



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

9. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II und
DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II, analog DGAI Module 1-5
Donnerstag 5. Oktober – Sonntag 8. Oktober 2017



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





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

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. Kaneko

T. Notheisen

ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

Datum:

Donnerstag 5. Oktober – Sonntag 8. Oktober 2017

Ort:

Evangelisches Krankenhaus Unna
Holbeinstraße 10
59423 Unna

Raum:

Konferenzraum (Kapelle)

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

Medizinisches Versorgungszentrum Stuttgart, DEGUM Anästhesiologie, Kursleiter Stufe II

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

Krankenhaus Bethel Berlin, DEGUM Notfallsonografie, Stufe II

Dr. Martin Langer

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Stufe II

Prof. Dr. Wolfram Wilhelm

Klinikum Lünen, DEGUM Stufe II

Dr. Timm Steuber

Evangelisches Krankenhaus Unna, DEGUM Stufe I



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

Organisation:

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

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über die Homepage: 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:

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Teilnahmebedingungen erhalten Sie bei Ihrer Anmeldung über www.aen-sono.de.

Kursgebühr:

1100,- € inkl. Catering und Zertifizierungsgebühren für alle Zertifikate, Lehrbuch Ultraschall in der Anästhesiologie inbegriffen. Bitte überweisen Sie erst, nachdem Sie Ihre Teilnahmebestätigung erhalten haben.

Evangelisches Krankenhaus Unna

Sparkasse Unna

IBAN: DE60443500600000001842

Zweck: Ultraschallkurs März 2017

Zertifizierung:

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II

DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II

Ärztchammer Westfalen-Lippe: 52 Punkte werden beantragt

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

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

Programmänderungen:

Programmänderungen aus organisatorischer Sicht sind vorbehalten.

Unterstützung durch die Industrie:

Der Kurs wird durch Partner der Industrie mit Geräten und Geldbeträgen unterstützt. Die Höhe der Zuwendungen ist noch nicht bekannt, so dass wir Details dazu beim Kurs veröffentlichen werden.n.





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.



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



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





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.



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

TAG 1: Donnerstag 5. Oktober 2017	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
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
09:30	Präsentation 03: System- und Schallkopftechnologie, B-Bild, M-Mode
09:50	Präsentation 04: Bildoptimierung und Gerätefunktionen
10:10	Hands-on 2: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung
10:55	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:10	Präsentation 05: Nichts ist so wie es erscheint, die Welt der Artefakte, Live-Schall
11:30	Präsentation 06: Erythrozyten in der Radarfalle, Dopplersonografie
12:00	Hands-on 3: Artefakte, Doppler
12:40	Mittagspause



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

TAG 1: Donnerstag 5. Oktober 2017

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:25	Präsentation 07: Mit Pythagoras zum Ziel und Nadelnavigation 2.0
13:55	Hands-on 4: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom
14:35	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
14:50	Präsentation 08: Mit Erfolg zum roten Gold, venöse Kanülierung
15:20	Hands-on 5: Zentrale Venenpunktion, V. jugularis interna am Probanden: kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler
16:00	Präsentation 09: Ultraschnell mit Ultraschall, arterielle Kanülierung
16:30	Hands-on 6: Arterielle Punktion, Arterien am Probanden. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler
17:00	Zusammenfassung der Lernziele des ersten Tages
17:20	Ende

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

TAG 2: Freitag 6. Oktober 2017	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
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
10:30	Hands-on 9: Interskalenäre Region
11:15	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:30	Präsentation 12: Blockaden für entspannte Nachtdienste, axilläre und periphere Blockaden
12:10	Hands-on 10: Axilläre Region, periphere Nerven
12:55	Mittagspause



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

TAG 2: Freitag 6. Oktober 2017

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:40	Präsentation 13: Painless leg, N. femoralis (N. saphenus)
14:10	Hands-on 11: N. femoralis
14:40	Präsentation 14: Viele Wege, ein Ziel, N. ischiadicus distal
15:10	Hands-on 12: Nervus ischiadicus distal
15:40	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
15:50	Präsentationen 15: Perspektiven für erfahrene Ultraschall-Anwender
16:20	Quiz und Abschlussbesprechung
17:00	Kursende
18:00	Abendveranstaltung: Gaststätte Agethen

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

TAG 3: Samstag 7. Oktober 2017

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Transthorakale Echokardiografie I: - Einführung in die fokussierte Echokardiographie - Funktionelle Anatomie des Herzens - Untersuchungsablauf
09:15	Hands-on 12: Standardschnittebenen (parasternale lange und kurze Achse)
10:00	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
10:10	Transthorakale Echokardiografie II: - Ventrikelfunktion mit pathologischen Befunden - Rechtsherzbelastungszeichen
10:50	Hands-on 13: Standardschnittebenen (apikaler 4-Kammerblick, 2- und 3-Kammerblick)
11:35	Transthorakale Echokardiografie III: - Perikarderguß - Klappen(dys)funktion
12:15	Hands-on 14: Standardschnittebenen (subxiphoidale Anlotung, Wiederholung der apikalen Anlotungen)
13:00	Mittagspause



TAG 3: Samstag 7. Oktober 2017

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:45	Transthorakale Echokardiografie IV: - Pitfalls - Echo in der Perireanimation
14:15	Hands-on 15: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken
14:45	Transthorakale Echokardiografie V: - Der hämodynamisch instabile Patient auf der Intensivstation: Kasuistiken
15:15	Transthorakale Echokardiografie VI: Abschlusstest
15:45	Pause - zusätzliche Pause auch in der übungsfreien Zeit
16:00	Lungensonografie I: - Artefakte für Thorax-, Trachea- und Lungensonografie - Ausschluss Pneumothorax
16:30	Lungensonografie II: - Pneumothorax und andere pathologische Befunde
17:00	Hands-on 16: Untersuchungsgang Thorax/Lunge
17:45	Ende

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

TAG 4: Sonntag 8. Oktober 2017	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Focussed Assessment with Sonography in Trauma I: - Anlotungspunkte, Untersuchungsgang, Normalbefunde
08:30	Hands-on 17: Anlotungspunkte FAST
09:15	Focussed Assessment with Sonography in Trauma II: - Pathologische Befunde: Kasuistiken - eFAST im ATLS-Konzept - Ultraschallgesteuerte Punktionen: Ascites, Pleuradrainage, SPK
09:55	Hands-on 18: eFAST-Training auf Zeit
10:40	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
10:50	Gallenblase, Gallenwege
11:10	Niere, Harnblase
11:30	Hands-on 19: Gallenblase, Gallenwege, Nieren, Harnblase
12:30	Mittagspause

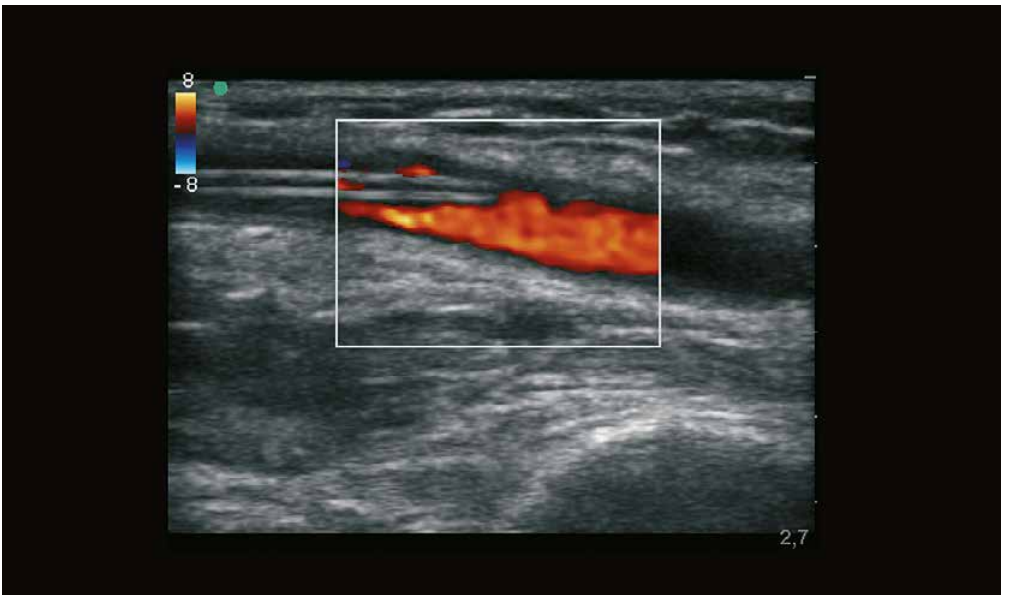


EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

TAG 4: Sonntag 8. Oktober 2017

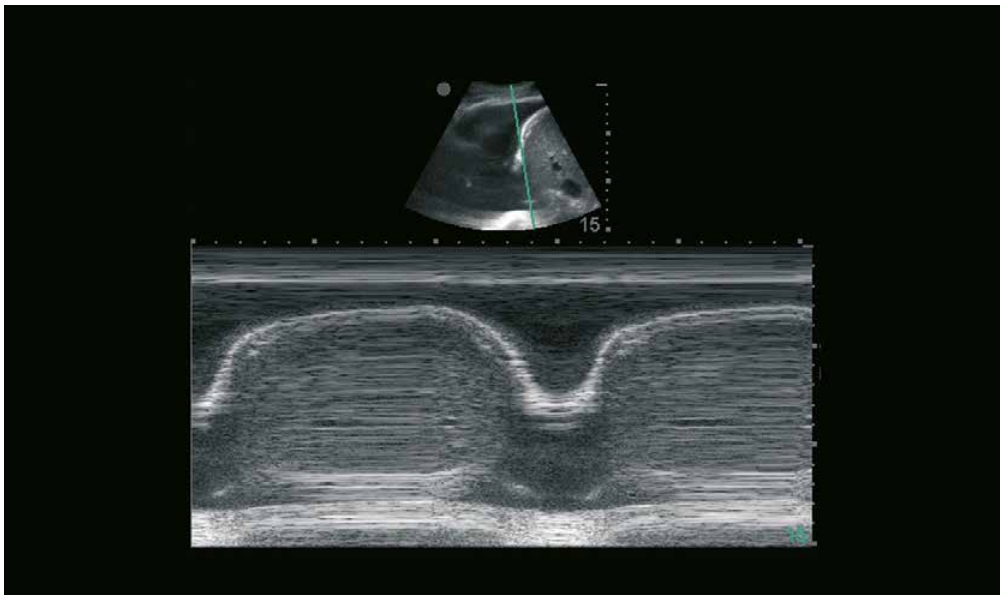
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:00	Abdominalgefäße
13:20	Thrombosedagnostik: - 2-Punkt-Kompressions-Sonographie der tiefen Beinvenen - Thrombendiagnostik vor zentralvenösen Kanülierungen
13:40	Hands-on 20: Beinvenen, Wiederholungen nach Wunsch
14:20	Abschlusstest
14:50	Feedback, Ausgabe der Bescheinigungen
15:10	Kursende

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





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.



**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

www.EK-Unna.de

