



# Sonographie für die Diagnostik in Akutsituationen:

Grundkurs-2 nach dem Curriculum der  
DEGUM-Sektion Anästhesiologie

07./08. Oktober 2023



Veranstalter:



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

die Sonographie hat einen enormen Stellenwert in der Diagnostik akuter pathologischer Zustände erlangt. Im Vergleich mit anderen apparativen Verfahren bietet sie entscheidende Vorteile wie die schnelle bettseitige Verfügbarkeit, hohe Sensitivität und fehlende Invasivität.

In Notfallsituationen, wie sie in der Notaufnahme, auf Intensivstationen und im Operationssaal jederzeit auftreten können, kann die Sonographie zur schnellen Diagnose und folglich zur raschen zielgerichteten Therapie beitragen. Auch in der präklinischen Diagnostik steigt ihr Stellenwert rasant, da Rettungsmittel zunehmend mit portablen, schnell einsatzfähigen Sonographiegeräten ausgestattet werden.

Jeder in der Akutmedizin tätige Arzt sollte daher ausreichende sonographische Fähig- und Fertigkeiten erworben haben, da dadurch die Qualität und Verlässlichkeit der sonographischen Untersuchung wesentlich bestimmt wird. Wie jede Technik muss auch die Sonographie auch zur Diagnostik in Akutsituationen sorgfältig erlernt werden. Aufbauend auf technischen Basiskenntnissen, zielgerichteten Untersuchungstechniken ist auch das entsprechende pathophysiologische Hintergrundwissen erforderlich. Dieser interdisziplinäre Grundkurs 2 vermittelt die für den Einstieg in die Organdiagnostik notwendigen theoretischen Basiskenntnisse und praktischen Fähigkeiten um die Sonographie in der Akutmedizin sicher und gezielt nutzen zu können.

Wir freuen uns sehr, Sie zu diesem Kurs in Augsburg begrüßen zu dürfen.

**Rainer J. Litz, Augsburg**  
Kursleiter, DEGUM III

**Tim Mäcken, Bochum**  
Kursleiter, DEGUM III

## Programm, Samstag den 07. Oktober 2023

**08.30 Begrüßung und Einführung**

**08:35 Physikalische Grundlagen,  
Bildeinstellung und Sondenführung**

**09:30 Doppleranwendungen**  
Farbdoppler, PW-Doppler, CW-Doppler

**10:00 Kaffeepause**

**10:15 Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand und Pleura**

**10:30 Workshop I**  
Schallkopfhaltung, Bildeinstellung, Bildoptimierung,  
Sonoanatomie der Pleura und Trachea

**12:30 Mittagspause**

**13:30 Pleuraerguss**  
Volumenabschätzung und Punktion  
Pathologien der Lunge

**14:00 Respiratorische Insuffizienz**  
Untersuchungsgang, Diagnostik, Fallbeispiele

**14:30 Standardschnitte Abdomen**

**15:00 Kaffeepause**

**15:15 Sonographie von Magen, Leber, Gallenblase, Niere  
und ableitenden Harnwegen**

**15:45 Abdominelle Gefäße (V. cava, Aorta)**

**16:15 eFAST-Untersuchung**

**17:00 Workshop II**  
Standardschnitte Abdomen, eFAST

**19:00 Ende erster Kurstag**

## Programm, Sonntag den 08. Oktober 2023

**08:30 Thrombose, Kompressionssonographie der Venen**

**09:00 Funktionelle Anatomie, hämodynamische Prinzipien**

**09:30 Standardschnitte TTE**

Parasternal lange und kurze Achse

Apikale Einstellungen, subxiphoidale Einstellungen

**10:00 Kaffeepause**

**10:15 Beurteilung der Kontraktilität**

**11:00 Workshop III**

Standardschnitte und „eye-balling“

**12:30 Mittagspause**

**13:30 Perikarderguss, Perikardpunktion**

**14:00 Klappen des rechten Herzens**

Sonoanatomie, Pathologien

**14:30 Klappen des linken Herzens**

Sonoanatomie, Pathologien

**15:00 Kaffeepause**

**15:15 TTE zur Abschätzung des Volumenstatus**

**15:45 Notfallkardiosonographie**

FEEL, Reanimation

**16:30 Workshop IV**

Orientierende Untersuchung der Herzklappen

**18:30 Ende der Veranstaltung**

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Samstag 07. Oktober 2023                      8:30 - 19:00  
Sonntag 08. Oktober 2023                    8:30 - 18:30

### 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

620 Euro  
inklusive Verpflegung, DEGUM-Zertifikat und Fortbildungspunkte durch die Ärztekammer

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unsere 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 Teilnehmergebühr 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)) oder verwenden das **Kontaktformular** am Ende der Webseite des Kurses. Fragen zur Situation vor Ort richten Sie bitte an direkt an den Organisator (siehe unten). Alternativ können 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](mailto:support@usra.de)

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs-2** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen oder das Zertifikat-Anästhesiologie erforderlich.

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

### DEGUM-Kursleiter

Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM-Stufe III

### 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. Allerdings können Sie jederzeit einen **Ersatzteilnehmer** benennen.

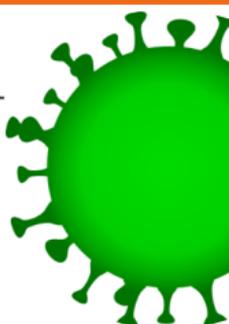
Ein **Rücktritt von der Veranstaltung** (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss **schriftlich** erfolgen. Zum Beispiel per **Email, FAX** oder das **Widerrufsformular** auf der Webseite.

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.

## Wichtige Hinweise zur COVID-Infektionssituation

Bitte beachten Sie: Es gelten die jeweils zum Zeitpunkt der Veranstaltung gültigen Corona-Regeln des Landes Bayern und der Stadt Augsburg. Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs ist die vollständige Corona-Immunsierung.



### Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:

Max-Josef-Metzger-Str. 5

Raum „Dynamik“ des myPSA.de Veranstaltungsgebäudes

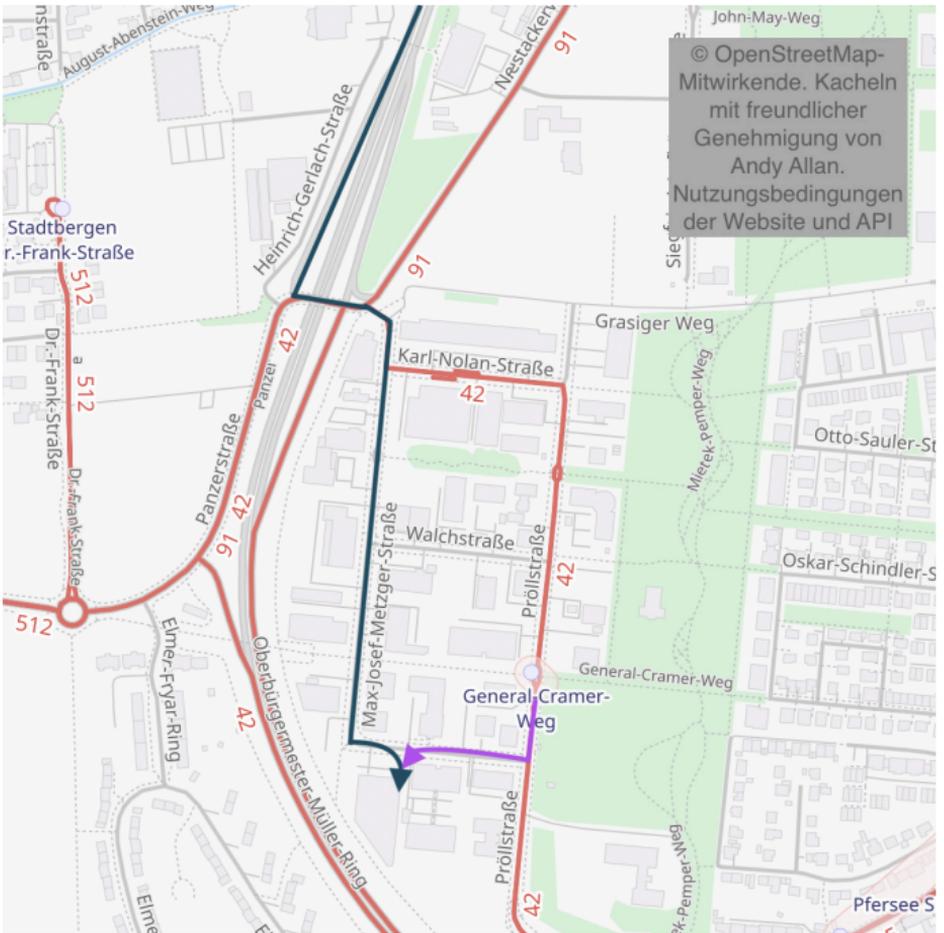
- Von der A8 kommend nehmen Sie die Ausfahrt Augsburg-West und fahren hier weiter auf der B17. Auf der B17 für ca. 8 km bleiben und die Ausfahrt „Augsburg-Pfersee / Stadtbergen“ nehmen.
- Biegen Sie dann links ab, fahren unter der Brücke her und direkt anschließend geradeaus. Rechterhand steht ein Schild „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

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

## Anreise



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

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 Stempsee.

### **Dr. med. Assem Aweimer**

Oberarzt der Klinik für Kardiologie  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

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

Facharzt für Anästhesiologie  
Kursleiter, DEGUM-Stufe III  
Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

### **Daniel Radny**

DEGUM-Stufe I Anästhesiologie

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

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

### **Dr. med. Peter Schwarzkopf**

Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna  
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie  
Stellvertretender Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

Mit Unterstützung durch

# SAMSUNG

GE Healthcare



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

07. / 08. Oktober 2023



Zweitägiger DEGUM-zertifizierter Grundkurs

## **Ultraschallgestützte periphere Nervenblockaden und Gefäßzugänge**

Anmeldung: [usra.de/produkt/gk2-augsburg-10-2023/](https://usra.de/produkt/gk2-augsburg-10-2023/)

Email: [support@usra.de](mailto:support@usra.de)

