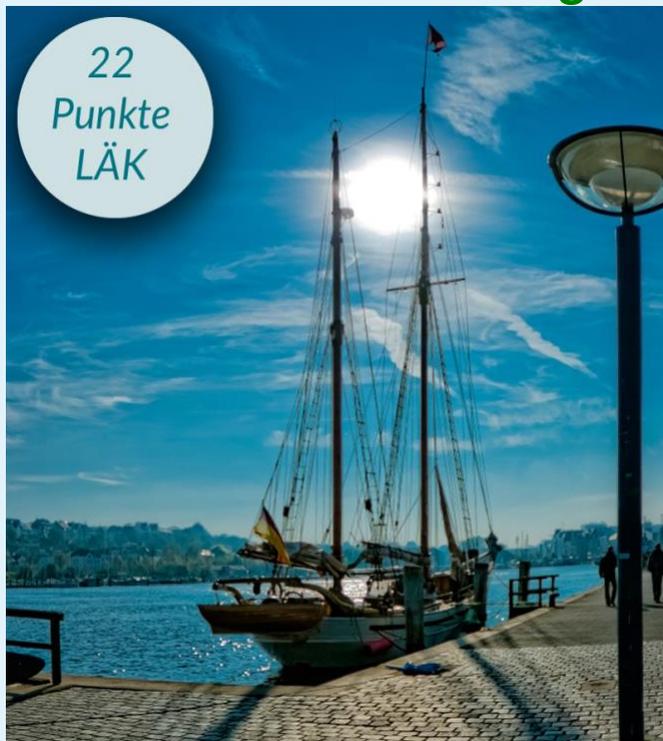


# Helios Klinikum Schleswig



22  
Punkte  
LÄK

## Sektion Anästhesiologie

entsprechend den DGAI AFS-Modulen  
1+2+3

- Grundlagen
- Gefäßzugänge
- Nervenblockaden

25. und 26. November 2023



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die ultraschallgesteuerten Verfahren erfahren zunehmende Bedeutung in modernen Anästhesie-Abteilungen. Routinierte Schallkopfhandhabung, gute Kenntnisse der sonografischen Anatomie sowie eine sichere Nadelspitzenkontrolle sind die drei Voraussetzungen für sichere und erfolgreiche Nervenblockaden und Gefäßzugänge. In diesem DEGUM-zertifizierten Kurs können Sie sich die Grundlagen erarbeiten, die Sie zusammen mit stetiger Übung im Laufe der Zeit zum Ultraschall Experten werden lassen. Der interaktiv angelegte Kurs richtet sich sowohl an Einsteiger als auch an erfahrene Kolleginnen und Kollegen. Mit vielen Tipps und Tricks können Sie Ihre Fertigkeiten für die Praxis verfeinern.

Wegen der SARS CoV-2-Pandemie konnten in den letzten drei Jahren nur wenig Präsenzkurse veranstaltet werden. Deshalb freuen wir uns auf den Austausch mit Kolleginnen und Kollegen. Wir führen den Kurs unter Beachtung eines Hygienekonzeptes und unter Berücksichtigung der aktuellen Verordnungen durch.

Wir freuen uns, Sie im November im Helios Klinikum Schleswig begrüßen zu dürfen!

### Dr. med. Carsten Külls

Chefarzt Anästhesie  
Helios Klinikum Schleswig

### Veranstaltungsort

Helios Klinikum Schleswig  
Sankt Jürgener Strasse 1-3  
24837 Schleswig  
Konferenzraum EG

## Zertifizierung

DEGUM Sektion Anästhesiologie: Grundkurs I.  
CME-Punkte: 22 Fortbildungspunkte werden beantragt. Bitte bringen Sie Ihren Barcode mit.

## Anmeldung und Gebühren

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über die Seite [www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de)

Die Kursgebühr beträgt 600,00 Euro (inklusive MwSt.). Verpflegung während des Kurses und Zertifizierungskosten. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt (maximal 20 Teilnehmer). Die Teilnahmebedingungen erhalten Sie bei Ihrer Anmeldung.

## Referenten und Tutoren

### Dr. med. Wolf Armbruster

Chefarzt Anästhesie  
Evangelisches Krankenhaus Unna  
DEGUM Kursleiter Stufe II

### Dr. med. Rüdiger Eichholz

Gesellschafter medizi. MVZ Stuttgart  
DEGUM Kursleiter Stufe II

### Dr. med. Thomas Notheisen

Geschäftsführender Oberarzt d. Klinik für AINS  
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen  
DEGUM Kursleiter Stufe II

### Dr. med. Carsten Külls

Chefarzt Anästhesie  
Helios Klinikum Schleswig  
DEGUM Stufe II

### Dr. med. Günter Riese

Oberarzt Anästhesie  
Helios Klinikum Schleswig

[www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de)

<b>Tag 1 DEGUM Grundkurs 1</b> <b>Entsprechend DGAI AFS-Module 1 und 2</b> <b>Referenten: Dres. Armbruster, Eichholz, Notheisen</b>	
08:00	Begrüßung, Kurskonzept, Hygienekonzept, Durchführung des Kurses während der SARS-CoV-2-Pandemie
08:10	Vorstellung der Teilnehmer
08:30	Präsentation 01: Grundbegriffe und die Kunst der Schallkopfführung
08:40	<b>Hands-on 1: Handhabung des Schallkopfes</b>
09:10	Präsentation 02: Sehen mit Ultraschall
09:40	Präsentation 03: System- und Schallkopftechnologie, B-Bild, M-Mode
09:55	Präsentation 04: Bildoptimierung und Gerätefunktionen
10:10	<b>Hands-on 2: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung</b>
11:10	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:25	Präsentation 05: Nichts ist so wie es erscheint, die Welt der Artefakte, Live-Schall
11:45	Präsentation 06: Erythrozyten in der Radarfalle, Dopplersonografie
12:15	<b>Hands-on 3: Artefakte, Doppler</b>
12:55	Mittagspause
13:40	Präsentation 07: Mit Pythagoras zum Ziel und Nadelnavigation 2.0
14:20	<b>Hands-on 4: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom</b>
14:50	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
15:05	Präsentation 08: Mit Erfolg zum roten Gold, venöse Kanülierung
15:35	<b>Hands-on 5: Zentrale Venenpunktion, V. jugularis interna am Probanden: kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler</b>
16:15	Präsentation 09: Ultraschnell mit Ultraschall, arterielle Kanülierung
16:30	Präsentation 10: Von Bienenwaben und Blasen, Nerven im Ultraschallbild
17:00	Zusammenfassung der Lernziele des ersten Tages
17:30	Ende

<b>Tag 2 DEGUM Grundkurs 1</b> <b>Entsprechend DGAI AFS-Modul 3</b> <b>Referenten: Dres. Armbruster, Eichholz, Notheisen</b>	
08:00	Wiederholung des Hygienekonzeptes
08:05	<b>Hands-on 7: Walk down am Phantom, Wiederholung</b>
08:45	<b>Hands-on 8: Zentrale Venenpunktion, Darstellung der V. axillaris, V. subclavia. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler, Darstellung der Pleura</b>
09:30	Präsentation 10: Von Bienenwaben und Blasen, Nerven im Ultraschallbild
10:00	Präsentation 11: Die obere Extremität im Griff, interskalenäre Blockaden
10:40	<b>Hands-on 9: Interskalenäre Region</b>
11:40	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:55	Präsentation 12: Blockaden für entspannte Nachtdienste, axilläre und periphere Blockaden
12:35	<b>Hands-on 10: Axilläre Region, periphere Nerven</b>
13:35	Mittagspause
14:20	Präsentation 13: Painless leg, N. femoralis (N. saphenus)
14:50	<b>Hands-on 11: N. femoralis</b>
15:20	Präsentation 14: Viele Wege, ein Ziel, N. ischiadicus distal
15:50	<b>Hands-on 12: Nerven des Beines</b>
	Präsentationen 15: Perspektiven für erfahrene Ultraschall-Anwender,
16:50	Quiz und Abschlussbesprechung, Ausgabe der Zertifikate
17:30	Kursende

Programm: Änderungen vorbehalten



[www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de)

**ULTRASCHALL IN DER INTENSIV- UND NOTFALLMEDIZIN**  
 GRUNDLAGEN NÄDELNAVIGATION GEFÄSSE  
 ECHOKARDIOGRAPHIE ATEMNOTDIAGNOSTIK  
 FAST ABDOMEN NERVUS OPTICUS  
**AEN**  
 Armbruster Eichholz Notheisen  
 1. Auflage

GEWINNER DES DGAI THIEME TEACHING AWARD 2015  
 Die Sonografie hat sich in der Notfall- und Intensivmedizin zu einem alltäglichen Werkzeug entwickelt. Durch mobile Geräte mit guter Bildqualität haben sich die besten diagnostischen Möglichkeiten deutlich erweitert. In der Akutversorgung können im kurzen Zeitlichkeitsbereich diagnostische Entscheidungen getroffen werden.  
 Das Buch ist als interdisziplinärer Praxisleitfaden für klinische Fragestellungen gedacht. Die Abbildungen werden durch Videos ergänzt, die über QR-Codes auf mobilen Endgeräten betrachtet werden können.  
 Hybrid-Buch  
**406 Abbildungen**  
**208 Videos online**  
 ISBN 978-3-9817-7270-2  
 44,90 €  
[www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de)

**Hybridbuch**  
**406 Abbildungen**  
**208 Videos online**  
[www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de)