



GESUNDHEIT **NORD**
KLINIKUM BREMEN-MITTE

Klinikum Bremen Mitte

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

Sonographie für die Diagnostik in Akutsituationen Herz, Thorax und Abdomen

**Grundkurs nach den Curricula der
DEGUM-Sektion Anästhesiologie und
des Arbeitskreises Notfallmedizin**

20. & 21. November 2027

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 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. Dieser Grundkurs wird sowohl für die Zertifizierung der Sektion Anästhesiologie als auch des Arbeitskreises Notfallsonographie anerkannt.

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

Rainer J. Litz, Augsburg
Kursleiter, DEGUM III

Tim Mäcken, Bochum
Kursleiter, DEGUM III

Programm, Samstag den 20.11.2027

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 21.11.2027

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

Organisatorische Hinweise

Datum

Samstag 20.11.2027 8:30 - 19:00
Sonntag 21.11.2027 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

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

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 Teil-
nahmegebühr überweisen Sie bitte innerhalb von zwei Wo-
chen 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 benöti-
gen 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

Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs Organdiagnostik 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

Dr. med. Christian Delle, DEGUM Stufe II

Veranstalter

USRA Medical Education

Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Eine Stornierung der Kursbuchung ist nur innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich.

Sie können Ihren Kursplatz jedoch 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

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

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 HAUPTEINGANG in das Krankenhaus. Ab dort, ist der Weg beschildert.



Dr. med. Christian Adam, MHBA, DESA

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv- und Schmerztherapie
Cellitinnen-Krankenhaus St. Petrus Wuppertal
Anästhesiologie Stufe II

Dr. med. Christian Delle

Ltd. Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie
Klinikum Bremen Mitte
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter

Ansgar Schmitz

Facharzt der Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie
Klinikum Bremen Mitte
Anästhesiologie Stufe II

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

Daniel Radny

AiW Anästhesiologie Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH Bochum
Anästhesiologie Stufe I
Anästhesiologie Stufe I (Schmerztherapeutische Interventionen)

Dr. med. Martin Rembecki

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

Mit Unterstützung durch

GE Healthcare



FUJIFILM
Value from Innovation

SONOSITE