



TTE Grundkurs nach dem Curriculum der DEGUM- Sektion Anästhesiologie

Echokardiografie in der Anästhesie
und Intensivmedizin

7. bis 9. Februar 2025



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%.

Dr. med. Peter Schwarzkopf

Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin, Sana Klinikum Borna

Dr. med. Rainer J. Litz

Kursleiter

Dr. med. Karsten Pracht

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin

Programm

Freitag, 7. Februar 2025

- 14:00 Uhr Begrüßung und Organisatorisches
- 14:15 Uhr Indikationen und Einsatz der TTE in Anästhesie und Intensivmedizin
- 14:45 Uhr Physikalische Grundlagen, Bildeinstellung
- 15:15 Uhr Hämodynamische Prinzipien
- 15:45 Uhr *Kaffeepause*
- 16:00 Uhr Die Schnittebenen des Herzens – parasternal lange und kurze Achse
- 16:30 Uhr **Praktische Übungen**
- 17:30 Uhr Die Schnittebenen des Herzens – apikal lange Achse, 2-Kammerblick, 4-Kammerblick
- 18:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 19:00 Uhr Ende erster Kurstag

Programm

Samstag, 8. Februar 2025

08:30 Uhr Die Schnittebenen des Herzens –
subcostal und suprasternal

09:00 Uhr **Praktische Übungen**

10:00 Uhr Kaffeepause

10:15 Uhr Dopplerverfahren

11:00 Uhr **Praktische Übungen**

12:15 Uhr Mittagspause

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

13:30 Uhr **Praktische Übungen**

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

15:00 Uhr Kaffeepause

15:15 Uhr **Praktische Übungen**

16:15 Uhr Beurteilung der rechtsventrikulären
Funktion (orientierend)

16:45 Uhr **Praktische Übungen**

18:00 Uhr Ende zweiter Kurstag

Programm

Sonntag, 9. Februar 2025

- 08:30 Uhr **Orientierende Untersuchung der Aortenklappe**
- 09:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 10:00 Uhr *Kaffeepause*
- 10:15 Uhr **Orientierende Untersuchung der Mitralklappe**
- 10:45 Uhr **Praktische Übungen**
- 11:45 Uhr **Orientierende Untersuchung der Trikuspidal- und Pulmonalklappe**
- 12:15 Uhr *Mittagspause*
- 13:00 Uhr **Praktische Übungen**
- 14:00 Uhr **Lungensonographie (Grundlagen, Fokus interstitielles Syndrom, Pleuraerguss)**
- 14:30 Uhr **Abschätzung des Volumenstatus**
- 15:00 Uhr *Kaffeepause*
- 15:15 Uhr **Praktische Übungen**
- 16:15 Uhr **Untersuchungsgang bei hämodynamischer Instabilität**
- 16:45 Uhr **TTE bei der Reanimation**
- 17:15 Uhr **Evaluation und Abschlussbesprechung**
- 18:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Referenten und Tutoren

Dr. med. Michael Allgaier

Anästhesiologie Stufe I

Anästhesiologie Stufe I (Echokardiographie)

Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie
und Palliativmedizin, Sana Kliniken Leipziger Land, Borna

Raúl Alejandro Rodriquez Reynoso

Anästhesiologie Stufe I

Anästhesiologie Stufe II (Echokardiographie)

Dr. med. Rainer J. Litz

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

(Schmerztherapeutische Interventionen)

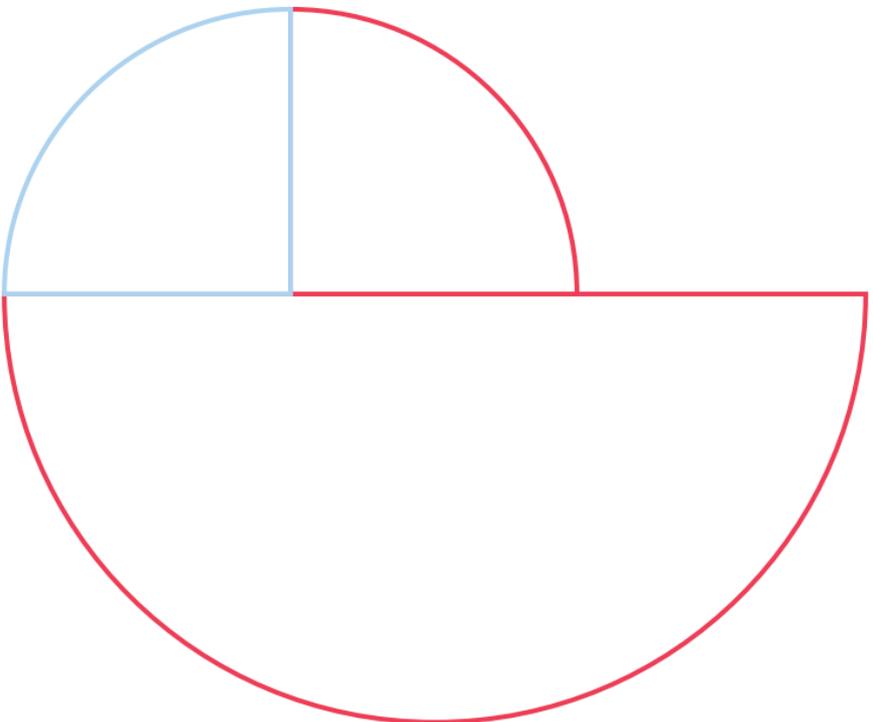
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)

PD Dr. med. Aleksandar Zivkovic, DESA, EDEC

DEGUM-Kursleiter Stufe II, DGAI TEE zertifiziert

Oberarzt (Klinik für Anästhesiologie)

Universitätsklinikum Heidelberg



Allgemeine Hinweise

TTE Grundkurs nach dem Curriculum
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie
**Echokardiografie in der Anästhesie
und Intensivmedizin**

Freitag, 07.02.2025	14:00 bis 19:00 Uhr
Samstag, 08.02.2025	08:30 bis 18:00 Uhr
Sonntag, 09.02.2025	08:30 bis 18:00 Uhr

im Sana Klinikum Borna
Rudolf-Virchow-Straße 2, 04552 Borna
Auditorium Sana IV (Haus E, 3. OG)

Hinweise zur Anmeldung

Elektronische Anmeldung unter E-Mail:
fleur.schliebe@sana.de

Alle weiteren Informationen werden automatisch
an Ihre angegebene E-Mail-Adresse verschickt.

Gebühr

760,00 € inklusive Verpflegung und Zertifizierung
durch die DEGUM und Ärztekammer Sachsen.

Ort

Sana Kliniken Leipziger Land
Sana Klinikum Borna
Rudolf-Virchow-Straße 2, 04552 Borna
Auditorium (Haus E, 3. OG)

Zertifizierung

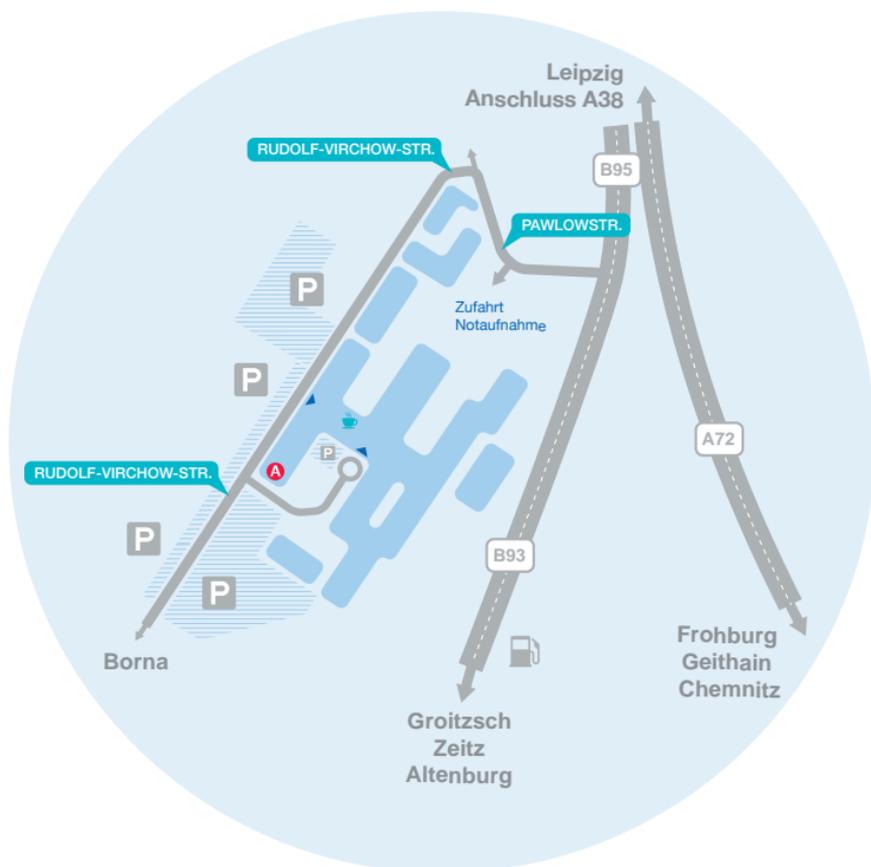
TTE Grundkurs
Echokardiografie in der Anästhesie und Intensivmedizin
DEGUM-Kursleiter der Sektion Anästhesiologie:
Dr. med. Rainer J. Litz
PD Dr. med. Aleksandar Zivkovic, DESA, EDEC

Eine Zertifizierung durch die Ärztekammer Sachsen
ist beantragt. Bitte bringen Sie Ihren Barcode mit.

Veranstaltungshinweise

Nachdem wir Ihre Anmeldung bestätigt haben, erhalten
Sie eine Rechnung über die Kursgebühr in Höhe von
760,00 Euro, welche Sie bitte innerhalb von **2 Wochen**
auf das ausgewiesene Bankkonto überweisen wollen.

So erreichen Sie uns – Verkehrsanbindung



Sana Kliniken Leipziger Land
Akademisches Lehrkrankenhaus
der Universität Leipzig

Rudolf-Virchow-Straße 2, 04552 Borna
Telefon 03433 21-0, Fax 03433 21-1105
www.sana.de/leipzigerland

Impressum
Herausgeber:
Sana Kliniken Leipziger Land
Rudolf-Virchow-Straße 2
04552 Borna
Design: druckereibaumgaertel.de
Titelbild:
© Sana Kliniken Leipziger Land

Stand: Juni 2024