



## EINLADUNG

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Sonographieschule am Klinikum Fulda bietet für Ärzt:innen nach DEGUM-Richtlinien gestaltete und zertifizierte Sonographie-Grundkurse an. Sie bilden den Startpunkt in der Sonographie-Ausbildung und geben eine Hilfe für den Erwerb der erforderlichen Kompetenzen, die später in den Diensten und der Praxis benötigt werden.

Die Kurse sind mit einem hohen Anteil an praktischen Übungen in kleinen Gruppen, mit überschaubaren Kursgrößen konzipiert, um ausführlich die grundlegenden Fertigkeiten im Umgang mit dem Gerät und in der „Hand-Auge-Koordination“ zu schulen. Ein Schwerpunkt liegt hierbei auf den richtigen Zugangswegen und Schalltechniken für jedes Organ in Verbindung mit wertvollen Tips für den Klinikalltag. Darüber hinaus werden wir wesentliche Pathologien der Inneren Organe darstellen, um für die Bildinterpretation erste wichtige Inhalte zu vermitteln.

Wir möchten Assistenzärzt:innen einen frühen Einstieg in die Ultraschallausbildung ermöglichen. Die Sonographie spielt in den meisten Fachdisziplinen eine wichtige Rolle. Wir freuen wir uns auf Kollegen der internistischen und nicht-internistischen Fächer.

Mit besten Grüßen

Andreas Haars   Hans-Joachim Müller   Armin Brüggemann

### KURSTERMINE

Kurs 1: 16.02. – 18.02.2024 (16-20 Teilnehmer)  
Kurs 2: 08.11. – 10.11.2024 (16-20 Teilnehmer)  
Kurs 3: 13.12. – 15.12.2024 (16-20 Teilnehmer)

### KURSORT

Hörsaal des Klinikums Fulda, Pacelliallee 4, 36043 Fulda

### ANMELDUNG

Klinikum Fulda Klinisches Studienzentrum GmbH  
E-Mail: [Ellen.Fischer@Klinikum-Fulda.de](mailto:Ellen.Fischer@Klinikum-Fulda.de)  
Telefon für Rückfragen: (0661) 84-6746  
(Di – Do: 09.00 – 12.00 Uhr)

### ZERTIFIZIERUNG

Für die Veranstaltung wurden CME-Punkte (27 Punkte) bei der Landesärztekammer Hessen beantragt.

### TEILNAHMEGEBÜHR

620€ pro Kurs (inkl. MwSt. und Verpflegung)

### VERANSTALTER UND TUTOREN

Klinikum Fulda Klinisches Studienzentrum GmbH  
Sonographieschule am Klinikum Fulda

Dr. med. Armin Brüggemann

FA Allgemein u. Viszeralchirurgie, Bad Hersfeld, DEGUM 3

Dr. med. Hans-Joachim Müller

FA Innere Med./Nephrologie, BAG Wilbrandt/Müller Heringen, DEGUM 2

Dr. med. Andreas F. Haars

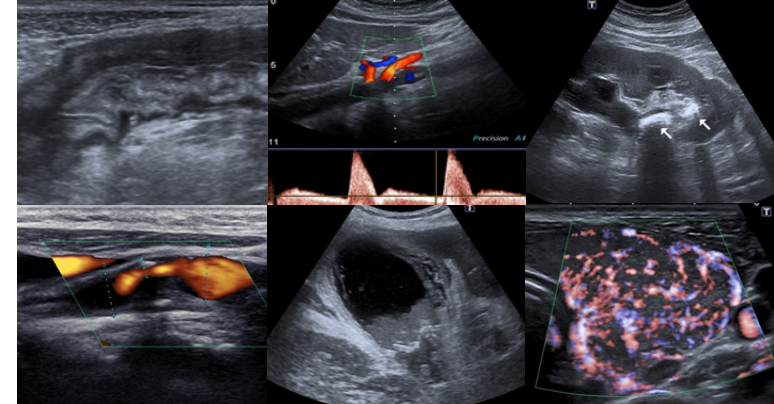
FA Innere Med./OA Sonographie, Med. Klinik II, Klinikum Fulda gAG

Dr. med. Philipp Preiß

FA Innere Med., Med. Klinik II, Klinikum Fulda gAG

### VERANSTALTUNGSHINWEISE

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Kein Sponsoring oder Drittmittel-Aufwendungen. Die Gerätestellung ist kostenfrei. Das von uns verwendete eigene Bildmaterial darf nur im Rahmen dieser oder anderer Fortbildungsveranstaltungen von uns präsentiert werden.



**Klinikum Fulda**  
Universitätsmedizin Marburg – Campus Fulda

## DEGUM Sonographie-Grundkurs

Abdomen – Retroperitoneum –  
Thorax – Schilddrüse

**Sonographieschule  
am Klinikum Fulda**

**Kurstermine 2024**



**Klinikum Fulda**  
Klinisches Studienzentrum GmbH

Klinikum Fulda Klinisches Studienzentrum GmbH  
Pacelliallee 4 | 36043 Fulda  
Telefon: (0661) 84-3322 | Telefax: (0661) 84-5013  
[studie@klinikum-fulda.de](mailto:studie@klinikum-fulda.de) | [www.klinikum-fulda.de](http://www.klinikum-fulda.de)

# KURSPROGRAMM

## Tag 1 – Freitag

---

- 17:00 h **Einführung und Allgemeines zur DEGUM**  
(Müller)
- 17:30 h **Physikalische Grundlagen der Sonographie**  
(Müller)  
Physikalische Grundlagen  
Sonden-Technik  
Bild Entstehung und Impedanz
- 18:45 h **Artefakte und Einstellungsmöglichkeiten**  
(Müller)  
Artefakte  
Einstellungen zur Bildoptimierung
- 19:30 h *Kaffeepause mit Imbiss*
- 19:45 h **Der Befund und erste praktische Übungen**  
(Haars)  
Sonogerät – Übersicht und Handhabung  
Erste Bild-Einstellungen – Standardschnitte  
Anatomie Oberbauch („Erkennen und Koordinieren“)  
(Tutoring)
- 20:45 h **Ende**

## Tag 2 – Samstag

---

- 08:00 h **Sonographie der Gallenblase und Gallenwege**  
(Haars)  
Praktische Übungen (Tutoring)  
Beispiele und Pathologie (Haars)
- 10:00 h *Kaffeepause*
- 10:15 h **Sonographie der Leber**  
(Haars)  
Praktische Übungen (Tutoring)  
Beispiele und Pathologie (Haars)
- 12:30 h *Mittagspause*
- 13:30 h **Sonographie der Nieren und Harnwege**  
(Müller)  
Praktische Übungen (Tutoring)  
Beispiele und Pathologie (Müller)
- 15:30 h *Kaffeepause*
- 15:45 h **Grundlagen der Doppler/Duplex-Sonographie**  
(Müller)
- 16:15 h **Sonographie retroperitoneale Gefäße**  
(Müller)  
Praktische Übungen (Tutoring)  
Beispiele und Pathologie (Müller)
- 17:30 h **Ausblick: KM-Sonographie**  
(Haars)
- 18:00 h **Ende**

## Tag 3 – Sonntag

---

- 08:00 h **Sonographie des Pankreas**  
(Haars)  
Praktischer Teil (nüchtern) (Tutoring)
- 09:15 h **Frühstück mit Beispielen zur Pankreopathologie**  
(Haars)
- 09:30 h **Sonographie der Milz**  
(Müller)
- 10:00 h *Kaffeepause*
- 10:15 h **Darmsonographie – Einführung und Pathologika**  
(Haars)  
Praktischer Teil
- 12:30 h *Mittagspause*
- 12:45 h **Sonographie des Thorax**  
(Brüggemann)
- 13:15 h **Sonographie der Schilddrüse und Halsgefäße**  
(Haars)  
Praktischer Teil (Tutoring)  
Beispiele und Pathologie (Haars)
- 15:00 h **Letztes Biobake**
- 15:15 h **Abdomensonographie Untersuchungsablauf nach Organsystem**  
(Haars)
- 15:30 h **OSCE-Prüfung / Quiz**  
(Alle)
- 16:00 h **Ende**