



**CHRISTLICHES
KLINIKUM
UNNA**

24. ULTRASCHALL KOMPAKTKURS

Anästhesiologie Grundkurs 1 und 2 und
Notfallsonografie Grundkurs Teil 1 und 2
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 1 und 2 (analog DGAI Modul 1 und 2) und

**Notfallsonografie Grundkurs Teil 1 und 2 (analog DGAI Modul 3)
nach dem Curriculum der DEGUM** (auch Voraussetzung zum Erwerb
des Zertifikats „Notfallsonografie“)

An Tag 1 und 2 präsentieren wir Ihnen ein besonderes 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 aber dafür 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



CHRISTLICHES
KLINIKUM
UNNA

Organisation:

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

Anmeldung:

Die Anmeldung und weitere Kommunikation erfolgt ausschließlich über die Homepage: www.aen-sono.de, per Email: info@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. **Bitte kontrollieren Sie ggf. Ihren Spam-Ordner.**

Teilnahmegebühr und Bezahlung:

Die Gebühr für den viertägigen Kompaktkurs beträgt 1250,00 €. Die Leistung ist gemäß § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei. Sie enthält die Gebühren für den Kurs, alle Zertifikate, das Catering, freies Parken im Parkhaus und das Kursbuch „Ultraschall in der Anästhesiologie“ sowie das Kursbuch „Ultraschall in der Intensiv- und Notfallmedizin“. Je nach Lagerbestand wird das inhaltsidentische englische Kursbuch „Ultrasonography in Anaesthesiology“ zur Verfügung gestellt. Die Überweisung erfolgt an: Christliches Klinikum Unna West, Sparkasse Unna, IBAN: DE62 4435 0060 0000 0024 85, BIC: WELADED1UNN, Zweck: **bitte geben Sie die Rechnungsnummer an**. Fälligkeit: 1. – 31. Januar 2025, bei später Anmeldung jedoch in jedem Fall vor Kursbeginn. **Eine Bestätigung über den Zahlungseingang erfolgt nicht. Aus buchhalterischen Gründen des Christlichen Klinikums Unna West überweisen Sie die Teilnehmergebühr bitte erst im Kursjahr 2025 zwischen dem 1. – 31. Januar 2025.**

Rechnung:

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

24. 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 28.02.2025 bei voller Erstattung der bis dahin bezahlten Gebühr möglich. Bei Stornierungen vom 01.03.2025 bis zum 31.03.2025 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 E-Mail an info@aen-sono.de ist hierfür ausreichend.

Datenschutz:

Um Sie als Kursteilnehmerin oder Kursteilnehmer zu registrieren, müssen wir Ihre persönlichen Daten speichern. Das betrifft Titel, Vorname, Name, Adresse, Telefonnummer und Emailadresse. Sofern Sie eine abweichende Rechnungsadresse angeben, werden auch diese Daten gespeichert. Was passiert mit Ihren persönlichen Daten:

- Wir erstellen Ihre Rechnung – diese muss aus finanzrechtlicher Sicht auch gespeichert bleiben
- Wir erstellen eine Teilnehmerliste, die nicht an dritte weitergegeben wird
- Wir erstellen Ihre Teilnahmebescheinigung
- Wir erstellen ggf. Ihre Urkunde (n)
- Ihre Emailadresse werden wir für veranstaltungsbezogene Kommunikation nutzen, z. B. Infomails, Evaluationsbogen
- Ihre Telefonnummer dient nur als Rückfallebene zur Kontaktaufnahme, falls wir Sie nicht über Email erreichen können



**CHRISTLICHES
KLINIKUM
UNNA**

Wenn Sie möchten, dass wir Ihre persönlichen Daten (ausgenommen Rechnungen) nach der Veranstaltung löschen, so kontaktieren Sie uns bitte über das Kontaktformular unter www.aen-sono.de => Datenschutz => Kontakt zum Datenschutzbeauftragten.

Teilnahmebedingungen:

Ich habe die oben genannten allgemeinen Geschäftsbedingungen zu Kursanmeldung, Datenschutz, 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.

Zertifizierungen:

DEGUM

- Anästhesiologie Grundkurs 1 und 2 nach dem Curriculum der DEGUM und Notfallsonografie Grundkurs Teil 1 und 2 nach dem Curriculum der DEGUM

DGAI

- AFS 1 (Grundlagen/Gefäßsonographie), AFS 2 (Neurosonographie) und AFS 3 (Notfallsonographie), sowie PFE 1 (TTE Grundkurs) als Präsenzkurse
- Für die DGAI Personenzertifikate sind jedoch auch das erfolgreich Absolvieren des DGAI E-Learnings erforderlich

CME

- Ärztekammer Westfalen-Lippe, 47 Punkte werden beantragt

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 Schallkopfführung (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, Dopplersonografie (Grundlagen Sonografie III 30 min)
12:00	Hands-on 3: Artefakte, Doppler (40 min)
12:40	Mittagspause

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

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. axillaris. Kurze Achse, lange Achse, Doppler, Farbdoppler (45 min)
17:15	Zusammenfassung der Lernziele des ersten Tages
17:20	Ende

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

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

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

TAG 3: Samstag 24. Mai 2025

<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema</i>
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 min, 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

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

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

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

24. ULTRASCHALL-KOMPAKTKURS

ANÄSTHESIOLOGIE – INTENSIVMEDIZIN – NOTFALLMEDIZIN

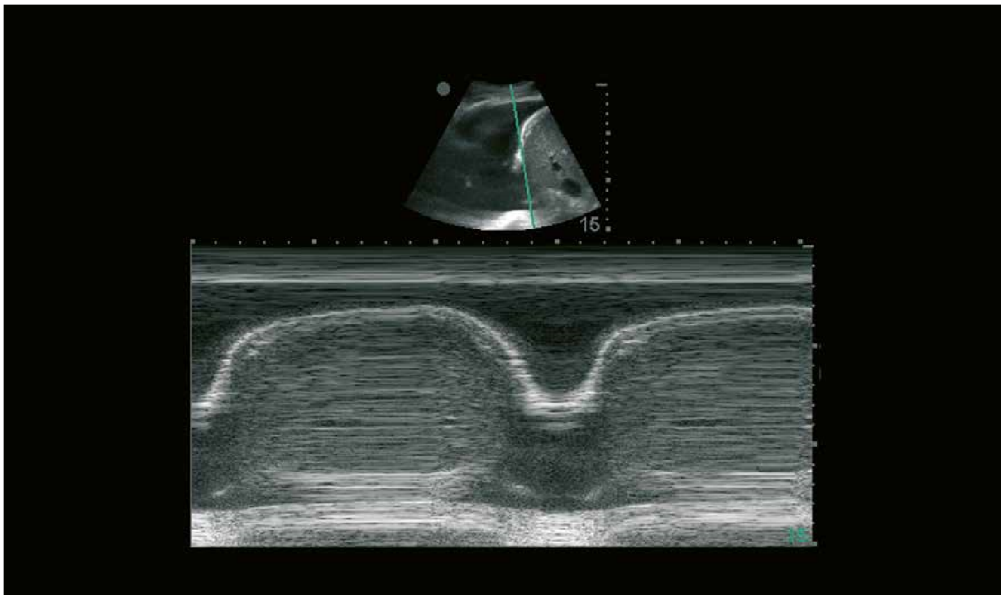
PERSPEKTIVEN FÜR DEN KLINISCHEN ALLTAG

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



Christliches Klinikum Unna | West

Holbeinstraße 10
59423 Unna

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

