

Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz)

DEGUM kbv-konform simulationsunterstützt

**DEGUM Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz) simulationsunterstützt****Date**THURSDAY, 03.12.2026 TO  
SATURDAY, 05.12.2026**Course Location**MHH CRC Clinical Research Center  
Hannover  
Feodor-Lynen-Str. 15  
30625 Hannover**Time table**Thu, 03. Dec. 2026: 08:00-16:35  
Fri, 04. Dec. 2026: 08:00-16:50  
Sat, 05. Dec. 2026: 08:00-15:15For questions: [simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de),  
Telephone +491774911854**Price**

€1,550.00 incl. VAT

**CME**

angefragt

**Registration and Info**[https://www.schallware.de/rental/3287?](https://www.schallware.de/rental/3287?locale=en)  
locale=enAnmeldung Online, Auskunft: Gernot  
Jehle 0049 1774911854  
[simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de)**Description**Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren),  
Thorax (ohne Herz)DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt  
<https://www.schallware.de/rental/3287>Kursleiterin Dr. med. Claudia Lucius (DEGUM 3), Berlin  
Wissenschaftliche Leitung: Dr. med. Patrick Behrend, MHH  
Referenten/Tutoren:

Prof. Dr. Benjamin Maasoumy, MHH

Prof. Dr. med. Andrej Potthoff,

Prof. Dr. med. Kinan Rifai,

PD Dr. med Thomas Benter (DEGUM 3),

Dr. med. Rob De Knecht, University Rotterdam NL

Dr. med. Susanne Fleig, Uniklinikum Aachen

Dr. med. Bastian Engel, MHH

Dr. med. Helenie Kefalakes

Dr. med. Martin Franck, MHH

Prof. Dr. med. Klaus Stahl, MHH

Dr. med. Sophia Heinrich, MHH

PD Dr. med Doris Franke MHH

Dr. med. Philipp Kasten, Klinikum Robert Koch Gehrden

Dr. med. Ansgar Reising, Klinikum Konstanz

Marina Florea, MHH

Joschka Bachmann, MHH

Einsatz von US-Geräten: je 5 Teilnehmer mit 1 US-Gerät und  
ProbandEinsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 2 Teilnehmer  
pro Simulator (Sitzplatz bei Vorträgen) + Mastersimulator und  
Master-US-Gerät

In den Abendstunden besteht die Möglichkeit je nach

Verfügbarkeit der Simulatoren Übungsmodule am Simulator optional durchzuarbeiten

Erläuterungen zum simulationsunterstützten Sonographiekurs:

Dieser simulationsunterstützte Grundkurs Abdomen dauert 3 Tage. Der Kurs wird mit Referenten und Tutoren der MHH an US-Geräten und Simulatoren durchgeführt.

Ziel des Kurses ist es, einen Grundkurs Abdomen nach DEGUM-Richtlinien anzubieten, welcher durch Übungszeit 'aktives Schallen an Simulatoren' unterstützt wird. Der Referent schallt im Masterschall auf der Bühne mit Beamer vor und alle vollziehen die Übung selbst mit Dummysonde und Puppe nach.

Wir bieten folgende Lehrformate:

kurze online Lehrvideos, welche vorab verpflichtend sind (Methodik I sowie Anatomie Gefäße, je 15min).

Die Links werden vor Veranstaltungstermin versandt

interaktive Kurzvorträge

Live-Demonstrationen am US-Gerät (u.a. Knöpfologie, Artefakte, Doppler, Thorax, Darm)

Übungen am Ultraschall-Gerät (US-Gerät):

Diese werden von Tutoren und Referenten wie in einem üblichen Grundkurs begleitet und finden mind. im gleichen zeitlichen Ausmaß statt

Übungseinheiten am Simulator themenbezogen direkt nach theoretischer Einführung im Kurzvortrag bzw. moderiert im simultanen Masterschall

Die Referenten und Tutoren führen mit Kurzvorträgen die jeweiligen Organe bzw. Organsysteme ein. Im Anschluss erarbeiten sich die Teilnehmer selbstständig Normalbefunde und typische pathologische Befunde anhand von echten Patientenkasuistiken. Die Teilnehmer nutzen dabei jeweils zu zweit einen der Simulatoren, an denen Fallbeispiele (klinische Daten und virtuelle Modelle) hochgeladen werden können. Vorträge werden durch Untersuchungen am Patienten-Dummy unterstützt, in den reale dreidimensionale Patientendaten virtuell projiziert werden. Der in randomisiert-kontrollierten Studien nachgewiesene Vorteil der hands-on-simulator unterstützten Arbeit besteht im selbständigen Erarbeiten von anatomischen Zusammenhängen und realen Patientenfällen. Dies hat für Anfänger den großen Vorteil klarer Bilder mit bereits frühzeitig starkem Wissenszuwachs ohne Ablenkung durch Patienteneinflüsse (Lagerung, Atmung, Compliance, Adipositas).

**Sonographische Kasuistiken am Simulator mit Realdaten (Patienten):**

Normbefunde aller vorgestellten Organe und Organsysteme

Aortenaneurysma

Aortensklerose

Pankreaslipomatose

Pankreatitis

Pankreaskarzinom

Harnstau

Nephrolithiasis

Nierenzysten

Nierentumoren

Nierentumoren  
Fettleber  
Leberzysten  
Lebertumoren  
Leberzirrhose  
Gallenwegserweiterung  
Cholezystolithiasis  
Cholezystitis  
Splenomegalie  
Aszites

#### **Programm**

Einführung in Methodik und Befundterminologie werden verpflichtend vorab als Videos bereitgestellt;  
Ultraschallmethodik I - Physik, Terminologie, Dokumentation  
Gefäße im Abdomen - Anatomie und Sonoanatomie

Summe gesamter Kurs Tag 1-3

13 UE US-Gerät

15 UE Vortrag

Gesamt 28

### **Programm Tag 1 - Pankreas und Gefäße inkl. Pathologien, Knöpfungologie, Leber und Gallenwege**

#### **Zeiten**

08:00-08:15

08:15-09:15

09:15-09:30

09:30-10:05

10:05-12:20

12:20-13:20

13:20-14:20

14:20-14:35

14:35-15:20

15:20-15:35

15:35-16:35

#### **Thema**

Vorstellungsrunde, Lernziele

simultaner Masterschall Gefäße im Abdomen

Pause

simultaner Masterschall Pankreas mit  
Leitstrukturen

Praktische Übung, Live-Demo

Untersuchungsablauf, Knöpfungologie, Artefakte  
Methodik

Mittagspause

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen  
Pathologien zu Gefäßen und Pankreas

Leber/Galle I: Kurzvortrag mit Leberhilus  
und Gallengang

simultaner Masterschall Hilus und  
Gallengang

Pause

Übungen am US-Gerät

## **Programm Tag 2 – Leber und Gallenwege, Nieren Milz und Aszites, eFAST mit Thorax, - Normalbefunde**

### **Zeiten**

08:00-08:30

08:30-09:15

09:15-09:30

09:30-10:15

10:15-10:30

10:30-11:00

11:00-12:00

12:00-13:00

13:00-14:00

14:00-14:30

14:30-15:15

15:15-15:35

15:35-16:50

### **Thema**

Leber/Galle II: Kurzvortrag Gallenblase (de Knecht), simultaner Masterschall (Franck)

Leber/Galle III: simultaner Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste

Pause

einfache Pathologien Leber/Galle am Simulator

Kurzvortrag Nieren

moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien Nieren

Übung am US-Gerät, Leber Galle Nieren

Mittagspause

Übung am US-Gerät, Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte

Kurzvortrag Milz und Aszites, eFAST mit Thorax

moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien

Pause

Übung am US-Gerät

## **Programm Tag 3 – kleines Becken, Lymphknoten, optional Einführung Gastrointestinal-Trakt**

### **Zeiten**

08:00-09:00

09:00-09:15

09:15-09:45

09:45-10:00

10:00-10:15

10:15-10:45

10:45-11:45

11:45-12:15

12:15-13:15

13:15-13:30

13:30-14:00

14:00-15:00

15:00-15:15

### **Thema**

gegenseitiger Nüchternschall

Kurzvortrag Lymphknoten

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Lymphknoten

Pause

Kurzvortrag kleines Becken (Harnblase, Genitalorgane)

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu kleines Becken (Harnblase, Genitalorgane)

Übung am US-Gerät

Mittagspause

Übung am US-Gerät

Einführung Gastrointestinal-Trakt

moderierte Simulatorarbeit zu GI-Trakt

Übung am US-Gerät

Feedback, Ausgabe Zertifikat