

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 Wilkenshoff  
(Wissenschaftliche Leitung)

Prof. Dr. med. Heinz-Peter Schultheiss  
(Klinikdirektor)

## Wissenschaftliches Programm

### Donnerstag, 4. September 2014

- 18:00 – 19:00** Begrüßung und Einführung  
Historie Ultraschall in der Medizin  
(**Wilkenshoff**)
- 19:00 – 20:00** Physikalische Prinzipien des  
Ultraschalls/Dopplereffekt (**Jaster**)
- 20:00 – 21:00** Einführung Echokardiographie  
(**Wilkenshoff**)

### Freitag 5. September 2014

- 09:30 – 10:30** Geräte-Einführung mit praktischer  
Demonstration (**Wilkenshoff**)
- 10:30 – 12:00** Praktische Übungen, Geräteeinstellung,  
Untersuchung Normalperson  
(**Wilkenshoff/Schönfelder**)
- 12:00 – 13:00** Mittagspause
- 13:00 – 13:30** Grundlagen 2D-Echo (Anlotebenen)  
(**Mochmann**)
- 13:30 – 14:00** Klappenfunktion 2D-Echo  
(Klappenfunktion) (**Mochmann**)
- 14:00 – 14:30** Grundlagen M-Mode (**Wilkenshoff**)
- 14:30 – 15:00** Normalwerte (M-Mode, 2D-Echo)  
(**Wilkenshoff**)
- 15:00 – 15:30** Kaffeepause
- 15:30 – 17:30** Praktische Übungen, Untersuchung  
Normalpersonen (**Wilkenshoff/Mochmann/Schönfelder/Knie**)
- 17:30 – 18:00** Systolische LV-Funktion,  
praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 18:00 – 18:30** KHK, praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 18:30 – 19:30** Diastolische LV-Funktion, LV-  
Hypertrophie, praktische Beispiele  
(**Wilkenshoff**)

## Wissenschaftliches Programm

### Samstag, 6. September 2014

- 08:30 – 09:15** Einführung Dopplerechokardiographie  
(**Friedrich**)
- 09:15 – 10:00** Klappenfunktion im Doppler, Normal-  
werte (**Friedrich**)
- 10:00 – 12:00** Praktische Übungen, Patienten mit KHK  
(**Wilkenshoff/Friedrich/Spillmann/Schönfelder**)
- 12:00 – 13:00** Mittagspause
- 13:00 – 13:45** Kardiomyopathien (dilatative, hyper-  
trophe/obstruktive), praktische Beispiele  
(**Wilkenshoff**)
- 13:45 – 14:30** Rechtsherzerkrankungen, praktische Bei-  
spiele (**Wilkenshoff**)
- 14:30 – 15:00** Perikarderkrankungen, Perikarderguss,  
praktische Beispiele (**Spillmann**)
- 15:00 – 15:30** Kaffeepause
- 15:30 – 17:30** Praktische Übungen, Patienten mit  
Kardiomyopathien (**Wilkenshoff/Friedrich/Spillmann/Schönfelder**)
- 17:30 – 18:30** Wiederholung mit praktischen Beispielen  
(**Wilkenshoff**)
- 18:30 – 19:30** Gelegenheit für zusätzliche  
praktische Einzelübungen

Während des Kurses besteht für jeden Teilnehmer die Gelegenheit zu 30 Minuten Einzeltraining mit Dr. Jaster (während der Kaffeepausen, des Mittagessens, der praktischen Übungen).

## Wissenschaftliches Programm

**Sonntag, 7. September 2014**

- 08:30 – 09:15** Aortenklappenstenose, praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 09:15 – 10:00** Aortenklappeninsuffizienz, praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 10:00 – 12:00** Praktische Übungen, Patienten mit Klappenvitien (**Wilkenshoff/Friedrich/Jäger/Schönfelder**)
- 12:00 – 13:00** Mittagspause
- 13:00 – 13:45** Mitralklappeninsuffizienz, praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 13:45 – 14:30** Mitralklappenstenose, praktische Beispiele (**Wilkenshoff**)
- 14:30 – 15:30** Dokumentation und Befundung der Untersuchung (**Friedrich**)
- 15:30 – 16:30** Praktische Übungen, Patienten mit Klappenvitien (**Wilkenshoff/Friedrich/Jäger/Schönfelder**)
- 16:30 – 17:30** Abschluss-Test, Besprechung, Ausgabe der Zertifikate (**Wilkenshoff**)
- 17:30** Ende der Veranstaltung

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Ursula Wilkenshoff  
DEGUM Kursleiterin Echokardiographie  
Charité - Campus Benjamin Franklin  
Medizinische Klinik II,  
Kardiologie und Pulmologie,  
Echokardiographie  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
Tel: 030 8445-2849, Fax : 030 8445-4648  
E-Mail: ursula.wilkenshoff@charite.de

## Organisationshinweise

### Termin:

4.-7. September 2014

### Teilnahmegebühr:

550 € incl. 19 % Mwst.

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

### 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 - Campus Benjamin Franklin  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
Medizinische Klinik II,  
Kardiologie und Pulmologie,  
Echokardiographie  
Vorträge: Großer Sitzungssaal, 1. OG  
1. Bettenhaus; Praktische Übungen:  
Echokardiographie 3. OG

### 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](mailto:office@ultraschall-akademie.de)

## Weitere Referenten

Dr. med. Katharina Friedrich, Berlin  
Dr. med. Sebastian Jäger, Charité Berlin  
Dr. med. Markus Jaster, Berlin  
Dr. med. Wulf Knie, Charité Berlin  
Dr. med. Christian Mochmann, Charité Berlin  
Dr. med. Julia Schönfelder, Berlin  
Dr. med. Frank Spillmann, Charité Berlin



**Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH**

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

**4. bis 7. September 2014**

**Charité Berlin  
Campus Benjamin Franklin**



**Wissenschaftliche Leitung:  
Dr. med. Ursula Wilkenshoff**

**DEGUM** Deutsche Gesellschaft für  
Ultraschallmedizin e.V. **zertifiziert**

