



**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

# 10. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II und  
DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II, analog DGAI Module 1-5  
Donnerstag 12. April – Sonntag 15. April 2018



**10. 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

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

**Datum:**

Donnerstag 12. April – Sonntag 15. April 2018

**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](mailto:info@aen-sono.de)

**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:**

Die aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Teilnahmebedingungen erhalten Sie bei Ihrer Anmeldung über [www.aen-sono.de](http://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 April 2018

**Zertifizierung:**

DEGUM Anästhesiologie Grundkurs I und II

DEGUM Notfallsonografie Basiskurs I und II

Ärztchammer Westfalen-Lippe: 52 Punkte werden beantragt

# 10. 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 13. 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.





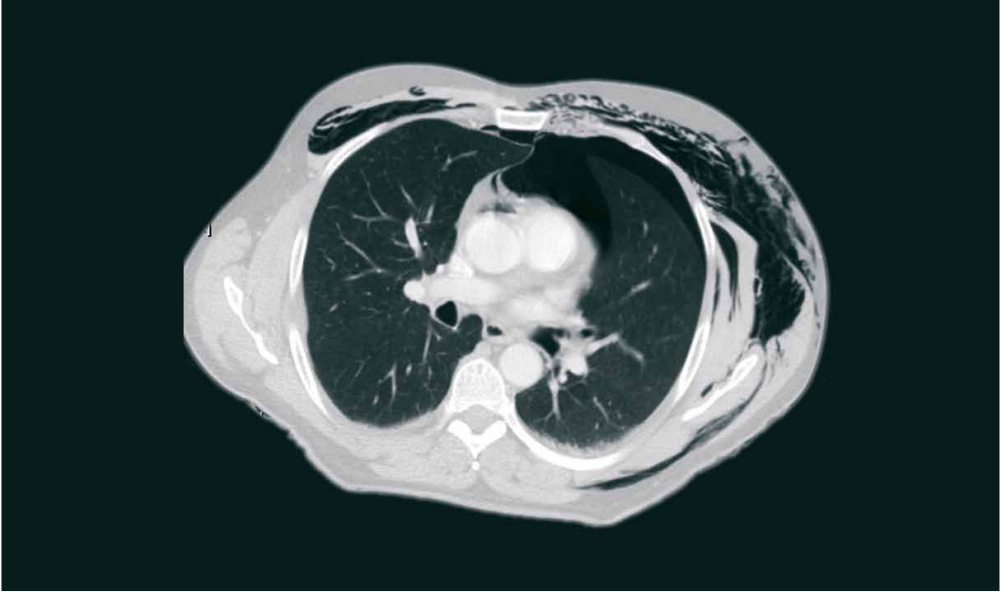
**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.



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



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







**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.



# 10. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

## ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

### PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 1: Donnerstag 12. April 2018	
<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	<b>Hands-on 1: Handhabung des Schallkopfes</b>
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	<b>Hands-on 2: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung</b>
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	<b>Hands-on 3: Artefakte, Doppler</b>
12:40	Mittagspause



**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

## TAG 1: Donnerstag 12. April 2018

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

# 10. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

## ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

### PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 2: Freitag 13. April 2018	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	<b>Hands-on 7: Walk down am Phantom, Wiederholung</b>
08:45	<b>Hands-on 8: Zentrale Venenpunktion, Darstellung der V. axillaris, V. subclavia. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler, Darstellung der Pleura</b>
09:30	Präsentation 10: Von Bienenwaben und Blasen, Nerven im Ultraschallbild
10:00	Präsentation 11: Die obere Extremität im Griff, interskalenäre Blockaden
10:30	<b>Hands-on 9: Interskalenäre Region</b>
11:15	Pause – zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:30	Präsentation 12: Blockaden für entspannte Nachtdienste, axilläre und periphere Blockaden
12:10	<b>Hands-on 10: Axilläre Region, periphere Nerven</b>
12:55	Mittagspause



**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

## TAG 2: Freitag 13. April 2018

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:40	Präsentation 13: Painless leg, N. femoralis (N. saphenus)
14:10	<b>Hands-on 11: N. femoralis</b>
14:40	Präsentation 14: Viele Wege, ein Ziel, N. ischiadicus distal
15:10	<b>Hands-on 12: Nervus ischiadicus distal</b>
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

# 10. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

## ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

### PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

#### TAG 3: Samstag 14. April 2018

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



**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

### **TAG 3: Samstag 14. April 2018**

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:45	Transthorakale Echokardiografie IV: - Pitfalls - Echo in der Perireanimation
14:15	<b>Hands-on 15: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken</b>
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	<b>Hands-on 16: Untersuchungsgang Thorax/Lunge</b>
17:45	Ende

# 10. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

## ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

### PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 4: Sonntag 15. April 2018	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Focussed Assessment with Sonography in Trauma I: - Anlotungspunkte, Untersuchungsgang, Normalbefunde
08:30	<b>Hands-on 17: Anlotungspunkte FAST</b>
09:15	Focussed Assessment with Sonography in Trauma II: - Pathologische Befunde: Kasuistiken - eFAST im ATLS-Konzept - Ultraschallgesteuerte Punktionen: Ascites, Pleuradrainage, SPK
09:55	<b>Hands-on 18: eFAST-Training auf Zeit</b>
10:40	Pause – zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
10:50	Gallenblase, Gallenwege
11:10	Niere, Harnblase
11:30	<b>Hands-on 19: Gallenblase, Gallenwege, Nieren, Harnblase</b>
12:30	Mittagspause



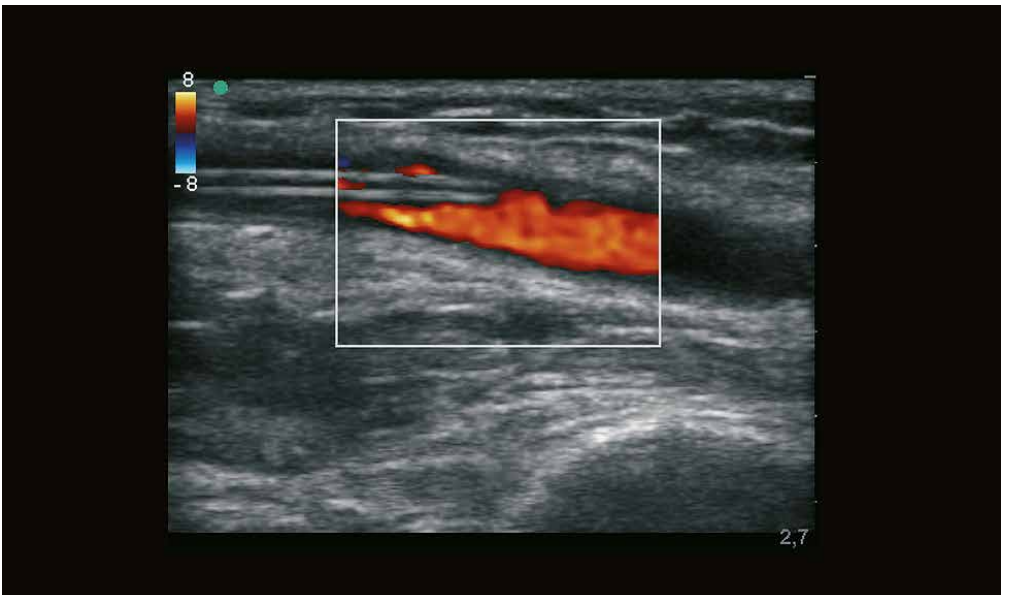


**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.

## TAG 4: Sonntag 15. April 2018

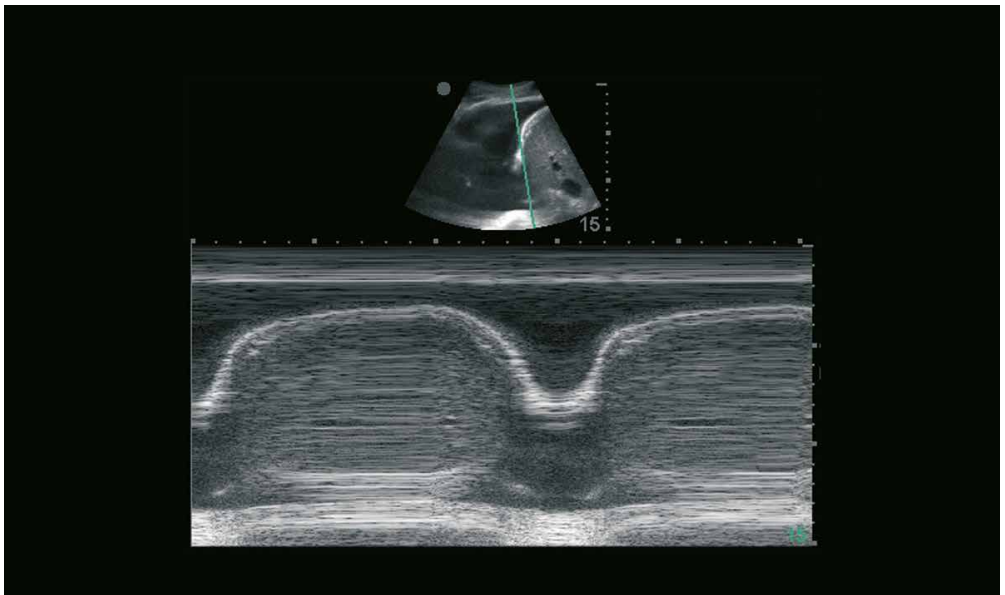
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:00	Abdominalgefäße
13:20	Thrombosedagnostik: - 2-Punkt-Kompressions-Sonographie der tiefen Beinvenen - Thrombendiagnostik vor zentralvenösen Kanülierungen
13:40	<b>Hands-on 20: Beinvenen, Wiederholungen nach Wunsch</b>
14:20	Abschlusstest
14:50	Feedback, Ausgabe der Bescheinigungen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

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





**EK unna**  
Ihr Gesundheits-Campus.



# 10. 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)

