



Klinikum Fulda

**DGAI-zertifizierte Seminarreihe  
Anästhesie Fokussierte Sonografie Module 1 bis 5**

# **Ultraschall in der Anästhesiologie und Intensivmedizin**

**21. - 24. November 2018**



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin



**Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-  
und Notfallmedizin**

Direktor: Prof. Dr. C.-A. Greim MBA

**Klinikum Fulda**

in Zusammenarbeit mit

**Klinik und Poliklinik für  
Anästhesiologie**

Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. N. Roewer

**Universitätsklinikum Würzburg**



31.08.2018

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

mit der modularen Seminarreihe „**Anästhesie Fokussierte Sonografie**“ hat die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) die Ultraschallverfahren seit dem Jahr 2011 in unserem Fachgebiet verankert.

Fokussiert: Darunter verstehen wir nicht nur den speziellen Einsatz der Sonographie für Gefäßpunktionen, Regionalanästhesie, Echokardiographie, FAST etc., sondern auch eine qualitativ hochwertige Ausbildung, die die Erwartungen der Teilnehmer erfüllt. Das bedeutet für unseren Kurs:

- Strukturierte Vorgaben für die Lerninhalte
- Kurze Referate, viel Praxis an Probanden und Punktionsphantomen
- Max. 5 Teilnehmer pro Arbeitsplatz/Ultraschallgerät
- Mind. 1 erfahrener Instruktor pro Arbeitsplatz

Zum 10. Mal richten wir in Fulda die AFS-Seminarreihe aus. Gemeinsam mit unseren Referenten und Instruktoren aus anderen Kliniken bieten wir Ihnen einen zertifizierten Kompaktkurs, der durch die Ultraschallverfahren unseres Fachgebietes führt und Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit nicht missen möchten.

Die Seminarreihe wird von der DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin) als gleichwertig zu den Grundkursen I und II Anästhesiologie angesehen und zertifiziert.

Machen Sie sich auf den Weg nach Fulda ... wir freuen uns Sie hier begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen  
für das Team  
Ihre



Dr. med. R. Meissel



Prof. Dr. med. C.-A. Greim

**Tagungsort:** Klinikum Fulda  
Hörsaal und Konferenzräume  
Pacelliallee 4  
36093 Fulda

**Veranstalter:** Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin  
Kursleiter: Prof. Dr. med. C.-A. Greim  
Ansprechpartner: Dr. med. R. Meissel, Frau Rebecca Heinen  
Klinikum Fulda

**Organisation:** KONGKRET – Ulrike Götz  
Frankfurter Straße 12  
97082 Würzburg  
Telefon: 0931 / 2995263  
Telefax: 0931 / 2995261  
E-mail: [office@kongkret.de](mailto:office@kongkret.de)

**Anmeldung:** <http://www.kongkret.de/kongresse.html>

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine vorläufige Anmeldebestätigung. Ihre Anmeldung wird erst nach Zahlungseingang verbindlich!

**Anmeldeschluss:** 17.10.2018

**Rücktritt:** Bei Rücktritt berechnen wir generell eine Bearbeitungsgebühr von 10 % der Teilnehmergebühr. Bei Rücktritt nach dem 22.10.2018 ist eine Rückerstattung nicht mehr möglich.

**Teilnehmergebühren:** 850,- Euro, incl. Mehrwertsteuer  
(incl. Tagesverpflegung/ohne Abendveranstaltung)

**Zertifizierung:** Bei der Landesärztekammer Hessen sind 40 Punkte beantragt. Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Potentielle Interessenskonflikte der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten werden in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern offengelegt.

**Get-Together:** Ultraschall-Stammtisch im „Brauhaus Wiesenmühle“ am Mittwoch, den 21.11.2018 ab 19:30 Uhr

**Unterkunft:** Tourismus und Kongressmanagement  
Telefon: 0661-102 18 14  
E-mail: [tourismus@fulda.de](mailto:tourismus@fulda.de)

**Anfahrt:** vom Hauptbahnhof mit den Buslinien 1, 2 oder 9A zum Klinikum Fulda West

**Mittwoch, 21.11.2018**

**Grundlagen (AFS-Modul 1) / Gefäßsonographie (AFS-Modul 2)**

**09:00 Begrüßung und Kursablauf**

C.-A. Greim, R. Meissel

**09:10 Geschichte: Wie die Sonographie die Medizin eroberte**

C.-A. Greim

**09:20 Physik: Kleines 1 x 1 der Schallwellen**

R. Heinen

**09:40 Technik: Welche Knöpfe sind wofür?**

C. Schmitt

**10:00 Terminologie: Achsen, Planes und Navigation**

R. Meissel

**10:10 Doppler-Sonographie: Von Flüssen und Geschwindigkeiten**

R. Heinen

**10:25 Praktische Übungen: Grundtechniken im Selbstversuch und am Biomodell**

**11:40 Artefakte: ... auf den Leim gegangen!**

A. Farkas

*12:00 Mittagspause*

**13:00 Zentralvenöse Kanülierung mit Ultraschall: Ein Muß!**

B. Steinhübel

**13:20 Thrombendiagnostik: Zentrale Venen, Beckenvenen**

J. Brugger

**13:40 Praktische Übungen: Vv. jugulares int. et ext., V. subclavia, Femoralgefäße, Kompressionssonographie**

*14:40 Pause*

**14:50 Arterielle Punktionen und Gefäßpunktionen bei Kindern**

B. Steinhübel

**15:15 Carotisstenose: Wenn´s mal eng wird**

**15:30 Praktische Übungen: Arterien und Phantomübungen**

**16:30 Erfolgskontrolle: Sono-Quiz**

**16:45 Abschlussbesprechung 1. Tag**

**Donnerstag, 22.11.2018**

**Neurosonographie (AFS-Modul 3)**

**08:30 Begrüßung und Kursablauf**

D. Röder, R. Meissel

**08:40 Theorie und Praxis der Neurosonographie**

D. Röder

**09:10 Cervicale und interscalenäre Blockade**

D. Röder

**09:30 Supra- und infraclaviculäre Blockade**

R. Meissel

**09:50 Blockaden des Plexus axillaris und distaler Nerven (Obere Extremität)**

W. Grüner

**10:00 Praktische Übungen: Obere Extremität / mit Phantom**

*12:00 Mittagspause*

**13:00 Blockaden des N. femoralis**

R. Heinen

**13:20 Blockaden des N. ischiadicus**

A. Farkas

**13:40 Neuroaxiale und Paravertebralblockade**

Th. Orfgen

**14:00 Blockadetechniken bei Kindern**

Th. Orfgen

*14:20 Pause*

**14:30 Praktische Übungen: Untere Extremität / mit Phantom**

**16:30 Erfolgskontrolle: Sono-Quiz**

**17:00 Abschlussbesprechung 2. Tag**

**Freitag, 23.11.2018**

**Kardiosonographie (AFS-Modul 4 / TTE-Grundkurs)**

**08:30 Begrüßung und Kursablauf**

M. Göpfert, R. Meissel

**08:40 Fokussierte Echokardiographie: Routinekonzept für die Akutmedizin**

C.-A. Greim

**09:00 Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen**

M. Göpfert

**09:30 Die 5 Standardschnitte nach WINFOCUS**

E. Schieb

**10:00 Praktische Übungen: Standardschnittebenen**

*12:00 Mittagspause*

**13:00 Abschätzung LV-/RV-Funktion, Wandbewegung und Ventrikelfüllung**

M. Göpfert

**13:45 Perikarderguß, Thromben, Tamponade, Pleuraerguß**

S. Zenz

**14:15 Reanimation, hämodynamische Instabilität**

C. Schmitt

**14:45 Einschätzung der Klappenfunktion, inkl. wichtigste Vitien**

L. Schulte-Uentrop

*15:15 Pause*

**15:30 Dokumentation und Praktische Übungen**

**17:30 Erfolgskontrolle: Sono-Quiz**

**18:00 Abschlussbesprechung 3. Tag**

**08:30 Begrüßung und Kursablauf**

S. Röhrig, R. Meissel

**08:40 Thorax- und Lungensonographie**

T. Plappert

**09:00 Untersuchungsgang, Befunde im M-Mode: Pleura und Lungenpuls**

T. Plappert

**09:20 Sonographie der Trachea**

S. Röhrig

**09:40 Fallbeispiele**

S. Röhrig

**10:00 Sonographie des Pleuraergusses, Volumetrie und Pleurapunktion**

M. Göpfert

**10:20 Lungenkonsolidierung: Pneumonie, Atelektase, Herzinsuffizienz**

E. Schieb

**10:30 Lungenembolie, Thoraxtrauma, Lungenkontusion, Pneumothorax**

E. Schieb

**11:00 Praktische Übungen: Thorax, Trachea- und Lungensonographie**

*12:00 Mittagspause*

**13:00 Praktische Übungen: Thorax, Trachea- und Lungensonographie**

**14:00 FAST-Untersuchung bei Trauma**

M. Schreiber

**14:10 Freie Flüssigkeit im Abdomen (subphrenisch, Morison, Koller, Douglas)**

M. Schreiber

**14:30 Praktische Übungen: FAST**

**16:00 Erfolgskontrolle: Sono-Quiz**

**16:30 Verabschiedung**

## Referenten und Instruktoeren:

Prof. Dr. med. C.-A. Greim, Dr. med. R. Meissel, Dr. med. C. Schmitt, R. Heinen, Dr. med. Th. Orfgen,  
Dr. med. (H) A. Farkas, Dr. med. M. Schreiber, Dr. med. E. Schieb  
Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin, Klinikum Fulda

Dr. med. J. Brugger  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Würzburg

Priv.-Doz. Dr. med. M. Göpfert  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Hamburg

W. Grüner  
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Klinikum Kulmbach

Dr. med. T. Plappert  
Zentrale Notaufnahme, Klinikum Fulda

Dr. med. W. Beres  
Zentrale Notaufnahme, Klinikum Fulda

Dr. med. S. Röhrig  
Hamad General Hospital, Doha

Dr. med. D. Röder  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Würzburg

Dr. med. Th. Schwietz  
Medizinische Klinik I, Klinikum Fulda

Dr. med. L. Schulte-Uentrop  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Hamburg

Dr. med. B. Steinhübel  
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Würzburg

Dr. med. S. Zenz  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Medizinische Hochschule Hannover

Mit freundlicher Unterstützung durch

