

## WISSENSCHAFTLICHES TEAM

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Ursula Wilkenshoff  
DEGUM-Kursleiterin Echokardiographie  
Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin  
Klinik für Kardiologie; Echokardiographie  
E-Mail: ursula.wilkenshoff@dhzc-charite.de

### Weitere Referenten/Referentinnen

Dr. Katharina Friedrich  
Dr. Hellmut Krause-Allmendinger  
Dr. Felix Mühr-Wilkenshoff  
Dr. Michael Sudau

### Weitere Tutoren/Tutorinnen

Ann-Kathrin Fröhlich  
Anja Nikolski  
Frederike Sonntag

## KURSANERKENNUNG

**Fortbildungspunkte:** 39CME Punkte wurden von der Ärztekammer Berlin anerkannt. Der Kurs entspricht den Richtlinien der KBV und der DEGUM.

## LITERATUREMPFEHLUNG:

Handbuch der Echokardiografie ISBN: 9783131380166

## TEILNAHMEBEDINGUNG (CORONA):

Voraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung ist, dass Sie als Kursteilnehmer:in entweder vollständig geimpft oder genesen sind (**2G-Regel**). Die Hygienemaßnahmen vor Ort sind zu beachten. Es gelten die zum Kurszeitpunkt aktuellen Regelungen.

## ORGANISATIONSHINWEISE

**VORTRÄGE am 18. und 19.02.2023** online per Zoom.  
Keine Software notwendig. Der Link wird Ihnen wenige Tage vorab der Veranstaltung zugesendet.

### PRAKTISCHE ÜBUNGEN am 4. und 5.03.2023

Martin-Niemöller-Haus Berlin-Dahlem  
Pacelliallee 61  
14195 Berlin

### Verkehrsverbindungen

U-Bahn: U3 Dahlem-Dorf, Bus 110, 186

### Teilnahmegebühr:

730 € inkl. gesetzl. MwSt.  
530 € für max. 3 Charité Mitarbeiter:innen  
inkl. Pausenverpflegung, Bescheinigungen und Handouts

**Der Kurs ist auf 21 Teilnehmende begrenzt.**

### Auskunft/Anmeldung

Katrin Beck  
Tel.: 0176 68 61 8854

**E-Mail: [info@campusacademy-neuruppin.de](mailto:info@campusacademy-neuruppin.de)**

Bei Anmeldungen per E-Mail bitte unter der Nennung einer Rechnungsadresse, Geb. Datum und Telefonnummer. Oder online:

### Online Buchungen unter:

**[www.campusacademy-neuruppin.de](http://www.campusacademy-neuruppin.de)**

### Veranstalter

Campus ACADEMY ug  
c/o Ruppiner Kliniken, O-Haus, OG (R.212)  
Fehrbelliner Straße 38 | 16816 Neuruppin  
[www.campusacademy-neuruppin.de](http://www.campusacademy-neuruppin.de)  
E-Mail: [info@campusacademy-neuruppin.de](mailto:info@campusacademy-neuruppin.de)

### Stornierungsbedingungen

Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungspauschale von 50,00 € in Rechnung gestellt. Die Teilnahme kann bis 28 Tage vor der Veranstaltung storniert werden. Zwischen 28 und 14 Tagen wird die Stornierung mit 50% der Kursgebühr berechnet. Bei einer Abmeldung weniger als 14 Tage vor Kursbeginn berechnen wir 100% Stornogeühren. Kann der Platz nachbesetzt werden, fällt nur die Bearbeitungspauschale an. Sollte die Veranstaltung unsererseits abgesagt werden, erhalten Sie 100% Ihrer gezahlten Gebühr erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Näheres finden Sie in unseren AGB.

# Campus ACADEMY

## Echokardiographie-Grundkurs nach DEGUM und KV-Richtlinien



**18.-19. Februar 2023**

(online Vorträge)

**4.-5. März 2023**

(Praktische Präsenzübungen in Berlin-Dahlem)

Wissenschaftliche Leitung  
**Dr. Ursula Wilkenshoff**  
**Prof. Dr. Ulf Landmesser**

Kleine Gruppen  
mit intensiver Betreuung

**DEGUM-zertifiziert**

## VORWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist uns eine Freude, Sie zu unserem Echokardiographie-Grundkurs der Klinik für Kardiologie, Campus Benjamin Franklin, Charité Berlin, einladen zu können.

Seit über 15 Jahren veranstalten wir mit viel Engagement alle Arten von Echokardiographie-Kursen.

In diesem Grundkurs werden Sie die Grundlagen der Echokardiographie kennenlernen, eine hervorragende nicht-invasive 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 Klap-penvitien sowie bei der Beurteilung von myokardialen Erkrankungen.

Durch schnelle Verfügbarkeit ermöglicht die Echokardiographie eine rasche Diagnosestellung und ist als nicht-invasive Methode bestens geeignet für Verlaufskontrollen, so dass jeder internis-tisch-kardiologisch tätige Arzt mit der Echokardiographie vertraut sein sollte.

Dieser Kurs findet nun in Abstimmung mit der DEGUM sowohl online als auch als Präsenzveranstaltung statt, verteilt auf zwei Wochenenden. Die Vorträge werden am ersten Wochenende onli-ne gehalten. Die praktischen Übungen werden im Martin-Niemöller-Haus in Berlin-Dahlem stattfinden. Bei den praktischen Übungen werden Sie selbständig am Echogerät in Kleingruppen Probanden untersuchen und dabei lernen, die verschiedenen Un-tersuchungstechniken anzuwenden. Zudem können Sie an mehr-eren Workstations selbstständig die erforderlichen Messungen bei unterschiedlichen Krankheitsbildern durchzuführen. Es werden außerdem viele interessante und lehrreiche Fallbeispiele demons-triert, an denen Sie interaktiv mitwirken können.

Dieser Kurs richtet sich an Kolleginnen und Kollegen, die mit der Echokardiographie beginnen wollen, aber auch an alle, die bereits Erfahrung besitzen und ihr Wissen auffrischen möchten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzliche Grüße

Dr. med. Ursula Wilkenschoff  
Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Ulf Landmesser  
Klinikdirektor

## PROGRAMM

### SAMSTAG, 18. Februar 2023

09.00 - 09.15	Begrüßung und Einführung (Dr. Wilkenschoff)
09.15 - 09.45	Physikalische Prinzipien des Ultraschalls (Dr. Mühr-Wilkenschoff)
09.45 - 10.15	Historie Ultraschall in der Medizin, Einführung Echokardiographie (Dr. Wilkenschoff)
10.15 - 10.45	Geräteführung (Dr. Wilkenschoff)
10.45 - 11.30	Grundlagen 2D-Echo (Anlotebenen) (Dr. Friedrich)
11.30 - 12.00	Grundlagen M-Mode (Dr. Wilkenschoff)
12.00 - 12.30	Ausmessungen; Normalwerte (2D-Echo, M-Mode) (Dr. Friedrich)
12.30 - 13.30	MITTAGSPAUSE
13.30 - 14.45	Praktische Übungen: Geräteeinstellung (Dr. Wilkenschoff)
14.45 - 15.30	Praktische Übungen: Einstellungen der Anlotebenen (Dr. Wilkenschoff)
15.30 - 16.00	KAFFEEPAUSE
16.00 - 16.30	Morphologie der Herzhöhlen und Herzklappen (Dr. Wilkenschoff)
16.30 - 17.00	Systolische LV-Funktion (global und regional) (Dr. Wilkenschoff)
17.00 - 17.30	KHK und Herzinfarkt (Dr. Wilkenschoff)
17.30 - 18.00	Rechtsherzfunktion und Rechtsherzerkrankungen (Dr. Wilkenschoff)
18.00 - 18.15	Kurze Wiederholung der Tagesthemen und Besprechung von Fragen (Dr. Wilkenschoff)

### SONNTAG, 19. Februar 2023

09.00 - 09.15	Begrüßung und Tagesablauf (Dr. Wilkenschoff)
09.15 - 09.45	Physikalische Prinzipien des Doppler-Effekts (Dr. Mühr-Wilkenschoff)
09.45 - 10.15	Einführung Doppler-Echokardiographie (Dr. Wilkenschoff)
10.15 - 10.45	Klappenfunktion (Dr. Wilkenschoff)
10.45 - 11.30	Aortenklappenstenose (Dr. Wilkenschoff)
11.30 - 12.00	Aortenklappeninsuffizienz (Dr. Wilkenschoff)
12.00 - 13.00	MITTAGSPAUSE
13.00 - 13.30	Mitralklappeninsuffizienz (Dr. Krause-Allmendinger)
13.30 - 14.00	Mitralklappenstenose (Dr. Krause-Allmendinger)
14.00 - 14.30	Trikuspidalklappeninsuffizienz (Dr. Wilkenschoff)
14.30 - 14.45	LV-Hypertrophie bei art. Hypertonie (Dr. Sudau)
14.45 - 15.15	Diastolische LV-Funktion (Dr. Sudau)
15.15 - 15.45	Kardiomyopathien im Überblick (Dr. Sudau)
15.45 - 16.00	KURZE KAFFEEPAUSE
16.00 - 16.30	Dokumentation und Befundung (Dr. Sudau)
16.30 - 16.45	Kurze Wiederholung der Tagesthemen und Besprechung von Fragen (Dr. Wilkenschoff)
16.45	Ende des ersten Kurswochenendes und wohlverdiente Erholung

## PROGRAMM

### SAMSTAG, 4. März 2023

09.00	Begrüßung und Tagesablauf
09.00 - 12.00	Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Unter-suchung von Probanden, Workstation)
12.00 - 13.00	MITTAGSPAUSE
13.00 - 16.00	Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Unter-suchung von Probanden, Workstation)

### SONNTAG, 5. März 2023

09.00	Begrüßung und Tagesablauf
09.00 - 12.00	Praktische Übungen in Kleingruppen (im Wechsel Falldemonstrationen, Unter-suchung von Probanden, Workstation)
12.00 - 13.00	MITTAGSPAUSE
13.00 - 13.45	Erhebung und Besprechung eines Normal-Befundes
13.45 - 14.15	Zusammenfassung der Lerninhalte
14.15 - 15.00	Abschluss-Test Besprechung und Evaluierung
15.00	Ende des Echokurses

Viel Freude und Erfolg bei der Echokardiographie!