



**EK unna**

Ihr Gesundheits-Campus.

# ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

DGAI Module 1-5, DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II  
und DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II

**Dienstag, 25.03. – Freitag, 28.03.2014**





## Liebe Ultraschall-Begeisterte,

mit diesem Vortrags- und Übungsprogramm kommen wir einem großen Ziel näher: Der Anpassung der Lehrinhalte der DGAI und DEGUM für Anästhesiologen, Intensivmediziner und Notfallmediziner in einem viertägigen Kursangebot. Darüber werden folgende Zertifikate abgebildet:

- **DGAI Modul 1-5**
- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie I**
- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie II**
- **DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II nach dem 3 Länderübergreifenden Curriculum** (Voraussetzung zum Erwerb des Zertifikates Notfallsonografie)

Tag 1 und Tag 2 bieten Inhalte für interdisziplinäres Ultraschallwissen in der Akutmedizin. Sie sind unverzichtbar für wachsende Professionalität und Weiterentwicklung unserer Berufsgruppe.

Wir haben für Tag 3 und Tag 4 ein neues didaktisches Konzept aufbereitet, wobei jedes Thema mit anatomischen axialen Kryoschnittbildern, daraus extrahierten Illustrationen mit Punktionsimulation und Fallbeschreibungen an Hand von illustrierten Ultraschallfilmen präsentiert werden.

Dieser Kompaktkurs bietet Ihnen die Möglichkeit, in kurzer Zeit alle gängigen Zertifizierungen zu erreichen. Wir wünschen ihnen Spaß und Wissensdurst für vier anstrengende und spannende Tage.

W. Armbruster  
R. Eichholz  
T. Notheisen  
W. Heinz

**Datum:** Dienstag, 25.03. – Freitag, 28.03.2014

**Ort:** Evangelisches Krankenhaus Unna, Holbeinstraße 10, 59423 Unna

**Raum:** erweiterter Konferenzraum

**Erreichbarkeit:** Sie sind während der Veranstaltung für Notfälle unter 02303-106-0 erreichbar

**Kursleiter, Organisation:**

**Dr. Wolf Armbruster**

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Anästhesiologie, Kursleiter Stufe II

**Dr. Wolfgang Heinz**

Krankenhaus Leonberg, DEGUM Innere Medizin u. Notfallsonografie,  
Kursleiter Stufe III

**Dr. Thomas Notheisen, Dr. Rüdiger Eichholz**

Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen, DEGUM Anästhesiologie,  
Kursleiter Stufe II

**Prof. Dr. Wolfram Wilhelm, DEAA**

Klinikum Lünen, DEGUM Anästhesiologie, Stufe II

**Dr. Uta Schenk, Martin Langer**

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Anästhesiologie, Stufe II

**Dr. Tanja Kaneko**

Ruppiner Kliniken Neuruppin, DEGUM Notfallsonografie, Stufe I

**Organisation:** Karin Hönnemann

Sekretariat Anästhesiologie

Fon 02303 106-153

Fax 02303 106-152

E-Mail: anaesthesia@EK-Unna.de

**Teilnehmer:**

20 nach Anmeldung und Gebühreingang

**Ausstattung:**

4 Probanden, 6 Ultraschallgeräte, Punktionsphantome

**Anmeldung:**

Verbindliche Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs im Sekretariat berücksichtigt und kommen erst mit der Zusage und Überweisung der Teilnahmegebühr zustande.

**Teilnahmebedingungen:**

Die Kursgebühr wird mit der verbindlichen Anmeldung fällig. Bis vier Wochen vor Kursbeginn wird bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung gestellt, im Anschluß daran ist bei Rücktritt die volle Gebühr fällig. Ein Ersatzteilnehmer kann allerdings jederzeit benannt werden. Kündigungen und Rücktritte haben schriftlich zu erfolgen. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer die Teilnahmebedingungen an.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen gleich welchen Ursprungs. Der Veranstaltungsteilnehmer beteiligt sich auf eigene Gefahr.

**Kursgebühr:**

950,- € inkl. Catering und Zertifizierungsgebühren für alle 9 Zertifikate zu überweisen an: **Evangelisches Krankenhaus Unna**

**Sparkasse Unna**

**BLZ: 443 500 60**

**Kto.-Nr.: 1842**

**Zweck: Ultraschallkurs März 2014**

**IBAN: DE60 4435 0060 000 00 18 42**

**SWIFT - BIC: WELADED1UNN**

**Zertifizierung:**

DGAI Modul 1-5  
 DEGUM Grundkurs I und II  
 DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II  
 Ärztekammer Westfalen-Lippe 40 Punkte

**Unterkunft:**

<http://www.unna.de/kreisstadt+unna/kreisstadt-unna/freizeit-gesundheit-sport-tourismus/uebernachten-in-unna>

**Parken:**

Kostenfrei möglich im Parkhaus des EK Unna.

**Gemeinsamer Abend (nicht in den Gebühren enthalten):**

Mittwoch 26.06., 18:00 Uhr, Restaurant „Die neue Schmiede“  
 Hellweg 31-33, 59423 Unna, <http://www.neueschmie.de>

**Programmänderungen:**

Programmänderungen aus organisatorischer Sicht sind vorbehalten.

**Industrierausstellung:**



PROMECON



**DEGUM**  
 Deutsche Gesellschaft für  
 Ultraschall  
 in der Medizin e.V.



Zertifiziert als DGAI-Modul  
**AFS I** Grundlagen der Sonographie  
**AFS II** Gefäßsonographie  
**AFS III** Neurosonographie  
**AFS IV** Kardiosonographie  
**AFS V** Thorakoabdominelle Sonographie



<b>TAG 1: Dienstag, 25.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
7:30	Anmeldung und Imbiss
8:00	Vorstellung der Referenten
8:10	Vorstellung der Teilnehmer
8:30	Blick in den Spiegel: Artefakte für Thorax-, Trachea- und Lungensonografie
9:15	Entspannt am Strand: B- und M-Mode, Powerdoppler, Pneumothorax, Trachea
10:00	<b>Hands-on 1: Untersuchungsgang Thorax/Lunge</b>
10:45	Pause
11:15	Licht ins dumpfe Bauchgefühl: Focussed Assessment with Sonography in Trauma
12:00	<b>Hands-on 2: Anlotungspunkte FAST</b>
12:45	Mittagspause

<b>TAG 1: Dienstag, 25.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
13:15	Pathologische Befunde: Pleuraerguss und -punktion, Lungen- ödem, Lungenkontusion, Rippenfraktur, Atelektase, Pneumonie
13:45	<b>Hands-on 3: FAST 1+3, Zwerchfellfunktion</b>
14:30	Pause
14:45	Kollateralschäden: Pathologische Befunde bei FAST und darüber hinaus
15:15	<b>Hands-on 4: Be fast with FAST!</b>
16.15	Gallenblase, Gallenwege
16:35	Niere, Harnblase
16:55	Abdominalgefäße
17:15	<b>Hands-on 5: Abdomensonografie</b>
18:15	Abschlusstest Tag 1

TAG 2: Mittwoch, 26.03.2014	
Beginn	Thema
8:00	Herzliche Blicke: Grundlagen 2D-Bild, M-Mode und Farbdoppler, Anatomie und Standardschnittebenen, Lagerung
9:15	<b>Hands-on 6: Standardschnittebenen (parasternal, apical, subxiphoidal)</b>
10:00	Pause
11:00	Ein starkes Herz: LV + RV Pumpfunktion, Volumenstatus
11:15	<b>Hands-on 7: LV Pumpfunktion, Volumenstatus</b>
12:00	Pause
12:15	Jetzt klappt's: Orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion, Farbdoppler, Doppler, Flussmessungen
12:45	<b>Hands-on 8: Klappenfunktion</b>
13:15	Mittagspause

TAG 2: Mittwoch, 26.03.2014	
Beginn	Thema
13:45	Herzensbrecher: Akutes Cor pulmonale, low output, Pericardtamponade, dekompensierte Klappenfunktionsstörungen
14:15	<b>Hands-on 9: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken</b>
14:45	Pause
15:15	Ohne Kummer im Dienst: Zeitnah zu Diagnose und Therapie, der hämodynamisch instabile Patient auf der Intensivstation
15:45	Mit der Nadel ins Schwarze: Ultraschallgeführte Punktionen (Aszites, Pleuraerguss, etc.)
16:00	2-Punkt-Kompressions-Sonografie der tiefen Beinvenen
16:15	Ausblick Integration der Notfallsonografie in den Behandlungsablauf/Dokumentation. DEGUM Kurskonzept
16:30	<b>Hands-on 10: Fokussierter Untersuchungsgang ECHO, Beinvenen</b>
17:30	Abschlusstest Tag 2 und Feedback
	Abendveranstaltung

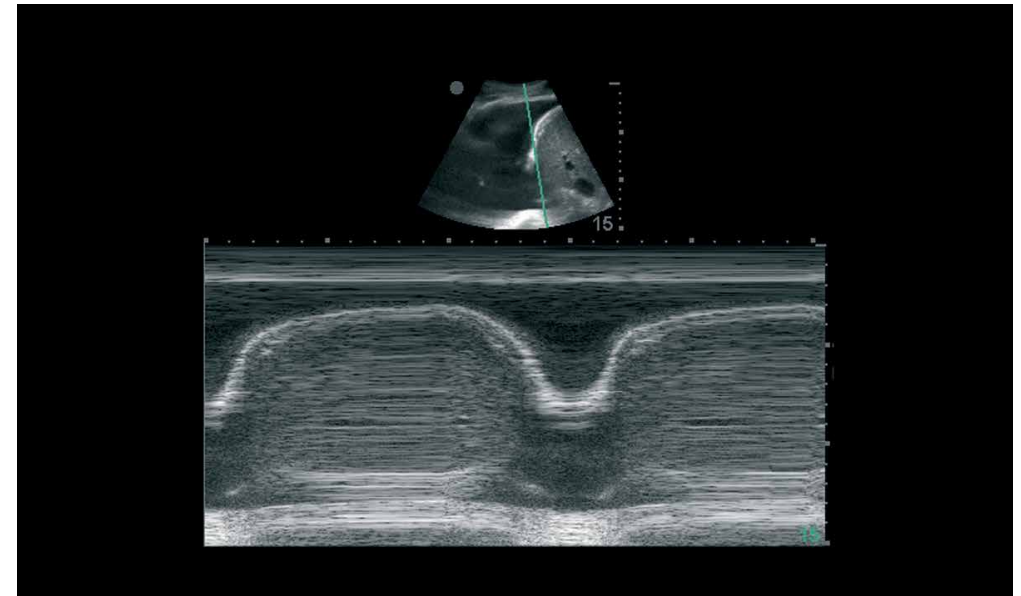
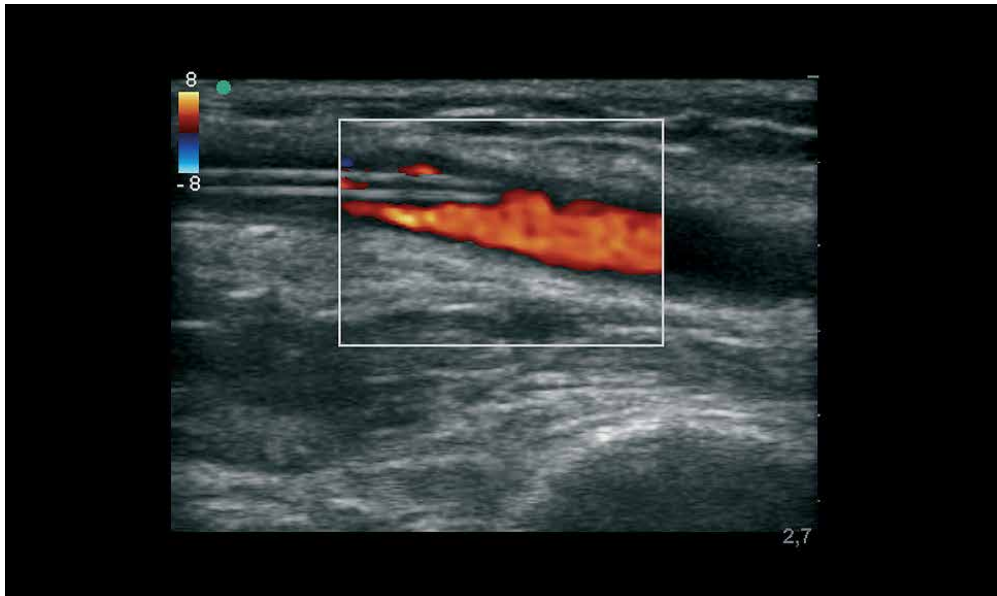
<b>TAG 3: Donnerstag, 27.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	Vorstellung des AEN Kurskonzepts
8:10	Erläuterung der DEGUM und DGAI Konzepte und Zertifikate
8:30	Die Kunst der Schallkopfführung (z.B. „ART-Konzept“)
8:40	<b>Hands-on 11: Handhabung des Schallkopfes</b>
9:00	Pause
9:15	Sehen mit Ultraschall: Die Fledermaus kann es doch auch!
9:45	Der Blick ins Innere: System- und Schallkopftechnologie
10:15	<b>Hands-on 12: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung</b>
11:15	Pause
11:30	Nichts ist so wie es erscheint: Die Welt der Artefakte
11:50	Erythrozyten in der Radarfalle: Dopplersonografie
12:30	<b>Hands-on 13: Artefakte, Doppler</b>
13:00	Mittagspause

<b>TAG 3: Donnerstag, 27.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
14:00	Mit Pythagoras zum Ziel: Nadelnavigation für Anfänger
14:15	Punktion 2.0: Nadel- und Punktionstechnik für Fortgeschrittene
14:40	<b>Hands-on 14: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom</b>
15:10	Pause
15:40	Mit Erfolg zum roten Gold: Venöse Kanülierung
16:10	Kleine Welt ganz groß: Vaskuläre Sonografie bei Kindern
16:40	<b>Hands-on 15, Station 1: Zentrale Venenpunktion, Darstellung der V. jugularis interna am Probanden: Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler</b>
17:20	Ultraschnell mit Ultraschall: Arterielle Kanülierung
17:50	<b>Hands-on 16, Station 2: Arterielle Punktion, Darstellung der Arterien am Probanden. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler</b>
18.50	Abschlusstest Tag 3



<b>TAG 4: Freitag, 28.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	<b>Hands-on 17, Station 3: Walk down am Phantom</b>
8:40	<b>Hands-on 18, Station 4: Zentrale Venenpunktion, Darstellung der V. axillaris, V. subclavia, kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler, Darstellung der Pleura</b>
9:20	Pause
9:35	Von Bienenwaben und Blasen: Nerven im Ultraschallbild
10:05	Die obere Extremität im Griff: Interscalenäre und supraclaviculäre Blockaden
10:35	<b>Hands-on 19: Interscalenäre und supraclaviculäre Region</b>
11:20	Pause
11:35	Blockaden für entspannte Nachtdienste: Infraclaviculär, axillär und peripher
12:05	<b>Hands-on 20: Infraclaviculäre und axilläre Region, periphere Nerven</b>
12:50	Mittagspause

<b>TAG 4: Freitag, 28.03.2014</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
13:50	Painless leg: N. femoralis, N. obturatorius, N. saphenus
14:20	Viele Wege, ein Ziel: N. ischiadicus
14:50	<b>Hands-on 21: Nerven des Beines</b>
15:35	Pause
16:05	Licht ins Dunkel: Neuroaxiale und paravertebrale Blockaden
16:35	Ente versus SEP: Carotischirurgie in Plexus cervicalis Blockade
16:50	Kleiner Stich, große Wirkung: TAP-Block
17:05	<b>Hands-on 22: Blockaden für Fortgeschrittene</b>
18.05	Abschlusstest Tag 4 und Feedback



**ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS  
ANÄSTHESIOLOGIE - INTENSIVMEDIZIN - NOTFALLMEDIZIN  
PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG**

**Evangelisches  
Krankenhaus Unna**

Holbeinstraße 10  
59423 Unna

T 02303 106-0

F 02303 106-125

E [info@EK-Unna.de](mailto:info@EK-Unna.de)

[www.EK-Unna.de](http://www.EK-Unna.de)

