

### \*Zertifizierung:

Die Veranstaltung wurde von der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ mit 34 CME-Punkten in der Kategorie C bewertet und wird im Rahmen der „Zertifizierung für ärztliche Fortbildung“ bei der Ärztekammer Berlin eingereicht.

Änderungen vorbehalten.

### Tagungsort:

Charité Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin, Medizinische Klinik II  
Kardiologie und Pulmologie, Echokardiographie  
Großer Sitzungssaal, 1. OG/1. Bettenhaus  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin

### Übernachtungsmöglichkeiten:

Es gibt nach Verfügbarkeit die Möglichkeit, Zimmer auf dem Gelände der Klinik zu buchen.

DZ € 44,- / EZ € 33,-

Information:

Frau Ilona Kiesler

Tel.: ~~030~~ 450574073

e-mail: ilona.kiesler@cfm-charite.de

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

**Die Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ übernimmt keine Hotelkosten!**

### Referenten:

Dr. Ursula Wilkenshoff, Berlin

Dr. Irmtraut Kruck, Ludwigsburg

Dr. Rifat Caliskan, Berlin

Dr. Katharina Friedrich, Berlin

Dr. Sebastian Jäger, Berlin

Dr. Markus Jaster, Berlin (Einzelübungen während des Kurses)

Dr. Christian Mochmann, Berlin

Dr. Julia Schönfelder, Berlin

### Kontakt:

Weiter- und Fortbildungs-Akademie  
„Kardiologie“

Roland Groß

Tel.: 0211 600 692-65

Fax: 0211 600 692-69

e-mail: [gross@dgk.org](mailto:gross@dgk.org)

**Informationen und Anmeldung online:**

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



In Kooperation mit:



GRUNDKURS

# Echokardiographie Grundkurs

Berlin

01.11.2012 – 04.11.2012

Wissenschaftliche Leitung:  
Dr. Ursula Wilkenshoff



Echokardiographie Grundkurs  
nach KBV-Richtlinien

34 CME-Punkte\*

Mit freundlicher Unterstützung von:



der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie  
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.  
Achenbachstr. 43 · 40237 Düsseldorf  
Tel.: 0211 600 692-65 · Fax: 0211 600 692-69  
e-mail: [akademie@dgk.org](mailto:akademie@dgk.org)



## Echokardiographie Grundkurs

### Sehr geehrte Kolleginnen und 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 Diagnoststellung 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
- Videotraining

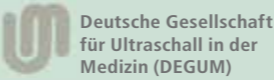
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!  
Herzliche Grüße

**Dr. Ursula Wilkenschoff**      **Prof. Dr. Heinz-Peter Schultheiss**  
(Wissenschaftliche Leitung)      (Ärztlicher Direktor)

**Tagungsort:**  
Charité Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin, Medizinische Klinik II  
Kardiologie und Pulmologie, Echokardiographie  
Großer Sitzungssaal, 1. OG/1. Bettenhaus  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin

## Echokardiographie Grundkurs

Dieses Seminar findet statt in Kooperation mit:



Eine DEGUM-Plakette können Sie bei Bedarf vor Ort zu einem Preis von €10,- erwerben.

**Organisation und Information:**  
Frau Sabine Struve / Frau Ingrid Wolf/  
Frau Dr. Ursula Wilkenschoff/  
Tel.: 030-8445-2349  
Fax: 030-8445-4648  
e-mail: [sabine.struve@charite.de](mailto:sabine.struve@charite.de)

### PROGRAMM: Donnerstag, 01. November 2012

18:00 – 19:00 Uhr Begrüßung und Einführung, Historie Ultraschall in der Medizin  
**U. Wilkenschoff**

19:00 – 19:45 Uhr Physikalische Prinzipien des Ultraschalls / Dopplereffekt  
**M. Jaster**

### Freitag, 02. November 2012

08:30 – 09:15 Uhr Einführung Echokardiographie  
**U. Wilkenschoff**

09:15 – 10:00 Uhr Geräte-Einführung  
**U. Wilkenschoff**

10:00 – 10:30 Uhr Kaffeepause

10:30 – 12:00 Uhr Praktische Übungen, Geräteeinstellung, Untersuchung Normalperson  
**U. Wilkenschoff, C. Mochmann, J. Schönfelder**

12:00 – 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 – 13:45 Uhr Grundlagen 2-D-Echo (Anlotebenen)  
**C. Mochmann**

13:45 – 14:15 Uhr Klappenfunktion (2-D-Echo, M-Mode)  
**C. Mochmann**

14:15 – 14:45 Uhr Grundlagen M-Mode  
**U. Wilkenschoff**

14:45 – 15:30 Uhr Normalwerte der Herzhöhlen (M-Mode, 2-D-Echo)  
**U. Wilkenschoff**

15:30 – 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 – 17:30 Uhr Praktische Übungen, Untersuchung Normalpersonen  
**U. Wilkenschoff, C. Mochmann, J. Schönfelder**

17:30 – 18:15 Uhr Systolische LV-Funktion, KHK  
Praktische Beispiele  
**U. Wilkenschoff**

### Samstag, 03. November 2012

08:30 – 09:15 Uhr Einführung Dopplerechokardiographie  
**I. Kruck**

09:15 – 10:00 Uhr Klappenfunktion (Doppler, Normalwerte)  
**I. Kruck**

10:00 – 10:45 Uhr Diastolische LV-Funktion, LV-Hypertrophie  
Praktische Beispiele  
**U. Wilkenschoff**

10:45 – 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 – 12:15 Uhr Praktische Übungen, Patienten mit KHK  
**U. Wilkenschoff, I. Kruck, S. Jäger, J. Schönfelder**

12:15 – 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 – 13:45 Uhr Kardiomyopathien (dilatative, hypertrophe/obstruktive)  
**U. Wilkenschoff**

13:45 – 14:30 Uhr Rechtsherzerkrankungen, pulmonale Erkrankungen  
**U. Wilkenschoff**

14:30 – 15:00 Uhr Perikarderkrankungen, Perikarderguss, praktische Beispiele  
**I. Kruck**

15:00 – 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 – 17:00 Uhr Praktische Übungen, Patienten mit Kardiomyopathien  
**U. Wilkenschoff, I. Kruck, S. Jäger, J. Schönfelder**

17:00 – 17:45 Uhr Morphologische Herzklappenveränderungen  
**S. Jäger**

### Sonntag, 04. November 2012

08:30 – 09:15 Uhr Aortenklappenstenose, praktische Beispiele  
**U. Wilkenschoff**

09:15 – 10:00 Uhr Mitralklappenstenose, praktische Beispiele  
**I. Kruck**

10:00 – 10:30 Uhr Kaffeepause

10:30 – 12:00 Uhr Prakt. Übungen, Patienten mit Klappenvitien  
**U. Wilkenschoff, K. Friedrich, R. Caliskan, J. Schönfelder**

12:00 – 13:00 Uhr Mittagspause

13:00 – 13:45 Uhr Aortenklappeninsuffizienz, praktische Beispiele  
**U. Wilkenschoff**

13:45 – 14:30 Uhr Mitralklappeninsuffizienz, praktische Beispiele  
**U. Wilkenschoff**

14:30 – 15:15 Uhr Dokumentation und Befundung der echokardiographischen Untersuchung  
**K. Friedrich**

15:15 – 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 – 16:15 Uhr Prakt. Übungen, Patienten mit Klappenvitien  
**U. Wilkenschoff, K. Friedrich, R. Caliskan, J. Schönfelder**

16:15 – 17:00 Uhr Abschluss-Test, Besprechung, Evaluierung und Vergabe der Kursbescheinigung  
**U. Wilkenschoff**