



Echokardiografie in der Anästhesie und Intensivmedizin

**TTE Grundkurs nach dem Curriculum
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

02. - 04. Mai 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%.

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, 03. Mai 2025

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, 04. Mai 2025

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, 02.05.2025	14:00 bis 19:00 Uhr
Samstag, 03.05.2025	08:30 bis 18:00 Uhr
Sonntag, 04.05.2025	08:30 bis 18:00 Uhr

Veranstaltungsort

Raum „Transparent / Synergie“ im Untergeschoss des Veranstaltungsgebäudes von myPSA.de
Max-Josef-Metzger-Str. 5
86157 Augsburg

Der Eingang befindet sich auf der linken Gebäudeseite. Aufzug oder Treppenhaus führen Sie ins Untergeschoss. Der Raum „Transparent / Synergie“ befindet sich auf der rechten Seite.

Gebühr

780 Euro
inklusive Pausenverpflegung, DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unserer Webseite 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). Fragen zur Organisation vor Ort richten Sie bitte 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. Rainer J. Litz
E-Mail: support@usra.de

Organisatorische Hinweise

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 **Bayerischen Landesärztekammer** 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 innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich. Bis vier Wochen vor Kursbeginn stellen wir Ihnen bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung, im Anschluss daran die volle Gebühr. Sie können jedoch jederzeit Ihren Kursplatz 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:

Max-Josef-Metzger-Str. 5

Raum „Dynamik“ des myPSA.de Veranstaltungsgebäudes

- Von der A8 kommend nehmen Sie die Ausfahrt Augsburg-West und fahren hier weiter auf der B17. Auf der B17 für ca. 8 km bleiben und die Ausfahrt „Augsburg-Pfersee / Stadtbergen“ nehmen.
- Biegen Sie dann links ab, fahren unter der Brücke her und direkt anschließend geradeaus. Rechterhand steht ein Schild „Sheridan Park Zufahrt Gewerbe“ hier halten Sie sich rechts, Sie befinden sich jetzt in der Zielstraße Max-Josef-Metzger-Str., welche Sie nun weiter fahren um genau auf das Gebäude zu zusteuern.

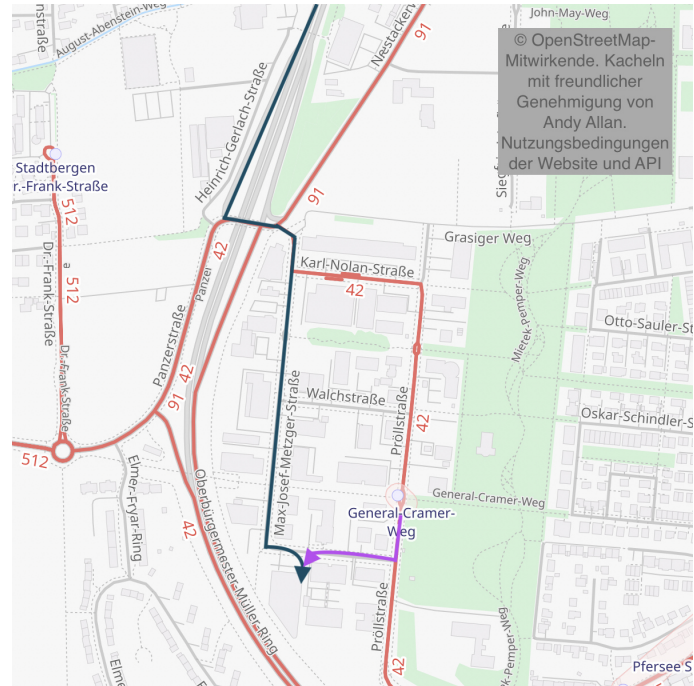
Öffentlicher Personennahverkehr

-----> **etwaige Fahrplanänderungen bitte selbst überprüfen**

Um vom Hauptbahnhof Augsburg zum Veranstaltungsgebäude zu gelangen suchen Sie bitte nach der Haltestelle „General-Cramer-Weg“.

- Ab Hbf Bahnsteig P in die Straßenbahn 6 Richtung Stadtbergen
- Bis Haltestelle Pfersee Bahnsteig B, dort begeben Sie sich zu
- Pfersee Bahnsteig C und steigen in den Stadtbus 42 Richtung Göggingen, Maria Stern
- Steigen Sie Augsburg, General-Cramer-Weg aus und laufen die letzten 150m zur westlich parallel verlaufenden Max-Josef-Metzger-Str

Lageplan



Dunkel blaue Linie entspricht der Anfahrt von der A8

Die lila Linie entspricht dem Gehweg von der Haltestelle General-Cramer-Weg.

Beide Pfeile deuten auf den Veranstaltungsort.

AUGSBURG

in Bayern zählt zu den ältesten Städten in Deutschland und ist als Friedensstadt ausgezeichnet. Dieser Rolle entsprechend wird der Fokus auf ganzjährige Kooperationsprojekte sowie Veranstaltungen in Kultur, Sport, Bildung u.v.m. gelegt. Bekannt ist Augsburg als „Mozartstadt“ neben Salzburg und Wien. Das Bürgerhaus, der Geburtsort Wolfgang-Amadeus Mozarts Vater, wird häufig ebenso häufig besucht die Jakob Fugger Siedlung, der Botanische Garten, der Augsburger Zoo oder das Kleinod Stempfersee.

Michael Adolf

Oberarzt Anästhesie & Intensivmedizin (AIOS)
Kantonsspital Münsterlingen
Anästhesiologie Stufe II

Dr. med. Assem Aweimer

Oberarzt der Medizinischen Klinik II - Kardiologie und Angiologie
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

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
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)

Dr. med. Stephan-Andreas Schöniger

Oberarzt der Zentralen Notaufnahme
Universitätsklinikum Augsburg
Anästhesiologie Stufe II

SAMSUNG

GE Healthcare



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