

Liebe 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 Diagnosestellung und ist als nichtinvasive 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.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzliche Grüße

Dr. med. Ursula Wilkenschoff  
(Wissenschaftliche Leitung)

Prof. Dr. med. Ulf Landmesser  
(Klinikdirektor)

## Wissenschaftliches Programm

### Donnerstag, 1. Dezember 2016

- 18:00 - 19:00** Begrüßung und Einführung  
(Dr. Wilkenschoff)
- 19:00 - 20:00** Physikalische Prinzipien des  
Ultraschalls/Dopplereffekt  
(Dr. Mühr-Wilkenschoff)

### Freitag, 2. Dezember 2016

- 10.00 - 10.30** Historie Ultraschall in der Medizin  
(Dr. Wilkenschoff)
- 10.30 - 11.00** Einführung Echokardiographie  
(Dr. Wilkenschoff)
- 11.00 - 12.00** Geräte-Einführung mit praktischer  
Demonstration (Dr. Wilkenschoff)
- 12.00 - 12.30** Grundlagen 2-D-Echo (Anlotebenen)  
(Dr. Mochmann)
- 12.30 - 13.00** Morphologie der Herzhöhlen  
und der Herzklappen (Dr. Mochmann)
- 13.00 - 14.30** Mittagspause
- 14.30 - 15.30** Praktische Übungen, Geräteeinstellung  
Untersuchung Normalpersonen
- 15.30 - 16.00** Grundlagen M-Mode  
(Dr. Wilkenschoff)
- 16.00 - 16.30** Normalwerte im M-Mode und 2-D-  
Echo (Dr. Wilkenschoff)
- 16.30 - 18.30** Praktische Übungen
- 18.30 - 19.00** Einführung Dopplerechokardiographie  
(Dr. Wilkenschoff)
- 19.00 - 19.30** Klappenfunktion (Doppler,  
Normalwerte) (Dr. Wilkenschoff)
- 19.30 - 20.00** Aortenklappenstenose.  
Praktische Beispiele (Dr. Wilkenschoff)

## Wissenschaftliches Programm

### Samstag, 3. Dezember 2016

- 09.00 - 09.30** Aortenklappeninsuffizienz.  
Praktische Beispiele  
(Dr. Wilkenschoff)
- 09.30 - 10.00** Mitralklappeninsuffizienz.  
Praktische Beispiele (Dr. Wilkenschoff)
- 10.00 - 12.00** Praktische Übungen  
Patientenuntersuchungen
- 12.00 - 13.00** Mittagspause
- 13.00 - 13.30** Mitralklappenstenose.  
Praktische Beispiele (Dr. Spillmann)
- 13.30 - 14.00** Syst. LV-Funktion.  
Praktische Beispiele (Dr. Wilkenschoff)
- 14.00 - 14.30** KHK. Praktische Beispiele  
(Dr. Morguet)
- 14.30 - 15.00** Diast. LV-Funktion und LV-  
Hypertrophie. Praktische Beispiele  
(Dr. Wilkenschoff)
- 15.00 - 15.30** Kaffeepause
- 15.30 - 17.30** Praktische Übungen  
Patientenuntersuchungen
- 17.30 - 18.30** Kardiomyopathien,  
(dilatative, hypertrophe/obstruktive)  
(Dr. Wilkenschoff)
- 18.30 - 19.30** Rechtsherzerkrankungen, pulmonale  
Erkrankungen (Dr. Wilkenschoff)

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

Programmänderungen vorbehalten.

## Wissenschaftliches Programm

Sonntag, 4. Dezember 2016

- 09.00 - 09.30 Perikarderkrankungen,  
Perikarderguss. Praktische Beispiele  
(Dr. Steffens)
- 09.30 - 10.00 Tricks und Tipps, Dokumentation und  
Befundung der Untersuchung  
(Dr. Steffens)
- 10.00 - 12.00 Praktische Übungen  
Patientenuntersuchungen
- 12.00 - 13.00 Mittagspause
- 13.00 - 14.30 Praktische Übungen  
Patientenuntersuchungen
- 14.30 - 15.00 Abschluss-Test, Besprechung,  
Evaluierung u. Vergabe der  
Kursbescheinigung
- 15.00 Ende des Kurses

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Ursula Wilkenshoff  
DEGUM Kursleiterin Echokardiographie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin  
Klinik für Kardiologie  
Echokardiographie  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 8445-2849, Fax : +49 (0)30 8445-4648

## Organisationshinweise

### Termin:

01. - 04. Dezember 2016

### Teilnahmegebühr:

550 € incl. 19 % Mwst.

(Charité-MitarbeiterInnen: 450 € incl. 19 % Mwst.)

### Veranstalter/Auskunft/Anmeldung:

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH

Schiffbauerdamm 40, 10117 Berlin

Tel.: +49 (0)30 20 21 40 45-0, Fax: -9

E-Mail: office@ultraschall-akademie.de

### Anmeldung:

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über  
das Kursportal der Ultraschall Akademie  
der DEGUM: [www.ultraschall-akademie.de](http://www.ultraschall-akademie.de)

### Veranstaltungsort:

Charité - Universitätsmedizin Berlin

Campus Benjamin Franklin

Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

Klinik für Kardiologie

Echokardiographie

Vorträge: Großer Sitzungssaal, 1. OG, 1. Bettenhaus;

Praktische Übungen: Echokardiographie 3. OG

## Weitere Referenten/Tutoren

Dr. Patrick Döblin, Charité Berlin  
Dr. Arash Haghikia, Charité Berlin  
Dr. Wulf Knie, Charité Berlin  
Dr. Christian Mochmann, Charité Berlin  
Dr. Andreas Morguet, Charité Berlin  
Dr. med. Felix Mühr-Wilkenshoff, Charité Berlin  
Dr. Frank Spillmann, Charité Berlin  
Dr. med. Daniel Steffens, Charité Berlin



Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH

## Echokardiographie-Grundkurs nach KBV- und DEGUM- Richtlinien

1.- 4. Dezember 2016

Charité - Universitätsmedizin  
Berlin  
Campus Benjamin Franklin



Wissenschaftliche Leitung:  
Dr. med. Ursula Wilkenshoff  
Prof. Dr. med. Ulf Landmesser

