



Universitätsklinikum  
Carl Gustav Carus  
DIE DRESDNER



**Universitätsklinikum Dresden**

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und  
Intensivtherapie - Direktorin Fr. Prof. Dr. Thea Koch

## Echokardiografie in der Anästhesie und Intensivmedizin

TTE Grundkurs nach dem Curriculum  
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

**8 - 10. November 2024**

### **Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,**

die Echokardiographie wird im OP, im Schockraum und auf der Intensivstation regelmässig in Akutsituationen angewendet. Wertvolle Informationen über die kardiale Sonomorphologie und Funktion können zur Behandlung kritisch kranker Patient\*innen gewonnen werden.

Allerdings erschweren Untersuchungsbedingungen wie Zeitdruck bei instabilem Kreislauf, Rückenlage, beatmete Patient\*innen die transthorakale Sonographie. Eine standardisierte echokardiografische Untersuchung in Seitenlage ist bei instabilen Patient\*innen daher häufig nicht möglich.

Das Kurscurriculum Echokardiographie der DEGUM-Sektion Anästhesiologie richtet sich speziell an Kolleg\*innen, die die echokardiografische Untersuchung perioperativ, im Notfall oder auf der Intensivstation einsetzen. Das Curriculum ist in einen transthorakalen (TTE) und transösophagealen (TEE) Teil gegliedert.

Der transthorakale Echokardiographie (TTE) Grundkurs beginnt mit der Indikationsstellung und dem Stellenwert der TTE in der Intensivmedizin. Die korrekten Anlotungen mit den resultierenden Standardschnitten sind die *conditio sine qua non* für eine valide Untersuchung und nehmen daher eine Schlüsselposition im Kurs ein. Das gilt gleichermaßen für das B-Bild und die Farbdoppleruntersuchung. Im Kurs werden anhand dieser Grundlagen Messmethoden zur Evaluation der globalen und regionalen LV-Funktion vermittelt, wie auch zur Beurteilung der diastolischen Dysfunktion des linken Ventrikels. Weitere Lehrinhalte sind die Einschätzung der rechtsventrikulären Funktion und die orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion. Abschließend werden Pathologien wie Perikarderguss und -tamponade erläutert, sowie intrakardiale Raumforderungen und ihre Abgrenzung zu echospezifischen Artefakten.

Dieser Kurs entspricht dem Curriculum Echokardiographie in Anästhesie und Intensivmedizin der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) und beinhaltet einen Praxisanteil von mindestens 50%.

## Programm Freitag, 8. November 2024

**14:00** Begrüßung und Organisatorisches

**14:15** Indikationen und Einsatz der TTE in Anästhesie und Intensivmedizin

**14:45** Physikalische Grundlagen, Bildeinstellung

**15:15** Hämodynamische Prinzipien

**15:45** Kaffeepause

**16:00** Die Schnittebenen des Herzens  
- parasternal lange und kurze Achse

**16:30** Praktische Übungen

**17:30** Die Schnittebenen des Herzens  
- apikal lange Achse, 2-Kammerblick, 4-Kammerblick

**18:00** Praktische Übungen

**19:00** Ende erster Kurstag

## Programm Samstag, 9. November 2024

**08:30** Die Schnittebenen des Herzens  
- subcostal und suprasternal

**09:00** Praktische Übungen

**10:00** Kaffeepause

**10:15** Dopplerverfahren

**11:00** Praktische Übungen

**12:15** Mittagspause

**13:00** Beurteilung der linksventrikulären Funktion  
(orientierend systolisch)

**13:30** Praktische Übungen

**14:30** Beurteilung der linksventrikulären Funktion  
(orientierend diastolisch)

**15:00** Kaffeepause

**15:15** Praktische Übungen

**16:15** Beurteilung der rechtsventrikulären Funktion  
(orientierend)

**16:45** Praktische Übungen

**18:00** Ende zweiter Kurstag

## Programm Sonntag, 10. November 2024

**08:30** Orientierende Untersuchung der Aortenklappe

**09:00** Praktische Übungen

**10:00** Kaffeepause

**10:15** Orientierende Untersuchung der Mitralklappe

**10:45** Praktische Übungen

**11:45** Orientierende Untersuchung der Trikuspidal- und Pulmonalklappe

**12:15** Mittagspause

**13:00** Praktische Übungen

**14:00** Lungensonographie (Grundlagen, Fokus interstitielles Syndrom, Pleuraerguss)

**14:30** Abschätzung des Volumenstatus

**15:00** Kaffeepause

**15:15** Praktische Übungen

**16:15** Untersuchungsgang bei hämodynamischer Instabilität

**16:45** TTE bei der Reanimation

**17:15** Evaluation und Abschlussbesprechung

**18:00** Ende der Veranstaltung

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Freitag, 08. November 2024	14:00 - 19:00
Samstag, 09. November 2024	8:30 - 18:00
Sonntag, 10. November 2024	8:30 - 18:00

### Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Dresden  
Fetscherstr. 74, 01307 Dresden  
Haus 19, 1. Etage, Seminarräume 1.158  
Der Weg zu den Seminarräumen ist ausgeschildert.

### Gebühr

760,00 EUR  
inklusive Verpflegung, DEGUM-Zertifikat und Fortbildungspunkte durch die Ärztekammer

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unserer Webseite [www.usra.de](http://www.usra.de) (direkter link QR-code oder click auf URL).

Nach der Bestellung erhalten Sie direkt im Anschluss eine **Bestätigungsemail** mit unserer Bankverbindung. Die Teilnahmegebühr überweisen Sie bitte innerhalb von zwei Wochen mit Angabe der Bestellnummer. Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich **bitte primär per Email** an uns ([support@usra.de](mailto:support@usra.de)). Fragen zur Organisation vor Ort richten Sie bitte an direkt an den Organisator (siehe unten).

Bei technischen Problemen mit der Anmeldung, können auch wir die Anmeldung für Sie durchführen. Dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

### Organisation vor Ort

Dr. med. Oliver Vicent  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
und Intensivmedizin  
E-Mail: [oliver.vicent@uniklinikum-dresden.de](mailto:oliver.vicent@uniklinikum-dresden.de)  
Telefon: +49 (351) 458 18049

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **TTE-Grundkurs** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen erforderlich.

Eine **Zertifizierung** durch die Landesärztekammer **Landesärztekammer Sachsen** ist beantragt. Bitte bringen Sie **unbedingt** für die elektronische Meldung ihre einheitliche Fortbildungsnummer (EFN) mit.

### DEGUM-Kursleiter

Dr. med. Rainer J. Litz

Dr. med. Martin Rembecki

### Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Eine Stornierung der Kursbuchung ist nur innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich.

Sie können Ihren Kursplatz jedoch an einen **Ersatzteilnehmer** übertragen.

Ein **Rücktritt von der Veranstaltung** (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss **schriftlich** erfolgen. Zum Beispiel per **Email oder FAX**.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs. Teilnehmer nehmen auf eigene Gefahr teil. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an.

Sowohl die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) als auch die Angaben zum [Datenschutz](#) finden Sie auf unserer Webseite.

## Anreise

### Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:

**Fiedlerstraße 19**, 01307 Dresden.

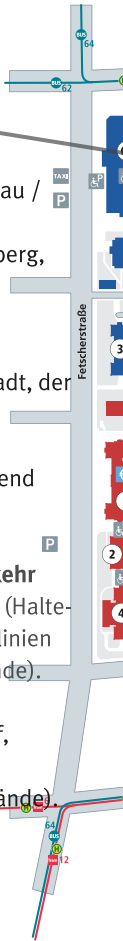
Parkhaus: 3 Euro/12h

- **Von Norden/Osten:** Autobahn A4 AS Dresden – Hellerau / Zentrum, der Ausschilderung „Zentrum“ folgend über Radeburger Straße, weiter der Ausschilderung „Radeberg, Pillnitz“ folgend über Stauffenbergallee, Waldschlösschenbrücke, Fetscherstraße
- **Von Süden/Westen:** Autobahn A4 AS Dresden – Altstadt, der Ausschilderung „Zentrum“ folgend über Meißner Landstraße / Hamburger Straße, Bremer Straße, Terrassenufer, der Ausschilderung „Uniklinikum“ folgend über Käthe-Kollwitz-Ufer, Fetscherstraße

### Mit der Bahn, Fernbus oder öffentlicher Personennahverkehr

Sie erreichen das UKD mit den Straßenbahnlinien 6 und 12 (Haltestelle Augsburger Straße / Uniklinikum) sowie mit der Buslinien 64 (Haltestelle Uniklinikum, direkt auf dem Klinikumsgelände).

- Fern- und Regionalverkehr bis Dresden-Hauptbahnhof, Anschluss an ÖPNV Straßenbahn Linie 6 und Linie 12. (Haltestelle Uniklinikum, direkt auf dem Klinikumsgelände).



## Dresden

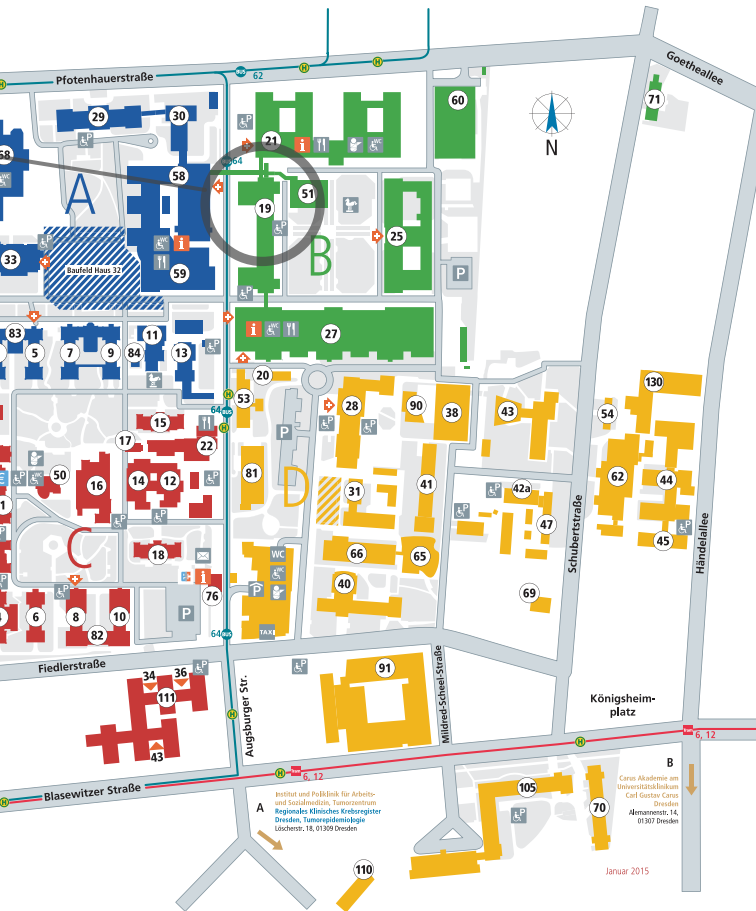
ist als Landeshauptstadt nicht nur das **politische Zentrum Sachsens**, sondern bietet auch die meisten staatlichen Kultureinrichtungen und zahlreiche Hochschuleinrichtungen des Freistaates.

Sowohl die berühmten Kunstsammlungen als auch die barocke und mediterrane Architektur in der landschaftlich reizvollen Lage im Tal an der Elbe trugen der Stadt den Namen „Elbforenz“ ein und zogen besonders Maler, Komponisten und Dichter in ihren Bann.

Deren Spuren kann man vielerorts in Dresden begegnen: Kunstsammlungen, berühmte Bauwerke und bekannte



# Lageplan



Klangkörper machen Dresden zu einer Kunst- und Kulturstadt von hohem internationalem Rang. Aber auch das nahe Umland mit der spektakulären Felsenszenerie der Sächsischen Schweiz prägt den Charakter der Stadt und bietet eine hohe Lebens- und Erholungsqualität.

Attraktive kulturelle Veranstaltungen, ein hervorragendes Angebot an Restaurants, idyllisch gelegene Biergärten und pulsierende Szene-Kneipen laden dazu ein.

Vielleicht haben Sie die Möglichkeit, medizinisches Wissen und Kultur zu verbinden. Wir können es Ihnen nur empfehlen.

### **Rebecca Heinen**

Oberärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
BG Unfallklinik Frankfurt am Main  
Anästhesiologie Stufe I

### **Dr. med. Rainer J. Litz**

Facharzt für Anästhesiologie, Augsburg  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter (Schmerzther. Interventionen)  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)  
Leiter DEGUM-Sektion Anästhesiologie

### **Dr. med. Martin Rembecki**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv-, Schmerzmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)  
Anästhesiologie Stufe II

### **Dr. med. Oliver Vicent**

Oberarzt der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und  
Intensivtherapie, Universitätsklinikum Dresden  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)

### **Dr. med. Matthias Weise**

Oberarzt der Medizinischen Klinik und Poliklinik I  
Universitätsklinikum Dresden  
Echokardiografie Stufe III Kursleiter

Mit Unterstützung durch

# PHILIPS

GE Healthcare



Die Hersteller **GE Healthcare**® und **Philips**® stellen Ultraschallgeräte für die Workshops zur Verfügung.



**8. - 10. November 2024**



Dreitägiger DEGUM-zertifizierter **TTE-Grundkurs**

## **Echokardiografie in der Anästhesie und Intensivmedizin**

Anmeldung:  
[www.usra.de](http://www.usra.de)