

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

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

**27./28. April 2024**

**Klinikum Bremen Mitte**

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



# 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

Verfügbarkeit, 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 ziel- gerichteten 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 Basiskonntnissen, zielgerichteten Untersuchungstechniken ist auch das entsprechende pathophysiologische Hintergrundwissen erforderlich. Dieser interdisziplinäre Ultraschallgrundkurs 2 vermittelt die für den Einstieg in die Organdiagnostik notwendigen theoretischen Basiskonntnisse und praktischen Fähigkeiten um die Sonographie in der Akutmedizin sicher und gezielt nutzen zu können.

Wir freuen uns auf Sie in Bremen.

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

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

## Programm, Samstag den 27.04.2024

**08:30 Begrüßung**

**08:35 Physikalische Grundlagen**

**09:00 Bildeinstellung, Sondenführung**

**09:30 Workshop I**  
Bildeinstellung, Sondenführung

**10:30 Kaffeepause**

**10:45 Doppleranwendungen**

**11:15 Sonoanatomie der Thoraxwand und Pleura,  
Lungenartefakte**

**11:45 Pleuraerguss (Volumenabschätzung und Punktion)**

**12:00 Pneumothoraxdiagnostik**

**12:30 Mittagspause**

**13:30 Workshop II**  
Lungensonographie, Dopplereinstellungen

**14:30 FAST/ eFAST**  
Standardschnitte und pathologische Befunde

**15:30 Kaffeepause**

**15:45 Workshop III**  
FAST/ eFAST

**16:45 Sonographie des Magens**

**17:00 Sonographie der Gallenwege**

**17:20 Sonographie von Niere und Harnblase**

**17:40 Sonographie der Abdominalgefäße**

**18:00 Workshop IV**  
Magen, Gallenwege, Niere und Abdominalgefäße

**19:00 Ende erster Kurstag**

## Programm, Sonntag den 28.04.2024

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

**09:00 Standardschnitte TTE parasternal**

**09:30 Workshop V**  
Standardschnitte parasternal

**10:30 Kaffeepause**

**10:45 Standardschnitte TTE apikal und subcostal**

**11:15 Workshop VI**  
Standardschnitte TTE apikal und subcostal

**12:15 Mittagspause**

**13:15 Orientierende Beurteilung der Pumpfunktion**

**13:45 Orientierende Beurteilung der Herzklappen**

**14:30 Workshop IV**  
Darstellung der Klappen im TTE

**15:30 Kaffeepause**

**15:45 Perikarderguss**

**16:15 TTE zur Abschätzung des Volumenstatus**

**16:45 Notfallkardiosonographie (FEEL / Reanimation)**

**17:15 Workshop VIII**  
Fallbeispiele

**18:15 Abschlussbesprechung, Evaluation, Ausgabe der  
Zertifikate**

**18:30 Ende der Veranstaltung**

### Datum

Samstag 27.04.2024 8:30 - 19:00  
Sonntag 28.04.2024 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

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

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unserer 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 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](mailto: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. 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-2** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie und Grundkurs Notfallsonographie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen 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

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.

### Organisation vor Ort

Dr. Christian Delle

Klinik für Anaesthesiologie und Schmerztherapie

Klinikum Bremen Mitte

Telefon: +49 (0) 421 497 73454

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

### Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:

Sankt Jürgen Strasse 1, 28203 Bremen

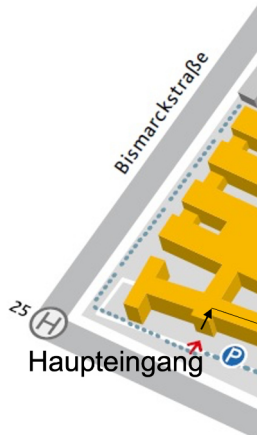
### ÖPNV

Ab Haltestelle Hauptbahnhof:

Strassenbahn Linie 10, Bus Linie 25

Ab Haltestelle Domsheide:

Strassenbahn Linien 2 oder 3



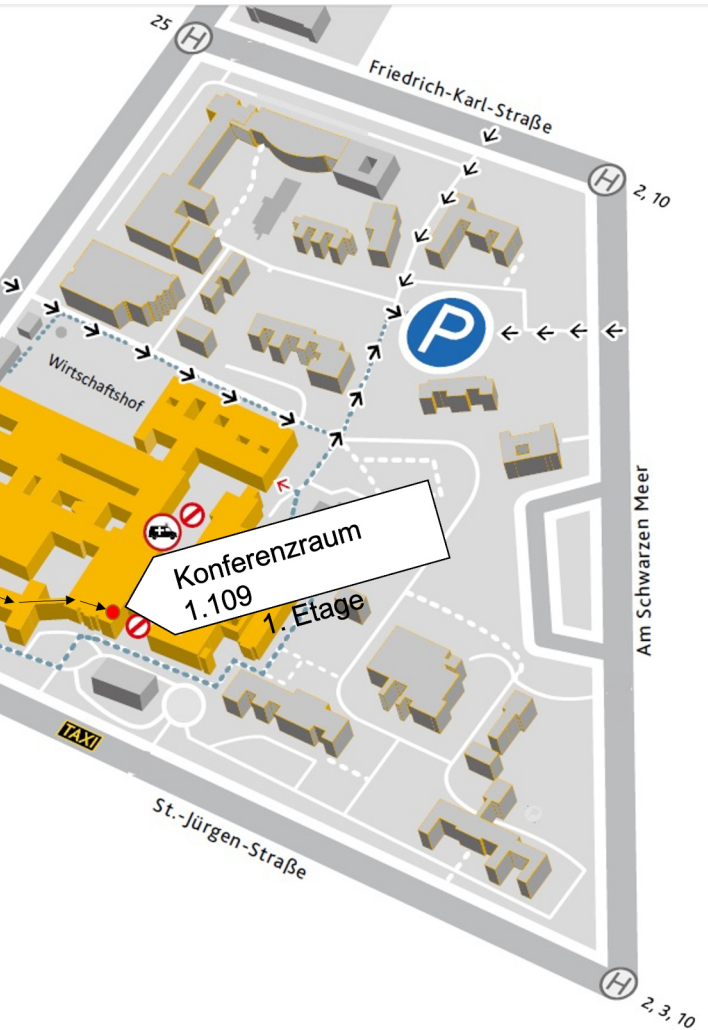
Bitte gelangen Sie über den HAUPTINGANG in das Krankenhaus. Ab dort, ist der Weg beschildert.

## 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. Assem Aweimer**

Oberarzt der Klinik für Kardiologie  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

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

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

### **Dr. med. Patrick Herz**

Facharzt für Anästhesiologie  
Klinik für Anästhesiologie und spezielle Schmerztherapie  
Klinikum Bremen Mitte  
DEGUM-Stufe I Anästhesiologie

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

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

### **Daniel Radny**

Bochum  
DEGUM Stufe I Anästhesiologie

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

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