



**CHRISTLICHES
KLINIKUM
UNNA**

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

Anästhesiologie Grundkurs I und II und
Notfallsonografie Basiskurs I und II (analog DGAI Module 1-5)
nach dem Curriculum der DEGUM

Donnerstag 22. Mai – Sonntag 25. Mai 2025



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





**CHRISTLICHES
KLINIKUM
UNNA**

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:

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

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

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

Datum:

Donnerstag 22. Mai – Sonntag 25. Mai 2025

Ort:

Christliches Klinikum Unna | West
Holbeinstraße 10
59423 Unna

Raum:

Konferenzraum (Kapelle)

Erreichbarkeit:

Sie sind während der Veranstaltung für Notfälle unter 0 23 03 / 100 - 0 erreichbar

Kursleiter, Organisation:

Dr. Wolf Armbruster

Christliches Klinikum Unna West, 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

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

Unterkunft:

<https://www.unna-marketing.de/uebernachteninunna.html>

Parken:

Kostenfrei möglich im Parkhaus des Christlichen Klinikums Unna West.

Gemeinsamer Abend (nicht in den Gebühren enthalten):

Freitag 23. Mai, 18:00 Uhr, Restaurant Neue Schmiede,
Hellweg 31-33, 59423 Unna, <https://ralf-bieri.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.



24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 1: Donnerstag 22. Mai 2025	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Begrüßung, Kurskonzept
08:10	Vorstellung der Teilnehmer
08:30	Präsentation 01: Grundbegriffe und die Kunst der Schallkopf-führung (Grundlagen der Sonografie II 10 min)
08:40	Hands-on 1: Handhabung des Schallkopfes (30 min)
09:10	Präsentation 02: Sehen mit Ultraschall (Grundlagen der Sonografie II 20 min)
09:30	Präsentation 03: System- und Schallkopftechnologie, B-Bild, M-Mode (Grundlagen der Sonografie I 20 min)
09:50	Präsentation 04: Bildoptimierung und Gerätefunktionen (Grundlagen der Sonografie I 25 min)
10:15	Hands-on 2: Geräteeinweisung, Einstellungsmöglichkeiten, Bildoptimierung (40 min)
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 (Sonoanatomie 20 min)
11:30	Präsentation 06: Erythrozyten in der Radarfalle, Doppler-sonografie (Grundlagen Sonografie III 30 min)
12:00	Hands-on 3: Artefakte, Doppler (40 min)
12:40	Mittagspause



TAG 1: Donnerstag 22. Mai 2025

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:25	Präsentation 07: Mit Pythagoras zum Ziel und Nadelnavigation 2.0 (Punktionstechniken 30 min)
13:55	Hands-on 4: Nadel-Schallkopfkoordination am Phantom (45 min)
14:35	Pause - zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
14:50	Präsentation 08: Mit Erfolg zum roten Gold, venöse zentrale und periphere Kanülierung (Gefäßzugänge 30 min)
15:20	Hands-on 5: Zentrale Venenpunktion, V. jugularis interna am Probanden: kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler (40 min)
16:00	Präsentation 09: Wie gehe ich mit Systemen und Patienten um? (Hygiene 30 min)
16:30	Hands-on 6: Zentrale Venenpunktion, V. subclavia, V. acillaris. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler (45 min)
17:15	Zusammenfassung der Lernziele des ersten Tages
17:20	Ende

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

TAG 2: Freitag 23. Mai 2025	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Hands-on 7: Walk down am Phantom, Wiederholung (45 min)
08:45	Präsentation 10: Von Bienenwaben und Blasen, Nerven im Ultraschallbild (Sonoanatomie 30 min)
09:15	Präsentation 11: Die obere Extremität im Griff, von supraklavikulär zu interskalenär (Plexus brachialis 30 min)
09:45	Hands-on 8: Interskalenäre Region (45 min)
10:30	Pause – zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
11:00	Präsentation 12: Blockaden für entspannte Nachtdienste, axilläre und periphere Blockaden (Plexus brachialis axillär sowie periphere Nerven des Plexus brachialis 30 min)
11:30	Hands-on 9: Axilläre Region, periphere Nerven (45 min)
12:15	Präsentation 13: Painless leg, Periphere Nerven des Plexus lumbalis (Periphere Nerven des Plexus lumbalis 45 min)
13:00	Mittagessen



TAG 2: Freitag 23. Mai 2025

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
14:00	Hands-on 10: Periphere Nerven des Plexus lumbalis (75 min)
15:15	Präsentation 14: Viele Wege, ein Ziel, N. ischiadicus (Periphere Nerven des Plexus sacralis 30 min)
15:45	Hands-on 11: Periphere Nerven des Plexus sacralis (75 min)
17:00	Kursende
18:00	Abendveranstaltung: Restaurant Neue Schmiede

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

TAG 3: Samstag 24. Mai 2025	
Uhrzeit	Thema
08:00	Transthorakale Echokardiografie I: - Einführung in die fokussierte Echokardiographie - Funktionelle Anatomie des Herzens - Untersuchungsablauf (Grundlagen TTE, 60 min Pumpfunktion I 15 min)
09:15	Hands-on 12: Standardschnittebenen (parasternale lange und kurze Achse) (45 min)
10:00	Pause – zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
10:10	Transthorakale Echokardiografie II: - Ventrikelfunktion mit pathologischen Befunden - Rechtsherzbelastungszeichen (Pumpfunktion II 15, Herzklappen I 25 min)
10:50	Hands-on 13: Standardschnittebenen (apikaler 4-Kammerblick, 2- und 3-Kammerblick) (45 min)
11:35	Transthorakale Echokardiografie III: - Perikarderguß - Klappen(dys)funktion (Pericarderguss 30, Herzklappen 20 min)
12:25	Hands-on 14: Standardschnittebenen (subxiphoidale Anlotung, Wiederholung der apikalen Anlotungen) (35 min)
13:00	Mittagspause



TAG 3: Samstag 24. Mai 2025

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:45	Transthorakale Echokardiografie IV: - Pitfalls - Echo in der Perireanimation (Sonografie in Notfallsituationen 45 min)
14:30	Hands-on 15: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken I (60 min)
15:30	Pause
16:00	Hands-on 16: Anwendung aller vorgestellten Untersuchungstechniken II (60 min)
17:00	Ende

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

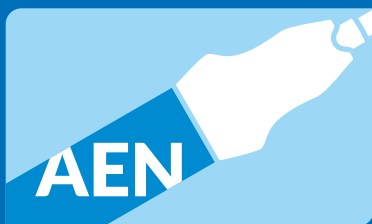
TAG 4: Sonntag 25. Mai 2025	
<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
08:00	Focussed Assessment with Sonography in Trauma und pathologische Befunde - Anlotungspunkte, Untersuchungsgang, Normalbefunde (30 min)
08:30	Hands-on 16: Anlotungspunkte FAST (45 min)
09:15	Sonografie des Magens (15 min)
09:30	Hands-on 17: Sonografie des Abdomen/Magen (30 min)
10:00	Pause – zusätzliche Pausen auch in der übungsfreien Zeit
10:15	Gallenblase, Gallenwege (15 min)
10:30	Niere, Harnblase (20 min)
10:50	Hands-on 18: Gallenblase, Gallenwege, Nieren, Harnblase (100 min)
12:30	Mittagspause



TAG 4: Sonntag 25. Mai 2025

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
13:00	Abdominalgefäße (20 min)
13:20	Thrombosedagnostik: - 2-Punkt-Kompressions-Sonographie der tiefen Beinvenen - Thrombendiagnostik vor zentralvenösen Kanülierungen (20 min)
13:40	Hands-on 19: Abdominalgefäße, Kompressionssonografie der Venen (30 min)
14:20	Lungensonografie: Sonoanatomie Thoraxwand, Pleura, Lunge, Pleuraerguss, Ausschluss Pneumothorax (60 min)
15:20	Hands-on 20: Thorax, Pleura, Lunge (40 min)
16:00	Kursende

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



Christliches Klinikum Unna | West

Holbeinstraße 10
59423 Unna

T 0 23 03 / 100 - 0
www.christliches-klinikum.de

