



Klinikum Fulda

**DGAI-zertifizierte Seminarreihe  
Anästhesie Fokussierte Sonografie Module 1,2,3 und 5**

# **Ultraschall in der Anästhesiologie und Intensivmedizin**

**21. - 23. November 2019**



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**



31.03.2019

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, 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 11. 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.

Das AFS-Modul 4 wurde wegen der Ausgliederung durch die DGAI und der Überführung in die Modulreihe Perioperative Echokardiographie (PFE) aus dem Programm genommen. In Fulda werden der Grundkurs und Aufbaukurs Transthorakale Echokardiographie am 18.10. und 19.10.2019 angeboten.

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:** Klinikum Fulda - Klinisches Studienzentrum GmbH  
Kursleiter: Prof. Dr. med. C.-A. Greim  
Ansprechpartner: Dr. med. R. Meissel, Fr. R. Heinen

**Organisation:** KONGKRET – Ulrike Götz  
Falkenweg 7  
97204 Höchberg  
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:** 18.10.2019

**Rücktritt:** Bei Rücktritt berechnen wir generell eine Bearbeitungsgebühr von 10 % der Teilnehmergebühr. Bei Rücktritt nach dem 23.10.2019 ist eine Rückerstattung nicht mehr möglich.

**Teilnehmergebühren:** 680,- Euro, incl. Mehrwertsteuer  
(incl. Tagesverpflegung/ohne Abendveranstaltung)

**Zertifizierung:** Bei der Landesärztekammer Hessen sind 30 CME-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. Es besteht kein finanzielles Sponsoring der Veranstaltung.

**Get-Together:** Ultraschall-Stammtisch im „Brauhaus Wiesenmühle“ am Donnerstag, den 21.11.2019 ab 19:30 Uhr

**Unterkunft:** Tourismus und Kongressmanagement der Stadt Fulda  
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

**Donnerstag, 21.11.2019**

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

**09:00 Begrüßung und Kursablauf**

C.-A. Greim, R. Meissel

**09:15 Physik: Kleines 1 x 1 der Schallwellen**

R. Heinen

**09:35 Technik: Welche Knöpfe sind wofür?**

C. Schmitt

**09:55 Terminologie: Achsen, Planes und Navigation**

R. Meissel

**10:05 Doppler-Sonographie: Von Flüssen und Geschwindigkeiten**

R. Heinen

**10:20 Praktische Übungen: Grundtechniken im Selbstversuch und am Biomodell**

**11:35 Artefakte: ... auf den Leim gegangen!**

A. Farkas

*12:00 Mittagspause*

**13:00 Zentralvenöse Kanülierung mit Ultraschall**

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**

**15:25 Praktische Übungen: Arterien und Phantomübungen**

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

**16:45 Abschlussbesprechung 1. Tag**

**Freitag, 22.11.2019**

**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. ischiadikus**

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**

**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 Instruktoren:

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. (H) M. Salimi, 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 für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Klinikum Passau

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

Dr. med. T. Plappert  
Stellv. Ärztl. Leiter Rettungsdienst, Fulda

Dr. med. W. Beres  
Gemeinschaftspraxis Ziegler Ehrenberg

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

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

Dr. med. M. Schreiber  
Klinikum Aschaffenburg-Alzenau  
Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin

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

Mit freundlicher gerätetechnischer Unterstützung durch

