

# Helios Klinikum Schleswig



## DEGUM Grundkurs I Sektion Anästhesiologie

entsprechend den DGAI AFS-Modulen  
1+2+3

- Grundlagen
- Gefäßzugänge
- Nervenblockaden

28. und 29. Juni 2025



## 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.

Seit 2016 veranstalten wir AEN-Ultraschallkurse in Schleswig. Diese schöne Tradition setzten wir fort! Wir freuen uns, Sie im Juni im Helios Klinikum Schleswig zum 14. Kurs 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, Zertifizierungskosten und das Parken sind enthalten. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt (maximal 25 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)

**Tag 1 DEGUM Grundkurs 1**  
**Entsprechend DGAI AFS-Module 1 und 2**  
**Referenten: Dres. Armbruster, Eichholz, Notheisen**

08:00	Begrüßung, Kurskonzept
08:10	Vorstellung der Teilnehmer
08:30	Präsentation 01: Grundbegriffe und die Kunst der Schallkopfführung
08:40	Hands-on 1: Handhabung des Schallkopfes
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	Hands-on 2: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung
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	Hands-on 3: Artefakte, Doppler
12:55	Mittagspause
13:40	Präsentation 07: Mit Pythagoras zum Ziel und Nadelnavigation 2.0
14:20	Hands-on 4: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom
14:50	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
15:05	Präsentation 08: Mit Erfolg zum roten Gold, venöse Kanülierung
15:35	Hands-on 5: Zentrale Venenpunktion, V. jugularis interna am Probanden: kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler
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

**Tag 2 DEGUM Grundkurs 1**  
**Entsprechend DGAI AFS-Modul 3**  
**Referenten: Dres. Armbruster, Eichholz, Notheisen**

08:00	Hands-on 7: Walk down am Phantom, Wiederholung
08:45	Hands-on 8: Zentrale Venenpunktion, Darstellung der V. axillaris, V. subclavia. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler, Darstellung der Pleura
09:30	Präsentation 10: Von Bienenwaben und Blasen, Nerven im Ultraschallbild
10:00	Präsentation 11: Die obere Extremität im Griff, interskalenäre Blockaden
10:40	Hands-on 9: Interskalenäre Region
11:40	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:55	Präsentation 12: Blockaden für entspannte Nachtdienste, axilläre und periphere Blockaden Präsentation 13: Hygiene bei Nervenblockaden
12:35	Hands-on 10: Axilläre Region, periphere Nerven
13:35	Mittagspause
14:20	Präsentation 14: Painless leg, N. femoralis (N. saphenus)
14:50	Hands-on 11: N. femoralis
15:20	Präsentation 15: Viele Wege, ein Ziel, N. ischiadicus distal
15:50	Hands-on 12: Nerven des Beins
	Präsentationen 16: 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**  
**AEN**  
 Armbruster Eichholz Notheisen  
 1. Auflage

GRUNDLAGEN NADELNAVIGATION GEFÄSSE  
 ECHOKARDIOGRAFIE ATEMNOTDIAGNOSTIK  
 FAST ABDOMEN NERVUS OPTICUS

GEWINNER DES DGAI THIEME TEACHING AWARD 2015

Hybrid-Buch  
 406 Abbildungen  
 208 Videos online

Das Sonografie hat sich in der Notfall- und Intensivmedizin zu einem alltäglichen Werkzeug entwickelt. Durch mobile Geräte mit hoher Bildqualität haben sich die betriebsseitigen diagnostischen Möglichkeiten deutlich erweitert. In der Akutversorgung können in kurzer Zeit richtungweisende therapeutische Entscheidungen getroffen werden.

Das Buch ist als interdisziplinärer Praxiseitfaden für Klinische Fragestellungen gedacht. Die Abbildungen werden durch Videos ergänzt, die über QR-Codes auf mobilen Endgeräten betrachtet werden können.

ISBN 978-3-9819-7270-2  
 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)