**  
U. Wilkenschoff

19:00–20:00 Uhr **Praktische Übungen, Untersuchung Normalpersonen**

### Samstag, 17. Juni 2017

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

09:30–10:00 Uhr **Mitralklappenstenose. Praktische Beispiele**  
D. Steffens

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

12:00–13:00 Uhr **Mittagspause**

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

13:30–14:00 Uhr **KHK. Praktische Beispiele**  
A. Morguet

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

14:30–15:00 Uhr **Kardiomyopathien (dilatative, hypertrophe/obstruktive)**  
U. Wilkenschoff

15:00–15:30 Uhr **Rechtsherzerkrankungen, pulmonale Erkrankungen**  
U. Wilkenschoff

15:30–16:00 Uhr **Kaffeepause**

16:00–18:00 Uhr **Praktische Übungen, Patientenuntersuchungen**

18:00–19:00 Uhr **Wiederholung und Fragen**  
U. Wilkenschoff

### Sonntag, 18. Juni 2017

09:00–09:30 Uhr **Perikarderkrankungen, Perikarderguss. Praktische Beispiele**  
D. Steffens

09:30–10:00 Uhr **Tricks und Tipps, Dokumentation und Befundung der Untersuchung**  
P. Döblin

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 **Abschluss-Test, Besprechung, Evaluierung und Vergabe der Kursbescheinigung**  
U. Wilkenschoff

15:00 Uhr **Ende des Kurses**

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