



**EK unna**

Ihr Gesundheits-Campus.

# ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II und  
DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II, analog DGAI Module 1-5  
**Donnerstag 6. Oktober – Sonntag 9. Oktober 2016**





## 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:

- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie I**
- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie II**
- **DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II nach dem 3-Länderübergreifenden Curriculum** (Voraussetzung zum Erwerb der Zertifikats Notfallsonografie)
- **analog DGAI Module 1-5**

An Tag 1 und 2 präsentieren wir Ihnen ein neues didaktisches Konzept: alle Inhalte werden mit anatomischen Kryoschnittbildern, daraus extrahierten Illustrationen, Untersuchungsgängen, Punktionsanimationen und Ultraschallfilmen korreliert.

Tag 3 und Tag 4 bieten Inhalte für interdisziplinäres Ultraschallwissen in der Akutmedizin. Sie sind unverzichtbar für wachsende Professionalität und Weiterentwicklung unserer Berufsgruppe.

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  
W. Heinz  
T. Notheisen

**Datum:** Donnerstag 6. Oktober – Sonntag 9. Oktober 2016

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

Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen, DEGUM Anästhesiologie, Kursleiter Stufe II

**Dr. Wolfgang Heinz**

Karl-Olga-Krankenhaus Stuttgart, DEGUM Innere Medizin u. Notfallsonografie, Kursleiter Stufe III

**Dr. Tanja Kaneko**

Ruppiner Kliniken Neuruppin, DEGUM Notfallsonografie, Stufe II

**Dr. Uta Schenk, Dr. Martin Langer**

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Stufe II

**Dr. Timm Steuber**

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Stufe I

**Organisation:**

Dr. Wolf Armbruster / info@aen-sono.de

**Teilnehmer:** 30 nach Anmeldung und Gebühreingang

**Ausstattung:**

6 Probanden, 10 Ultraschallgeräte, Punktionsphantome,  
Live-Schall in Doppelprojektion

**Anmeldung:**

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über die Homepage: [www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de).  
Verbindliche Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und kommen erst mit der Zusage, der Zustimmung zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen und der Überweisung der Teilnahmegebühr zustande.

**Teilnahmebedingungen:**

Der Teilnehmer erhält nach Online-Anmeldung unter [www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de) eine Bestätigungs-Email für die Kursteilnahme. Die Kursgebühr muss nach Erhalt der Bestätigungs-Email innerhalb von 2 Wochen überwiesen werden. Sie enthält die Gebühren für den Kurs, alle Zertifikate, das Catering und für freies Parken im Parkhaus. 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 über [www.aen-sono.de](http://www.aen-sono.de) zu erfolgen. Mit der Online-Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an.

**Kursgebühr:**

1050,- € inkl. Catering und Zertifizierungsgebühren für alle 4 Zertifikate zu überweisen an: **Evangelisches Krankenhaus Unna**  
**Sparkasse Unna**  
BLZ: 443 500 60  
Kto.-Nr.: 1842  
Zweck: **Ultraschallkurs Oktober 2016**

**Zertifizierung:**

*analog*

DEGUM Grundkurs I und II

DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II

Ärztchamber Westfalen-Lippe 40 Punkte

DGAI Module 4+5

**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):**

Freitag 7. Oktober, 18:00 Uhr, Gaststätte Agethen, Hertingerstraße 10, 59423 Unna, <http://www.gasthaus-agethen.de>

**Programmänderungen:**

Programmänderungen aus organisatorischer Sicht sind vorbehalten.

**Industrierausstellung:**



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







<b>TAG 1: Donnerstag 6. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	Begrüßung, Kurskonzept
8:10	Vorstellung der Teilnehmer
8:30	Die Kunst der Schallkopfführung
8:40	<b>Hands-on 1: 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 2: 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 3: Artefakte, Doppler</b>
13:00	Mittagspause

<b>TAG 1: Donnerstag 6. Oktober 2016</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 4: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom</b>
15:10	Pause
15:40	Mit Erfolg zum roten Gold: Venöse Kanülierung
16:10	Wie trainieren Sie zuhause: über Phantome, Abteilungsfortbildungen und Dokumentation
16:40	<b>Hands-on 5: 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 6: Arterielle Punktion, Darstellung der Arterien am Probanden. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler</b>

<b>TAG 2: Freitag 7. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	<b>Hands-on 7, Station 3: Walk down am Phantom</b>
8:40	<b>Hands-on 8, 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 9: Interscalenäre und supraclaviculäre Region</b>
11:20	Pause
11:35	Blockaden für entspannte Nachtdienste: Axillär und peripher
12:05	<b>Hands-on 10: Axilläre Region, periphere Nerven</b>
12:50	Mittagspause

<b>TAG 2: Freitag 7. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
13:50	Painless leg: N. femoralis, N. saphenus
14:20	Viele Wege, ein Ziel: distaler N. ischiadicus
14:50	<b>Hands-on 11: Nerven des Beines</b>
15:35	Pause
16:05	DEGUM, DGAI, persönliche Qualifikation und Abrechnung
16:35	Ente versus SEP: Carotischirurgie in Plexus cervicalis Blockade
16:50	Kleiner Stich, große Wirkung: TAP-Block
17:05	<b>Hands-on 12: Blockaden für Fortgeschrittene</b>
	Abendveranstaltung

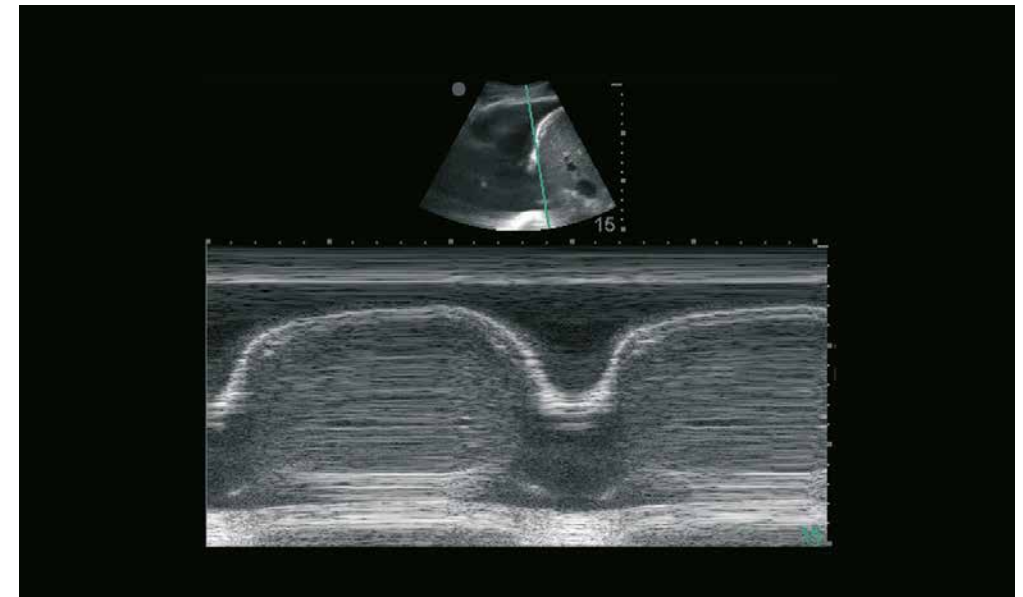
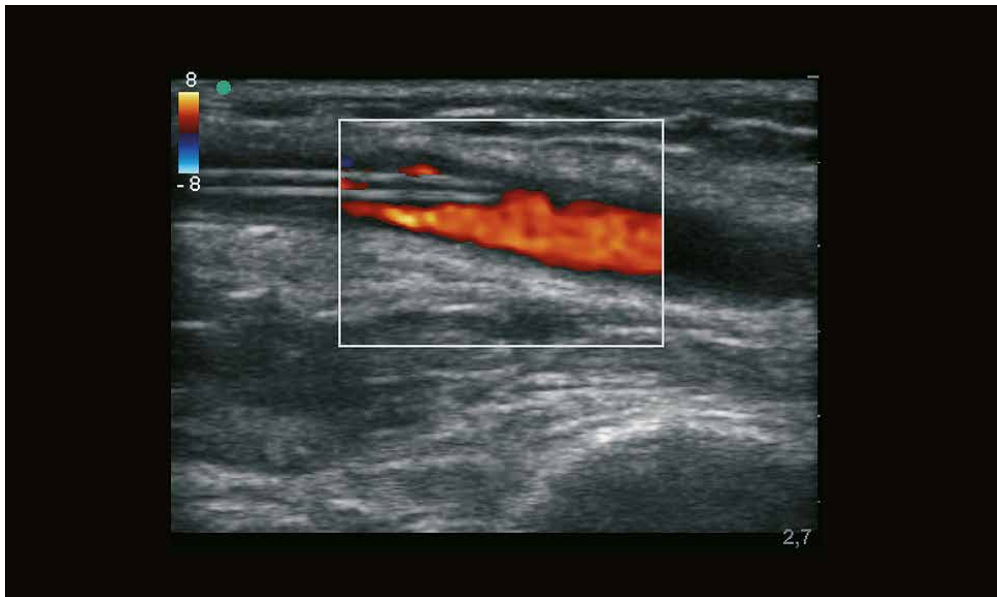
<b>TAG 3: Samstag 8. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	Herzliche Blicke: Grundlagen 2D-Bild, M-Mode und Farbdoppler, Anatomie und Standardschnittebenen, Lagerung
9:15	<b>Hands-on 13: Standardschnittebenen (parasternal, apical, subxiphoidal)</b>
10:00	Pause
10:30	Ein starkes Herz: LV + RV Pumpfunktion, Volumenstatus
11:15	<b>Hands-on 14: LV Pumpfunktion, Volumenstatus</b>
12:00	Pause
12:15	Jetzt klappt's: Orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion, Farbdoppler, Doppler, Flussmessungen
12:45	<b>Hands-on 15: Klappenfunktion</b>
13:15	Mittagspause

<b>TAG 3: Samstag 8. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
14:15	Herzensbrecher: Akutes Cor pulmonale, low output, Pericardtamponade, dekompensierte Klappenfunktionsstörungen
14:45	<b>Hands-on 16: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken</b>
15:15	Pause
15:45	Ohne Kummer im Dienst: Zeitnah zu Diagnose und Therapie, der hämodynamisch instabile Patient auf der Intensivstation
16:15	Mit der Nadel ins Schwarze: Ultraschallgeführte Punktionen (Aszites, Pleuraerguss, etc.)
16:30	2-Punkt-Kompressions-Sonografie der tiefen Beinvenen
16:45	Ausblick Integration der Notfallsonografie in den Behandlungsablauf/Dokumentation. DEGUM Kurskonzept
17:00	<b>Hands-on 17: Fokussierter Untersuchungsgang ECHO, Beinvenen</b>
18:00	Abschlusstest



<b>TAG 4: Sonntag 9. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
8:00	Blick in den Spiegel: Artefakte für Thorax-, Trachea- und Lungensonografie
8:45	Entspannt am Strand: B- und M-Mode, Powerdoppler, Pneumothorax, Trachea
9:30	<b>Hands-on 18: Untersuchungsgang Thorax/Lunge</b>
10:15	Pause
10:45	Licht ins dumpfe Bauchgefühl: Focussed Assessment with Sonography in Trauma
11:30	<b>Hands-on 19: Anlotungspunkte FAST</b>
12:15	Mittagspause

<b>TAG 4: Sonntag 9. Oktober 2016</b>	
<i>Beginn</i>	<i>Thema</i>
13:15	Pathologische Befunde: Pleuraerguss und -punktion, Lungenödem, Lungenkontusion, Rippenfraktur, Atelektase, Pneumonie
13:45	<b>Hands-on 20: FAST 1+3, Zwerchfellfunktion</b>
14:30	Pause
14:45	Kollateralschäden: Pathologische Befunde bei FAST und darüberhinaus
15:15	<b>Hands-on 21: Be fast with FAST!</b>
16:15	Gallenblase, Gallenwege
16:35	Niere, Harnblase
16:55	Abdominalgefäße
17:15	<b>Hands-on 22: Abdomensonografie</b>
18:15	Abschlusstest Modul 5



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

**Evangelisches  
Krankenhaus Unna**

Holbeinstraße 10  
59423 Unna

**T** 02303 106-153

**F** 02303 106-125

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

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

