



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

12. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II und
DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II, analog DGAI Module 1-5
Donnerstag 04. April – Sonntag 07. April 2019



12. 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

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

Datum:

Donnerstag 04. April – Sonntag 07. April 2019

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. Sie erhalten nach Abschluss dieser Anmeldung durch den Button „Kurs verbindlich buchen“ eine automatische **Bestätigungsmail als Zusage für Ihre Kursteilnahme** mit dem Programmflyer, den AGB's und der Rechnung als Dateianhang. Sie können den Flyer auch jederzeit selbst auf unserer Seite herunterladen.

Teilnahmegebühr und Bezahlung:

Die Gebühr für den viertägigen Kompaktkurs beträgt 1100,00 €. Sie enthält die Gebühren für den Kurs, alle Zertifikate, das Catering, freies Parken im Parkhaus und das Kursbuch „Ultraschall in der Anästhesiologie“. Je nach Lagerbestand wird das inhaltsidentische englische Kursbuch „Ultrasonography in Anaesthesiology“ zur Verfügung gestellt. Das Kursbuch „Ultraschall in der Notfallmedizin“ ist ebenfalls enthalten. Die Überweisung erfolgt an: Evangelisches Krankenhaus Unna, Sparkasse Unna, IBAN: DE60 4435 0060 0000 0018 42, BIC: WELADED1UNN, Zweck: **bitte geben Sie die Rechnungsnummer an**. Fälligkeit: vier Wochen nach Rechnungsdatum, bei später Anmeldung jedoch in jedem Fall vor Kursbeginn. Alternativ können Sie über Paypal bezahlen.

Rechnung:

Die Rechnung erhalten Sie automatisch mit der Bestätigungsmail. **Bitte beachten Sie, dass die Rechnung im Nachhinein nicht geändert werden kann.**

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

Bescheinigung über die Kursteilnahme:

Sie erhalten die Bescheinigung über die CME-Punkte sowie die DEGUM-Urkunde während des Kurses.

Stornierung der Kursteilnahme:

Die Stornierung ist bis zum 30.09.2018 bei voller Erstattung der bis dahin bezahlten Gebühr möglich. Bei Stornierungen vom 01.10.2018 bis zum 31.10.2019 wird die Hälfte der Kursgebühr erstattet, danach ist keine Erstattung mehr möglich. Ein Ersatzteilnehmer kann allerdings jederzeit benannt werden, so dass in diesem Fall für Sie keine Kosten anfallen. Stornierungen müssen schriftlich zu erfolgen, eine Email an info@aen-sono.de ist hierfür ausreichend.

Teilnahmebedingungen:

Ich habe die oben genannten allgemeinen Geschäftsbedingungen zu Kursanmeldung, Stornierungsmöglichkeiten und Bezahlung gelesen, akzeptiere diese, und melde mich hiermit verbindlich zu diesem Kurs an. Mit der Anmeldung über den Button „Kurs verbindlich buchen“ erkennt der Teilnehmer die Teilnahmebedingungen an.



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

Zertifizierung:

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II

DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II

Ärztekammer Westfalen-Lippe: 52 Punkte werden beantragt

12. 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 05. April, 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.



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





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.



12. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 1: Donnerstag 04. April 2019	
<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 04. April 2019

<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

12. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 2: Freitag 05. April 2019	
<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 05. April 2019

<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

12. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 3: Samstag 06. April 2019

<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



EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

TAG 3: Samstag 06. April 2019

<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

12. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 4: Sonntag 07. April 2019	
<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

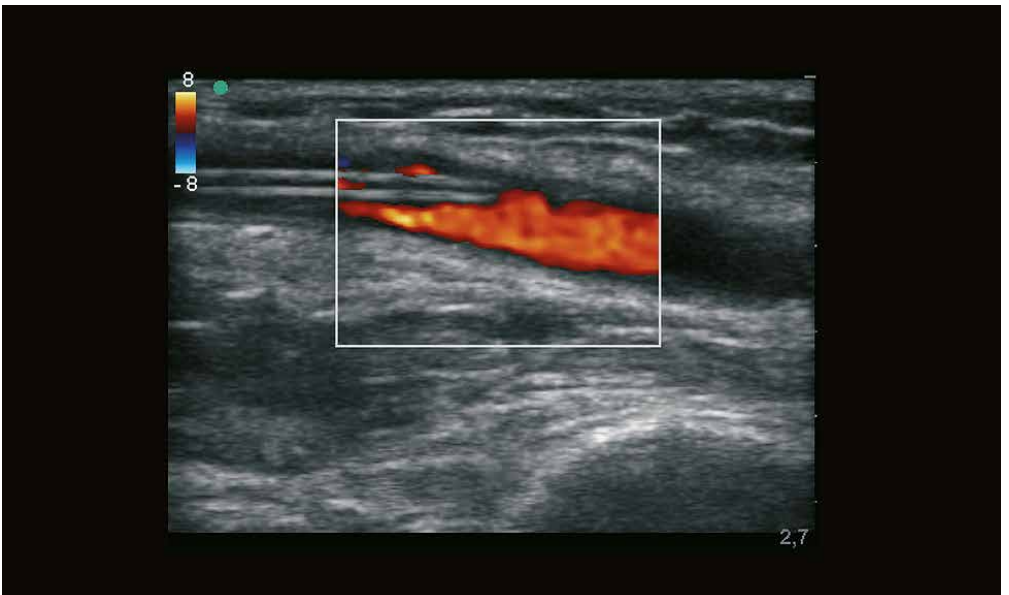


EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.

TAG 4: Sonntag 07. April 2019

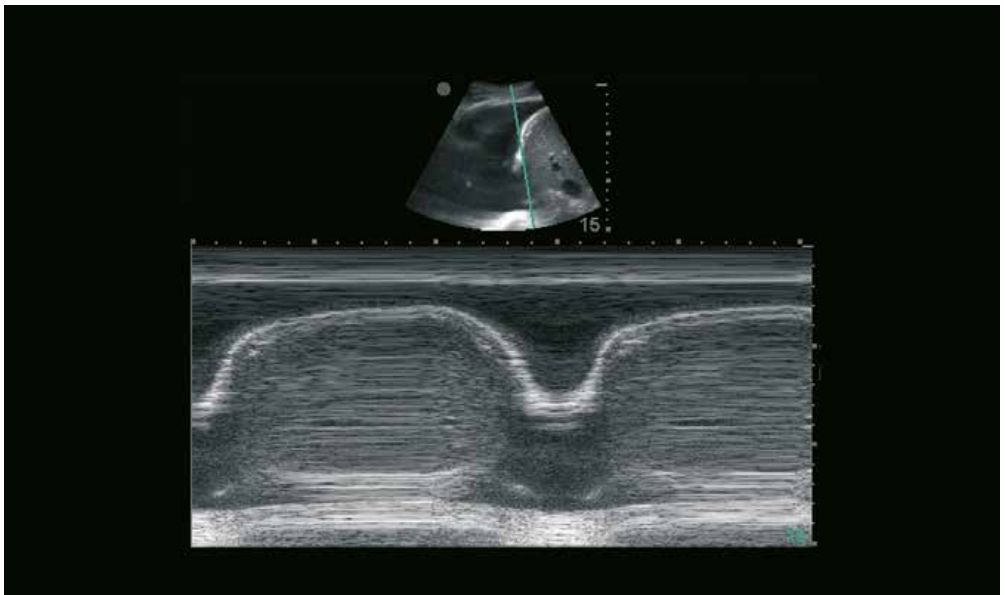
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:00	AbdominalgefäÙe
13:20	Thrombosedagnostik: - 2-Punkt-Kompressions-Sonographie der tiefen Beinvenen - Thrombendiagnostik vor zentralvenösen Kanülierungen
13:40	Hands-on 20: Beinvenen, Wiederholungen nach Wunsch
14:20	Abschlusstest
14:50	Feedback, Ausgabe der Bescheinigungen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

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





EK unna
Ihr Gesundheits-Campus.



12. 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

