

## ÄRZTLICHE FORTBILDUNG

**Thema:** Sonografie in der Anästhesie  
Grundkurs 1 nach DEGUM-Curriculum  
**Wann:** Freitag/Samstag, 29./30.11.2024  
**Wo:** IWK Delmenhorst

Hiermit melde ich mich verbindlich  
für den Kurs an.

Vor- und Nachname

Straße

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail

## ANMELDUNG AN

**Fax:** 04221 - 99 4045  
**E-Mail:** d.reinhold@delme-klinikum.de

## TEILNEHMER-BEITRAG

€ 490,- inkl. gemeinsamem Abendessen

Überweisung an:  
Delme Klinikum Delmenhorst GmbH  
IBAN: DE71 3702 0500 0001 6399 00  
BIC: BFSWDE33XXX (Sozialbank AG)  
Verwendungszweck: SONOKURS2024

## REFERENTEN UND TUTOREN

### U. Frohnhoff (verantwortlicher Kursleiter)

Degum Kursleiter Stufe II  
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin  
Christophorus Kliniken Coesfeld

### Priv.-Doz. Dr. med. P. Teschendorf, D.E.A.A.

DEGUM Stufe II  
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin,  
Klinikum Osnabrück

### Dr. med. H. Hillebrand, MHBA, DESA

### Priv.-Doz. Dr. med. S. Pulletz

### Dr. med. A. Langhammer

Klinik für Anästhesiologie, Klinik für interdisz. Intensivmedizin  
Delme Klinikum Delmenhorst

## VERANSTALTER

### Dr. med. H. Hillebrand, MHBA, DESA

Klinik für Anästhesiologie, Delme Klinikum Delmenhorst  
Wildeshäuser Str. 92, 27753 Delmenhorst

## VERANSTALTUNGSORT



Lahusenstr. 5, 27749 Delmenhorst

## MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG:



(Punktionsmaterial)



(250 €)



(Leihgeräte)



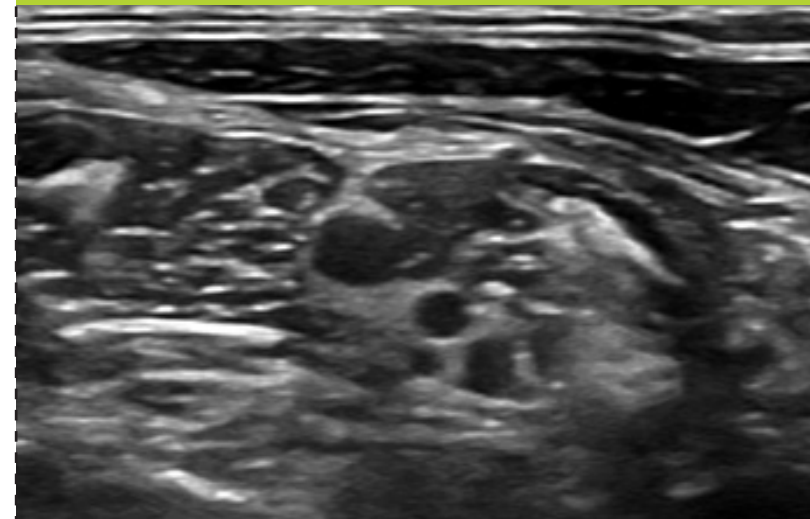
(Leihgeräte)



# ULTRASCHALLGESTÜTZTE GEFÄSSZUGÄNGE UND NERVENBLOCKADEN

Grundkurs 1 nach dem Curriculum  
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

**29./30. November 2024**  
**Delmenhorst**



## LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

Zum Grundkurs 1 der Sonografie in der Anästhesie möchten wir Sie herzlich nach Delmenhorst einladen.

Neben der systematischen theoretischen Einführung in die Sonografie wird die Praxis eine ebenso große Rolle spielen. Übungen an Punktionsmodellen und Probanden und Livedemonstrationen zu den verschiedenen sonografiegestützten Techniken stellen einen Schwerpunkt des Kurses dar. Sonografiegestützte Techniken in der Regionalanästhesie, aber auch für Gefäßzugänge stehen im Vordergrund des Kurses.

Der Kurs ist nach dem Curriculum der DEGUM, Sektion Anästhesiologie, als Grundkurs 1 zertifiziert und bietet einen systematischen Einstieg ins Thema. Er ist die Basis aller Zertifizierungen dieses Curriculums.

Wir würden uns sehr freuen, Sie am 29. und 30. November 2024 in Delmenhorst begrüßen zu dürfen. Darüber hinaus freuen wir uns sehr über Ihre Teilnahme am gemeinsamen Abendessen mit Erfahrungsaustausch am Freitagabend in unmittelbarer Nähe des Veranstaltungsortes. Delmenhorst liegt verkehrsgünstig an der BAB 28 zwischen Oldenburg und Bremen. Vor dem Seminargebäude stehen kostenpflichtige Parkplätze zur Verfügung. Der Bahnhof Delmenhorst liegt in fußläufiger Entfernung.

Mit freundlichen, kollegialen Grüßen

Ulrich Frohnhoff  
Henning Hillebrand  
Peter Teschendorf

## PROGRAMM

### Freitag, 29. November 2024

ab 8.00 Uhr Registrierung der Teilnehmer

#### GRUNDLAGEN UND GEFÄSSZUGÄNGE

- 8.30 Uhr** Begrüßung und Einführung
- 9.00 Uhr** Physikalische Grundlagen
- 9.30 Uhr** B-Bild, Artefakte, Bildeinstellung
- 10.00 Uhr** *Kaffeepause*
- 10.30 Uhr** Grundlagen der Sonoanatomie
- 11.00 Uhr** Ultraschallsysteme: Umgang mit den Geräten, Sondenmanöver, Schallkopfhaltung
- 11.30 Uhr** **Workshop**  
Bildoptimierung, Sonoanatomie von Nerven, Muskeln und Sehnen, Sondenmanöver
- 13.00 Uhr** *Mittagspause*
- 14.00 Uhr** Farbdoppler: Grundlagen, Gefäßdarstellung, Einstellungen, klinische Beispiele, CW, PW, Power-Doppler
- 14.30 Uhr** Gefäßzugänge: Punktionstechniken, lange und kurze Achse, „out-of-plane“, „in-plane“
- 15.00 Uhr** **Workshop**  
Sonoanatomie von Gefäßen, Kanülierung, praktische Übungen Farbdoppler
- 16.00 Uhr** *Kaffeepause*
- 16.30 Uhr** Kanülen: Sichtbarkeit, Ultraschalloptimierung, Nadelführung
- 17.00 Uhr** **Workshop am Phantom**  
Punktionsübungen Nerven und Gefäße
- 18.30 Uhr** Ende erster Tag

Ab 19.30 Uhr gemeinsames Abendessen und Erfahrungsaustausch im Restaurant El Mariachi, Fabrikhof 9, 27749 Delmenhorst (im Kurspreis inbegriffen, fußläufig zum Veranstaltungsort).

## PROGRAMM

### Samstag, 30. November 2024

#### NERVENBLOCKADEN

- 8.30 Uhr** Hygiene bei Punktionen und Interventionen
- 9.00 Uhr** Plexus cervicalis, Plexus brachialis: Sonoanatomie und Blockaden
- 9.30 Uhr** **Workshop**  
Plexus cervicalis  
Plexus brachialis interskalenär, supraclaviculär
- 10.30 Uhr** *Kaffeepause*
- 11.00 Uhr** Plexus brachialis II: Sonoanatomie und Blockaden
- 11.30 Uhr** **Workshop**  
Plexus brachialis II infraclaviculär bis peripher
- 12.30 Uhr** *Mittagspause*
- 13.30 Uhr** Plexus lumbalis I: Sonoanatomie und Blockaden
- 14.00 Uhr** **Workshop**  
Periphere Nerven der unteren Extremität I: N. femoralis, N. obturatorius, N. saphenus, N. cutaneus femoris lateralis
- 15.00 Uhr** *Kaffeepause*
- 15.30 Uhr** Plexus lumbalis II: Sonoanatomie und Blockaden
- 16.00 Uhr** **Workshop**  
N. ischiadicus proximal und distal
- 17.30 Uhr** Kursende

Die Zahl der Teilnehmer ist auf 25 begrenzt. Die praktischen Übungen finden in Kleingruppen mit maximal 5 Teilnehmern statt. Die CME-Zertifizierung ist bei der Ärztekammer Niedersachsen beantragt.