

TTE Grundkurs nach dem Curriculum der DEGUM- Sektion Anästhesiologie

Echokardiografie in der Anästhesie
und Intensivmedizin

27.02. bis 01.03.2026



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.

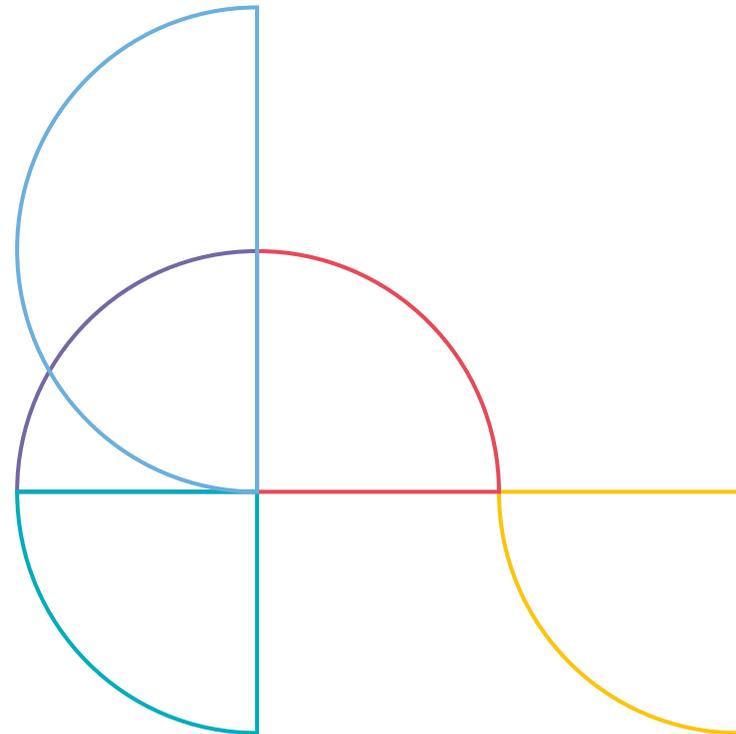
Dieser Kurs entspricht dem Curriculum Echokardiographie in Anästhesie und Intensivmedizin der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) und beinhaltet einen Praxisanteil von mindestens 50%.

Dr. med. Peter Schwarzkopf

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

Dr. med. Karsten Pracht

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin



Programm

Freitag, 27. Februar 2026

- 14:00 Uhr Begrüßung, Allgemeines, Organisatorisches
- 14:15 Uhr Indikationen, Einsatz TTE
- 14:45 Uhr Physik, 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 **Workshop 1**
- 17:30 Uhr Die Schnittebenen des Herzens – apikal lange Achse, 2-Kammerblick, 4-Kammerblick
- 18:00 Uhr **Workshop 2**
- 19:00 Uhr Ende erster Kurstag

Programm

Samstag, 28. Februar 2026

- 08:30 Uhr Die Schnittebenen des Herzens – subkostal und suprasternal
- 09:00 Uhr **Workshop 3**
- 10:00 Uhr *Kaffeepause*
- 10:15 Uhr Dopplerverfahren
- 11:00 Uhr **Workshop 4**
- 12:15 Uhr *Mittagspause*
- 13:00 Uhr Beurteilung der linksventrikulären Funktion (orientierend systolisch)
- 13:30 Uhr **Workshop 5**
- 14:30 Uhr Beurteilung der linksventrikulären Funktion (orientierend diastolisch)
- 15:00 Uhr *Kaffeepause*
- 15:15 Uhr **Workshop 6**
- 16:15 Uhr Beurteilung der rechtsventrikulären Funktion
- 16:45 Uhr **Workshop 7**
- 18:00 Uhr Ende zweiter Kurstag

Programm

Sonntag, 1. März 2026

- 08:30 Uhr** **Untersuchungsdang bei hämodynamischer Instabilität**
- 09:15 Uhr** **Workshop 8**
- 10:30 Uhr** *Kaffeepause*
- 10:45 Uhr** **Orientierende Untersuchung der Aortenklappe**
- 11:15 Uhr** **Workshop 9**
- 12:15 Uhr** **Orientierende Untersuchung der Mitralklappe**
- 12:45 Uhr** *Mittagspause*
- 13:30 Uhr** **Workshop 10**
- 14:30 Uhr** **Orientierende Untersuchung der Trikuspidal- und Pulmonalklappe**
- 14:30 Uhr** **Abschätzung des Volumenstatus**
- 15:00 Uhr** *Kaffeepause*
- 15:15 Uhr** **Abschätzung des Volumenstatus**
- 15:45 Uhr** **Workshop 11**
- 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 Rodriguez Reynoso

Facharzt für Anästhesiologie

Herzzentrum Dresden

PD Dr. med. Aleksandar Zivkovic, DESA, EDEC

DEGUM-Kursleiter Stufe II, DGAI TEE zertifiziert

Oberarzt (Klinik für Anästhesiologie)

Universitätsklinikum Heidelberg

Dr. med. Martin Platz

Facharzt für Innere Medizin, Kardiologie

DEGUM-Stufe 1 Echokardiografie

Funktionsoberarzt Kardiologie

Katholisches Krankenhaus „St. Johann Nepomuk“ Erfurt

Lars Friedrich

Facharzt für Anästhesie, Intensivmedizin

Herzzentrum Leipzig

Dr. med. Peter Schwarzkopf

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

(Schmerztherapeutische Interventionen)

Notfallsonographie Stufe I

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

Dr. med. Karsten Pracht

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

Anästhesiologie Stufe III Kursleiter

(Schmerztherapeutische Interventionen)

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

Allgemeine Hinweise

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

Freitag, 27.02.2026 14:00 bis 19:00 Uhr
Samstag, 28.02.2026 08:30 bis 18:00 Uhr
Sonntag, 01.03.2026 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:
PD Dr. med. Aleksandar Zivkovic, DESA, EDEC

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

Teilnahmebedingungen

1. Anmeldung und Bestätigung

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt ausschließlich per E-Mail
oder Fax. Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teil-
nehmer eine schriftliche Bestätigung per E-Mail. Erst mit
Erhalt der Bestätigung und der vollständigen Zahlung der
Kursgebühr gilt die Anmeldung als verbindlich.

2. Teilnahmegebühr und Zahlungsbedingungen

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kursmaterialien, die
DEGUM- und Ärztekammerzertifizierung sowie die Pau-
senverpflegung. Nach Bestätigung der Anmeldung wird
eine Rechnung ausgestellt, die innerhalb von 14 Tagen
nach Rechnungseingang auf das angegebene Konto zu
überweisen ist. Die Zahlung ist Voraussetzung für die
Teilnahme am Kurs.

3. Stornierung und Rücktritt

- Ein Rücktritt von der Teilnahme muss schriftlich
per E-Mail oder Fax erfolgen.
- Bis zu drei Wochen vor Kursbeginn wird im Falle eines
Rücktritts 50% der Kursgebühr in Rechnung gestellt.
- Bei einer Stornierung weniger als drei Wochen vor
Kursbeginn ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.
- Eine kostenfreie Umbuchung auf eine Ersatzperson ist
jederzeit möglich.
- Bleibt ein Teilnehmer ohne vorherige Stornierung dem
Kurs fern, besteht kein Anspruch auf Rückerstattung.

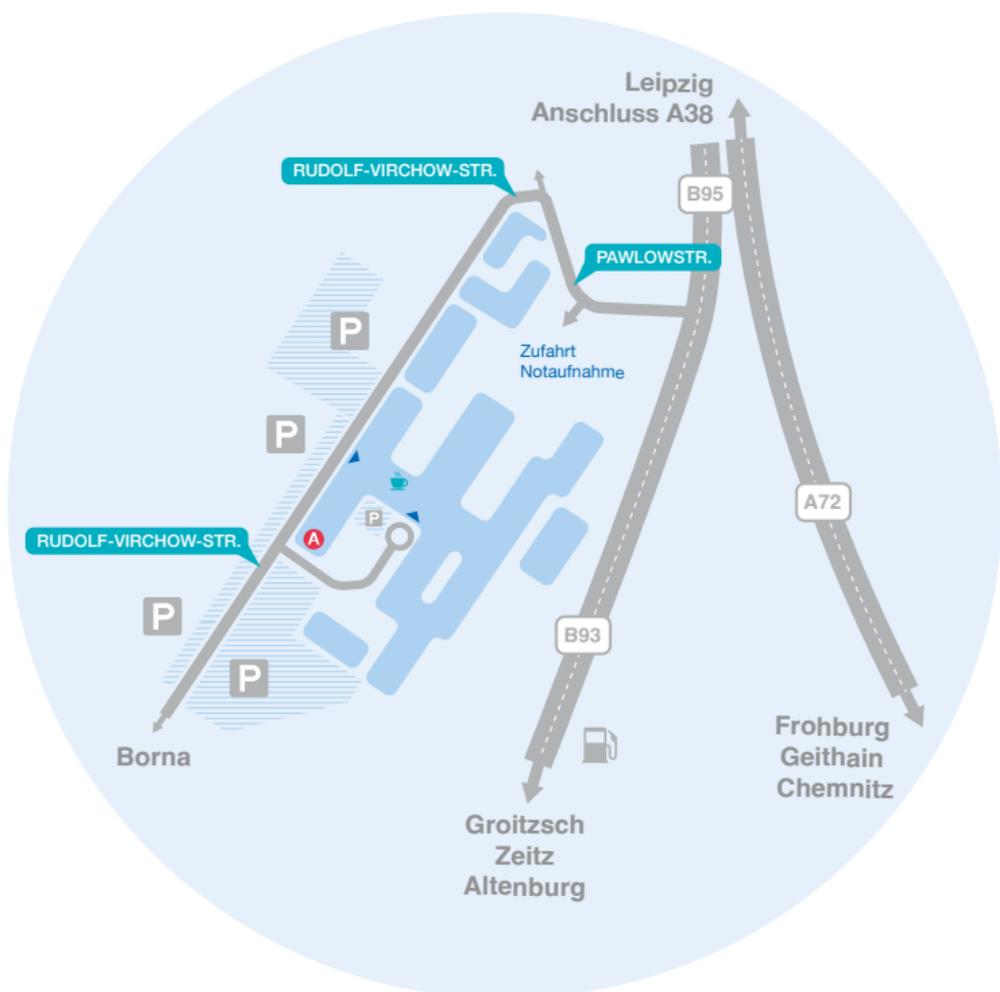
4. Absage oder Änderung des Kurses durch den Veranstalter

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, den Kurs aus
organisatorischen oder anderen wichtigen Gründen (z. B.
zu geringe Teilnehmerzahl, höhere Gewalt) abzusagen
oder zu verschieben. In diesem Fall werden bereits ge-
zahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende
Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche,
sind ausgeschlossen.

5. Haftung

Die Teilnahme erfolgt auf eigene Gefahr. Der Veranstalter
übernimmt keine Haftung für Verlust oder Beschädigung
von Gegenständen sowie für Unfälle oder sonstige Schä-
den jeglicher Art, es sei denn, diese beruhen auf grober
Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Veranstalters oder seiner
Erfüllungsgehilfen.

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: März 2025