

## WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

### 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)30-450-513-725  
E-Mail: sabine.struve@charite.de

Wenden Sie sich bei Fragen zur Anmeldung und zum Kursablauf bitte an die Campus ACADEMY.

### Weitere Referenten

Dr. med. Katharina Friedrich  
Ribnitz-Damgarten

Dr. med. Hellmut Krause-Allmendinger  
Ludwigsburg

Dr. med. Felix Mühr-Wilkenshoff  
Berlin

Dr. med. Michael Sudau  
Magdeburg

Programmänderungen vorbehalten. Wenn die Bundesregierung den nationalen Pandemiefall bis zum Kurs aufhebt, werden die praktischen Übungen vor Ort stattfinden. Das Programm wird sich dann folgendermaßen ändern: 4.-5.09.2021 Theorie (Online).

18.-19.09.2021 Praktische Übungen in Berlin.

Die Gebühr ändert sich nicht. Mit Ihrer Buchung erklären Sie sich bereits mit dieser Alternative einverstanden. Wir werden Sie 3 Wochen vorher informieren.

## ORGANISATIONSHINWEISE

### Veranstalter

Campus ACADEMY  
Ruppiner Hospiz e. V. u. HOSPA gGmbH  
Stephan Michelis, Dana Gorlt  
Tel.: (03391) 39-14710 | Fax: (03391) 39-14709  
E-Mail: info@campusacademy-neuruppin.de

### Auskunft/Anmeldung

Campus ACADEMY  
c/o Campus Ruppiner Kliniken GmbH  
Hospiz »Haus Wegwarte«  
Fehrbelliner Straße 38 | 16816 Neuruppin  
Stephan Michelis, Dana Gorlt  
Tel.: (03391) 39-14710  
E-Mail: Dana.Gorlt@mhb-fontane.de

### Teilnahmegebühr

600,00 € inkl. ges. MwSt.  
(Charité-MitarbeiterInnen: 400,00 € inkl. ges. MwSt.)  
Bei Rücktritt von der Anmeldung wird eine Bearbeitungspauschale von 35,00 € einbehalten.

### Literaturempfehlung

Das Handbuch der Echokardiografie  
ISBN: 9783131380166

### Technische Modalitäten zur Teilnahme

Die Veranstaltung wird mit der Software Zoom durchgeführt. Sie müssen für die Teilnahme keine Software herunterladen. Wir empfehlen jedoch die Nutzung der ZoomApp an einem Windows 10 oder macOS - PC/Laptop. Wenn Sie keine App herunterladen möchten, ist die Nutzung von GoogleChrome oder MicrosoftEdge (aktuellste Version) notwendig. Mit Safari oder Mozilla Firefox u.a. kann es zu Darstellungsfehlern kommen. Den Link zur Konferenz erhalten Sie wenige Tage vor Veranstaltungsbeginn per E-Mail.

### Zertifizierung

Für diesen Kurs werden bei der Ärztekammer Brandenburg CME-Punkte beantragt. Eine DEGUM Anerkennung ist gegeben. Dieser Kurs ist nach §6 der Ultraschall-Vereinbarung für den Anwendungsbereich „Echokardiographie AB 4.1, 4.2, 21.1 und 21.2“ von der Kassenärztlichen Vereinigung Berlin anerkannt. Die Anerkennung durch andere Länder KVen obliegt der Anfrage des Teilnehmers und der Prüfung der jeweiligen Landes KV.

Die Bescheinigungen werden im Anschluss postalisch versendet.

## Campus ACADEMY



## Echokardiographie-Grundkurs nach DEGUM-Richtlinien

04.-05.09.2021  
und  
18.-19.09.2021

**ONLINE**

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

DEGUM-zertifiziert

## EINLADUNG

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist uns eine Freude, Sie zu unserem Echokardiographie-Grundkurs am Klinikum Benjamin Franklin der Charité Berlin einladen zu können.

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

Dieser Kurs findet ein weiteres Mal online statt, da die gegenwärtigen Umstände der COVID-19-Pandemie es uns nicht erlauben, eine Präsenz-Veranstaltung durchzuführen.

Mit Zustimmung des Vorstands der DEGUM haben wir den Kurs komplett auf eine Online-Veranstaltung umgestellt, damit Sie auch in den schwierigen Zeiten des Lockdowns die Möglichkeit haben, einen zertifizierten Echokardiographie-Kurs zu besuchen. Der Kurs ist so gestaltet, dass er alle Kriterien der DEGUM- und KBV-Richtlinien erfüllt, indem anstelle von praktischen Übungen an Probanden oder Patienten die Untersuchungstechniken online in anschaulichen Aufzeichnungen dargestellt und ausführlich erklärt werden. Zudem werden zu jedem Thema viele interessante Beispiele und zu jedem Krankheitsbild lehrreiche Fälle demonstriert.

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 Klappenvitien 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 internistisch-kardiologisch tätige Arzt mit der Echokardiographie vertraut sein sollte.

Dieser Kurs 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 Wilkenschhoff  
Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Ulf Landmesser  
Klinikdirektor

## WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM

### SAMSTAG, 4. SEPTEMBER 2021

|               |  |
|---------------|--|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Einführung   |
| 09.15 - 10.00 | <b>Physikalische Prinzipien des Ultraschalls</b>                         |
| 10.00 - 10.45 | <b>Historie Ultraschall in der Medizin, Einführung Echokardiographie</b> |
| 10.45 - 11.30 | Geräteeinführung   |
| 11.30 - 12.00 | Praktische Übungen: Geräteeinstellung                                    |
| 12.00 - 13.00 | MITTAGSPAUSE   |
| 13.00 - 13.30 | <b>Grundlagen 2-D-Echo (Anlotebenen)</b>                                 |
| 13.30 - 14.00 | <b>Morphologie der Herzhöhlen und Herzklappen</b>                        |
| 14.00 - 14.45 | Praktische Übungen:<br>Einstellung der Anlotebenen                       |
| 14.45 - 15.30 | Praktische Übungen: Anlotung der Herzklappen                             |
| 15.30 - 16.00 | KAFFEEPAUSE  |
| 16.00 - 16.30 | <b>Grundlagen M-Mode</b>   |
| 16.30 - 17.00 | <b>Ausmessungen; Normalwerte (2-D-Echo, M-Mode)</b>                      |
| 17.00 - 17.30 | Praktische Übungen:<br>Standardisierte Untersuchung 2-D-Echo/<br>M-Mode  |
| 17.30 - 18.00 | Praktische Übungen: Ausmessungen<br>(2-D-Echo, M-Mode)                   |

### SONNTAG, 5. SEPTEMBER 2021

|               |   |
|---------------|---|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Tagesablauf   |
| 09.15 - 10.00 | <b>Physikalische Prinzipien des Dopplereffekts</b>                |
| 10.00 - 10.45 | <b>Einführung Dopplerechokardiographie</b>                        |
| 10.45 - 11.30 | <b>Klappenfunktion (Doppler, Normalwerte)</b>                     |
| 11.30 - 12.15 | Praktische Übungen: Anlotung der Herzklappen mittels Doppler      |
| 12.15 - 13.00 | Praktische Übungen: Ermittlung von Druckgradienten (max /mean)    |
| 13.00 - 14.00 | MITTAGSPAUSE  |
| 14.00 - 14.30 | Praktische Übungen: Standardisierte Untersuchung 2-D-Echo/Doppler |
| 14.30 - 15.00 | <b>Praktische Fallbeispiele</b>                                   |

Programmänderungen vorbehalten. Stand: 10.03.2021

## WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM

### SAMSTAG, 18. SEPTEMBER 2021

|               |   |
|---------------|---|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Tagesablauf   |
| 09.15 - 09.45 | <b>Syst. LV-Funktion (global und regional)</b>                          |
| 09.45 - 10.15 | <b>KHK</b>  |
| 10.15 - 11.15 | Praktische Übungen: Beurteilung der globalen und regionalen LV-Funktion |
| 11.15 - 12.00 | Praktische Übungen: Beurteilung bei KHK                                 |
| 12.00 - 13.00 | MITTAGSPAUSE  |
| 13.00 - 13.30 | <b>Diast. LV-Funktion, LV-Hypertrophie, spez. bei art. Hypertonie</b>   |
| 13.30 - 14.00 | Praktische Übungen: Beurteilung LV-Hypertrophie, diast. Funktion        |
| 14.00 - 14.30 | <b>Kardiomyopathien</b>   |
| 14.30 - 15.00 | Praktische Übungen: Kardiomyopathien                                    |
| 15.00 - 15.30 | <b>Aortenklappenstenose</b>   |
| 15.30 - 16.00 | Praktische Übungen: Patienten mit Aortenklappenstenose                  |
| 16.00 - 16.30 | KAFFEEPAUSE   |
| 16.30 - 17.30 | <b>Aortenklappeninsuffizienz</b>  |
| 17.30 - 18.00 | Praktische Übungen: Patienten mit Aortenklappeninsuffizienz             |

### SONNTAG, 19. SEPTEMBER 2021

|               |  |
|---------------|--|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Tagesablauf  |
| 09.15 - 09.45 | <b>Mitralklappenstenose</b>                                      |
| 09.45 - 10.15 | Praktische Übungen: Patienten mit Mitralklappenstenose           |
| 10.15 - 10.45 | <b>Mitralklappeninsuffizienz</b>                                 |
| 10.45 - 11.15 | Praktische Übungen: Patienten mit Mitralklappeninsuffizienz      |
| 11.15 - 11.45 | <b>Rechtsherzerkrankungen, Trikuspidalklappeninsuffizienz</b>    |
| 11.45 - 12.15 | Praktische Übungen: Patienten mit Trikuspidalklappeninsuffizienz |
| 12.15 - 12.45 | KLEINE MITTAGSPAUSE  |
| 12.45 - 13.30 | Dokumentation und Befundung                                      |
| 13.30 - 14.15 | Zusammenfassung der Lerninhalte                                  |
| 14.15 - 15.00 | Abschluss-Test<br>Besprechung und Evaluierung                    |