



**GESUNDHEIT NORD**  
**KLINIKUM BREMEN-MITTE**

# **Sonografie für die Diagnostik in Akutsituationen: Herz, Thorax und Abdomen**

**Grundkurs-2 nach dem Curriculum der  
DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

**17./18. Juni 2023**

## **Klinikum Bremen Mitte**

Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Direktor: Prof. Dr. med. Michael Winterhalter



Veranstalter:



### Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen.



Die Sonographie hat einen enormen Stellenwert in der Differentialdiagnostik akuter pathologischer Zustände erlangt. Im Vergleich mit anderen apparativen Verfahren bietet sie entscheidende Vorteile wie schnelle bettseitige Verfüg-

barkeit, hohe Sensitivität und Nicht-Invasivität.

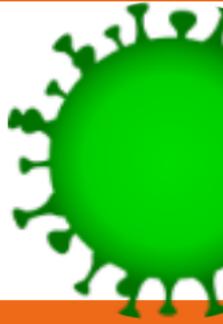
In Notfallsituationen, wie sie in der Notaufnahme, auf Intensivstationen und im Operationssaal jederzeit auftreten können, kann die Sonographie zur Diagnose und folglich zur raschen zielgerichteten Therapie beitragen. Auch in der präklinischen Diagnostik steigt ihr Stellenwert rasant, da Rettungsmittel 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 sonografischen 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 Ultraschallgrundkurs 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 auf Sie in Bremen.

## Wichtige Hinweise zur COVID-Infektionssituation

Bitte beachten Sie: Es gelten die jeweils aktuellen Corona-Regeln des Landes NRW. Voraussetzung für die Teilnahme am Symposium ist die vollständige Corona-Immunsisierung.



- **Von allen Teilnehmern ist ein vollständiger Impfschutz nachzuweisen.**
- Während der Übungen an Probanden sind Einmalhandschuhe zu tragen. Entsprechende **Schutzausrüstung** wird vor Ort gestellt.
- Teilnehmer mit typischen **Corona Symptomen** oder einem positiven AG- oder PCR-Test werden nicht zugelassen.
- Von allen Anwesenden ist ein tagesaktueller negativer AG-Test (nicht älter als 24h) oder negativer PCR-Test (nicht älter als 48h) vorzuweisen.
- Vor Beginn des Kurses ist eine **Eigenerklärung** von den Teilnehmern am Tagungsschalter auszufüllen und zu unterschreiben. Erst mit unterschriebener Eigenerklärung können die Kursräume betreten werden.
- Teilnehmer sind in jedem Fall verpflichtet während des Kurses einen **Mund-Nasen-Schutz** zu tragen und auf den **Mindestabstand** von 1,5m zu achten.
- Sollte aufgrund eines erneuten **Lockdowns** der Kurs nicht wie geplant stattfinden dürfen, werden wir einen späteren **Ersatztermin** anbieten.

## Programm, Samstag den 17. Juni 2023

- 08:30** Begrüßung und Einführung zum Grundkurs 2 /  
Basiskurs Notfallsonografie
- 08:35** Physikalische Grundlagen, Bildoptimierung und  
Sondenerführung
- 09:30** B-Bild Interpretation, Artefakte und Bildeinstellung
- 09:30** Doppleranwendungen

**10:00** Kaffeepause

- 10:30** Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand und  
Pleura

**11:00** Workshop I  
Schallkopfhaltung, Bildeinstellung, Bildoptimierung,  
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,  
ableitende Harnwege

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

- 16:15** E-FAST-Untersuchung

**17:00** Workshop III  
Abdomen, E-FAST, Retroperitoneum

**19:00** Ende erster Kurstag

## Programm, Sonntag den 18. Juni 2023

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

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

**09:30** Standardschnitte TTE

**10:00** Kaffeepause

**10:15** Beurteilung der Kontraktilität

**11:00** Workshop III  
Praktische Übungen  
Standardschnitte und „eye-balling“

**12:30** Mittagspause

**13:30** Perikarderguss, Perikardpunktion

**14:00** Darstellung der Klappen des rechten Herzens

**14:30** Darstellung der Klappen des linken Herzens

**15:00** Kaffeepause

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

**15:45** Notfallkardiosonographie (FEEL, Reanimation)

**16:30** Workshop IV  
Praktische Übungen  
Orientierende Untersuchung der Herzklappen

**18:30** Ende der Veranstaltung

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Samstag 17. Juni 2023 8:30 - 19:00

Sonntag 18. Juni 2023 8:30 - 18:30

### Veranstaltungsort

Klinikum Bremen Mitte

Konferenzraum 1.109

Sankt Jürgen Strasse 1, 28203 Bremen

Der Weg zum Veranstaltungsraum ist ab dem Haupteingang ausgeschildert.

### Gebühr

590 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. Christian Delle

Klinik für Anaesthesiologie und Schmerztherapie

Klinikum Bremen Mitte

Telefon: +49 (0) 421 497 73454

E-Mail: [Christian.Delle@gesundheitnord.de](mailto:Christian.Delle@gesundheitnord.de)

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs-1** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen oder das Zertifikat-Anästhesiologie erforderlich.

Eine **Zertifizierung** durch die Landesärztekammer **Bremen** 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

Dr. med. Martin Rembecki, DEGUM-Stufe II

### Veranstalter

USRA Medical Education

### Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Bezüglich der Lehr- und Lerninhalte sind bei dem Grundkurs keine Vorerfahrungen erforderlich, wenn auch (selbstredend) nützlich.

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

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 einen **Ersatzteilnehmer** benennen und uns vor Kursbeginn mitteilen.

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.

### Organisation vor Ort

Dr. Christian Delle

Klinik für Anaesthesiologie und Schmerztherapie

Klinikum Bremen Mitte

Telefon: +49 (0) 421 497 73454

E-Mail: [Christian.Delle@gesundheitnord.de](mailto:Christian.Delle@gesundheitnord.de)

### Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:

Sankt Jürgen Strasse 1, 28203 Bremen

### ÖPNV

Ab Haltestelle Hauptbahnhof:

Strassenbahn Linie 10, Bus Linie 25

Ab Haltestelle Domsheide:

Strassenbahn Linien 2 oder 3



Bitte gelangen Sie über den HAUPTINGANG in das Krankenhaus. Ab dort, ist der Weg beschildert.

## HANSESTADT BREMEN

Die Freie und Hanse-Stadt Bremen hat eine lange traditionsreiche Geschichte geprägt von Schifffahrt, Hanse und internationalem Handel. Sie sollten unbedingt die Zeit finden, dem Marktplatz Bremens einen Besuch abzustatten.

Er wird umrahmt von Patrizierhäusern, dem Schütting, Bremens traditionsreicher Handelskammer, und dem Bremer Rathaus. Das Rathaus ist eines der bedeutendsten Bauwerke der Gotik in Europa und wurde zusammen mit dem Bremer Roland im Jahr 2004 zum UNESCO Weltkulturerbe der

## Anreise



Menschheit erklärt. Versteckt in einer kleinen Ecke an der Westseite des Rathauses und fast unscheinbar ist den Bremer Stadtmusikanten ein Denkmal gesetzt.

Und ganz in der Nähe in der Böttcherstraße oder auch im Schnoor, einem altem Fischerviertel, findet sich hervorragende Gastronomie, um nach einem kleinen Stadtbummel Hunger und Durst zu stillen.

### **Dr. med. Christian Delle**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Klinikum Bremen Mitte  
DEGUM-Stufe II Anästhesiologie

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

Facharzt für Anästhesiologie  
Augsburg  
Leiter DEGUM-Sektion Anästhesiologie, Stufe III

### **Dominik Kuberra**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv-, Schmerzmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum  
DEGUM-Stufe II Anästhesiologie

### **Dr. med. Tim Mäcken**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv-, Schmerzmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum  
DEGUM-Kursleiter, Stufe III Anästhesiologie

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

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

Mit Unterstützung durch



GE Healthcare



**SONOSITE**

Die Firmen GE Healthcare und Fujifilm Sonosite stellen für den Kurs die Ultraschallsysteme zur Verfügung. Die Firmen Pajunk und Transmed stellen Material für die Punktionsübungen zur Verfügung.

Referentenhonorare:

ChristianDelle: 1000 Euro

Dominik Kuberra: 1000 Euro

Martin Rembecki: 1000 Euro

Zweitägiger DEGUM-zertifizierter Grundkurs

**Sonographie in Akutsituationen**  
**Herz, Thorax und Abdomen**

Anmeldung: <https://www.usra.de/gk2-bremen-06-2023/>  
Email: [support@usra.de](mailto:support@usra.de)

**17./18. Juni 2023**



USRA.de | Anmeldung