



# Hessing

**Hessing Kliniken  
Orthopädische Fachklinik Augsburg**

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

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

**28. und 29. Mai 2022**

Hessing Kliniken  
Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin  
Chefarzt: Dr. med. Rainer J. Litz



in Kooperation mit  
**Hessing**  
Kliniken

  
Ultraschall und Regionalanästhesie

# Über den Kurs

## 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 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 sehr, Sie zu diesem Kurs in der Hessing Klinik begrüßen zu dürfen.

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

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

## Wichtiger Hinweis zur aktuellen Situation

Aufgrund der aktuellen Corona-Pandemie gilt ein mit den Hygieneabteilungen der Hessing Kliniken, der Sana Kliniken Leipziger Land und des Universitätsklinikum Dresden für Ultraschallkurse gemeinsam entwickeltes und abgestimmtes Hygienekonzept, das zwingend einzuhalten ist.

Teilnehmer mit typischen Corona Symptomen, Kontakt zu Coronainfizierten (Kontaktperson 1) in den letzten 14 Tagen oder Rückkehr aus Gebieten mit Reisewarnung können zum Kurs nicht zugelassen werden und werden gebeten zeitnah abzusagen. 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. Während der Übungen an Probanden sind Einmalhandschuhe zu tragen. Entsprechende Schutzausrüstung wird vor Ort gestellt.

Sollte aufgrund eines erneuten Lockdowns der Kurs nicht wie geplant stattfinden dürfen, werden wir einen späteren Ersatztermin anbieten.

# Programm Samstag 28.05.2022

## Thorakoabdominelle Sonografie

08:30 Begrüßung und Einführung zum Grundkurs 2 /  
Basiskurs Notfallsonografie

08:35 Physikalische Grundlagen,  
Bildoptimierung und Sondenführung

09:30 Doppleranwendungen

10:00 Kaffeepause

10:15 Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand und Pleura

10:30 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 eFAST-Untersuchung

17:00 Workshop II  
Abdomen, E-FAST, Retroperitoneum und

19:00 Ende Kurstag 1

# Programm Sonntag 29.05.2022

## Echokardiographie

- 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 Kurstag 2

# Organisatorische Hinweise

## Datum

Samstag 28. Mai 2022 8:30 - 19:00

Sonntag 29. Mai 2022 8:30 - 18:30

## Veranstaltungsort (Anreise und Lageplan Seite 13 und 14)

Gartensaal der Hessing Burg

Hessingstr. 17, 86199 Augsburg

Der Weg zum Gartensaal ist ab Eingang der Burg ausgeschildert.

## Anmeldung

Erfolgt über [www.usra.de](http://www.usra.de)

## Organisation vor Ort

Dr. med. Rainer J. Litz

Chefarzt der Hessing Klinik für Anästhesiologie,

Intensiv- und Schmerzmedizin

E-Mail: [rainer.litz@hessing-stiftung.de](mailto:rainer.litz@hessing-stiftung.de)

Telefon: +49 (821) 909 664

## Chefarztsekretariat

Frau Elisabeth Wiest

Telefon: +49 (821) 909 664

Fax: +49 (821) 909 665

Email: [sekretariat.anaesthesie@hessing-klinik.de](mailto:sekretariat.anaesthesie@hessing-klinik.de)

## Kursleiter

Dr. med. Carla Ávila González, DEGUM III, Kursleiter

Dr. med. Gernot Gorsewski, DEGUM II, Kursleiter

Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM III, Kursleiter

Dr. med. Peter Schwarzkopf, DEGUM III, Kursleiter

# Organisatorische Hinweise

## Teilnahmebedingungen

Senden Sie Ihre Anmeldung bitte nur per E-Mail oder Fax. Nach der Anmeldebestätigung überweisen Sie Ihre Teilnahmegebühr bitte innerhalb von zwei Wochen. Erst nach dem Eingang der Gebühr auf dem unten genannten Konto ist Ihre Anmeldung verbindlich.

Bis drei 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 muss schriftlich erfolgen. 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.

## Gebühr

560 Euro inklusive Verpflegung, DEGUM-und Ärztekammerzertifikat

## Kontoverbindung

USRA Medical Education

Bank: Apobank Dresden

Bank Swift Code: DAAEDEDXXX

IBAN: DE 3830 0606 0100 0836 6403

Verwendungszweck: Entnehmen Sie bitte der Email

## 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 Landesärztekammer Bayern ist beantragt. Bitte bringen Sie für die elektronische Meldung ihre einheitliche Fortbildungsnummer (EFN) mit.

# Referenten und Tutoren

## Dr. med. Carla Alessandra Ávila González

Oberärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin

Leitende Ärztin Schmerzmedizin

Hessing Kliniken Augsburg

Stellvertretende Leiterin der DEGUM Sektion Anästhesiologie

Kursleiterin, DEGUM III Anästhesiologie

## Dr. med. Assem Aweimer

Oberarzt der Medizinischen Klinik II - Kardiologie und Angiologie,

BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

## Dr. med. Gernot Gorsewski

Kursleiter, DEGUM II, ÖGUM II Notfallsonographie

Leiter des Arbeitskreises perioperative Sonographie der ÖGUM

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

Landeskrankenhaus Feldkirch, Österreich

## Dr. med. Rainer J. Litz

Chefarzt der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin

Hessing Kliniken Augsburg

Kursleiter, DEGUM III Anästhesiologie

## Dr. med. Peter Schwarzkopf

Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin

Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna

Kursleiter, DEGUM III Anästhesiologie

## Dr. med. Wolfgang Stahl

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

Universitätsklinikum Ulm



## Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem

Hessingstr. 17, 86199 Augsburg, Gartensaal der Hessing Burg

- Von der A8 kommend nehmen Sie die Ausfahrt Augsburg-West und fahren hier weiter auf der B17. Auf der B17 für ca. 10 km bleiben und die Ausfahrt „Gabelsbergerstraße“ Richtung Göggingen nehmen. Hier wird bereits die Hessing-Klinik ausgeschildert. Fahren Sie auf der Gabelsbergerstraße weiter in Richtung Göggingen. Sie gelangen dann auf die Bürgermeister-Aurnhammer-Straße, der sie für etwa 500m folgen. Anschließend gelangen Sie an eine Kreuzung und biegen rechts ab auf die Wellenburger-Straße.
- Folgen Sie der Wellenburger-Straße für einige Meter, dann wird bereits der Parkplatz der Hessing Klinik ausgeschildert. Hier können Sie gerne parken.

## Öffentlicher Personennahverkehr

Die Hessing Kliniken sind ideal mit den öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Die Straßenbahnlinie 1 hält direkt an der Haltestelle „Hessing Kliniken“ vor dem Eingang.

## Bahn, Fernbus, Flugzeug

- Wenn Sie am Augsburger Hauptbahnhof ankommen können Sie innerhalb von 5 Minuten zu Fuß zum Königsplatz gehen. Alternativ können Sie die Straßenbahnlinie 3 in Richtung Haunstetten nehmen und eine Station bis zum Königsplatz fahren. Dort steigen Sie einfach in die Straßenbahnlinie 1 in Richtung Göggingen um und erreichen nach etwa 15 Minuten Ihr Ziel „Hessing Kliniken“.
- Direkt auf dem Stiftungsgelände befindet sich außerdem ein Taxistand.
- Der nächstgelegene Flughafen befindet sich in der bayerischen Landeshauptstadt München.