

## Veranstalter

Klinikum Würzburg Mitte, Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin  
Chefarzt: PD Dr. J. Stumpner



Universitätsklinikum Würzburg, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie

Direktor: Prof. Dr. P. Meybohm



## Termin

- Freitag, 24. November 2023, 14:00 - 19:00 Uhr
- Samstag, 25. November 2023, 08:00 - 13:00 Uhr und 14:00 - 19:45 Uhr
- Sonntag, 26. November 2023, 08:00 - 14:15 Uhr

## Anmeldung & Auskunft

Bitte per E-Mail an  
**Frau C. Mennig**  
Sekretariat der Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin  
Telefon: 0931/791-5300  
Fax: 0931/791-5303  
E-Mail: anaesthesia.juliussspital@kwm-klinikum.de

Die Teilnehmerzahl ist pro Kursmodul auf 15 begrenzt.

## E-Learning

Die einzelnen AFS-Module sind nach dem offiziellen DGAI-Kurskonzept entworfen, zertifiziert und somit zum Erwerb des AFS-Zertifikats zugelassen. Für den erfolgreichen Abschluss der Module ist im Vorfeld das AFS-E-Learning mit anschließender Lernerfolgskontrolle

zu absolvieren. Die Zugangsdaten hierfür bekommen Sie etwa vier bis sechs Wochen vor Beginn des Präsenztermins zugeschickt. Bitte schließen Sie das entsprechende E-Learning-Modul mit der Lernerfolgskontrolle vor Antritt des Präsenzkurses ab. Die Kosten für die Online-Inhalte sind im Kurspreis enthalten.

## Teilnahmegebühr

Die Kurse sind einzeln oder in Kombination aller drei AFS- oder alle vier Kursmodule buchbar. Die Kursgebühren beinhalten die Kosten für das E-Learning.

- PFE TTE Grundkurs: 280 Euro
- AFS Grundlagen und Gefäßsonografie: 280 Euro
- AFS Neurosonografie: 280 Euro
- AFS Notfallsonografie: 300 Euro

**Kosten bei Buchung der drei AFS-Module: 800 Euro**

**Kosten bei Buchung aller 4 Module: 1000 Euro**

## Fortbildung

Fortbildungspunkte sind bei der Bayerischen Landesärztekammer beantragt. Bitte teilen Sie uns mit der Anmeldung Ihre EFN-Nummer mit.

## Veranstaltungsort

Klinikum Würzburg Mitte, Standort Juliussspital  
Juliuspromenade 19, 97074 Würzburg

## Parkmöglichkeiten

Parkhaus Juliussspital (Zufahrt über Koellikerstraße)



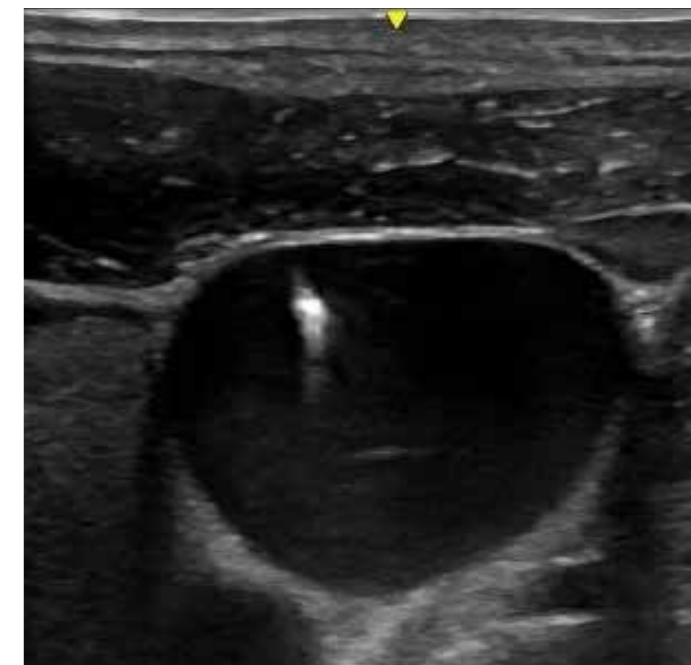
Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul  
AFS Grundlagen und Gefäßsonographie  
AFS Neurosonografie  
AFS Notfallsonografie



PFE TTE Grundkurs

Wir bedanken uns für die Unterstützung bei:

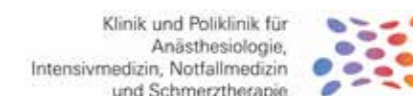


Anästhesie Fokussierte Sonographie  
Perioperative fokussierte Echokardiographie

# Würzburger Ultraschallkurs

24. – 26. November 2023

KWM Klinikum Würzburg Mitte  
Klinikum Würzburg Mitte gGmbH  
Standort Juliussspital - Juliuspromenade 19  
Postadresse: Salvatorstraße 7 - 97074 Würzburg  
Tel. 0931/393-0 - www.kwm-juliussspital.de



## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Sonografie hat sich in den letzten Jahren zu einem zentralen technischen Hilfsmittel in der Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und perioperativen Analgesie entwickelt und ist mittlerweile aus den OP-Bereichen und Intensivstationen nicht mehr wegzudenken. Neben den diagnostischen Möglichkeiten bestehen anästhesiologische Einsatzgebiete allen voran in der Gefäßpunktion und Katheteranlage sowie der peripheren Regionalanästhesie.

Das Ausbildungskonzept der DGAI hinsichtlich der Anästhesiefokussierten Sonografie (AFS) sowie der Perioperativ fokussierten Echokardiografie (PFE) wurde vor wenigen Jahren komplett überarbeitet und neu strukturiert. Wir freuen uns, Ihnen im Rahmen unseres Würzburger Ultraschall-Kurses, der gemeinsam von der Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin des Klinikums Würzburg Mitte und der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie des Universitätsklinikums Würzburg veranstaltet wird, die drei novellierten AFS-Kursteile „Grundlagen und Gefäßsonografie“, „Neurosonografie“ und „Notfallsonografie“ an einem Wochenende anbieten zu können. Den drei AFS-Kursteilen ist der PFE-TTE Grundkurs vorangeschaltet. Alle 4 Kursmodule bestehen aus der Kombination eines vorab zu absolvierenden E-Learning-Programms der DGAI, das Sie im Vorfeld des Kurses selbstständig und zeitlich flexibel absolvieren können und bis zum Präsenzteil erfolgreich abgeschlossen haben sollen. Dadurch liegt der Fokus unserer Präsenzkurse voll und ganz auf den praktischen Übungen an Probanden und Modellen in Kleingruppen (max. 5 Teilnehmer) unter der Supervision und Anleitung erfahrener Tutoren.

Auf ein spannendes und lehrreiches Wochenende freut sich das ganze Tutorenteam!

Wir laden Sie hiermit herzlich zum Würzburger Ultraschall-Kurs vom 24. - 26. November ein und freuen uns, Sie in Würzburg begrüßen zu dürfen.



**Priv.-Doz. Dr. med. Jan Stumpner**  
Chefarzt, Klinik für Anästhesie & Operative Intensivmedizin / Palliativmedizin, KWM



**Dr. med. Daniel Röder, MBA**  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie, UKW

## Programm

### Freitag, 24. November 2023

PFE TTE Grundkurs	
14:00	Begrüßung und Einführung
14:15	<b>Praktische Übungen:</b> Geräteeinstellung
14:30	<b>Praktische Übungen an Probanden:</b> 5 Standardschnitte nach WINFOCUS
16:15	<i>Pause</i>
16:30	<b>Praktische Übungen:</b> Abschätzung RV/LV-Funktion, Volumenstatus, Orientierende Klappenfunktion, strukturierte Abklärung hämodynamischer Instabilität
18:30	Dokumentation des Untersuchungsgangs
18:45	Erfolgskontrolle, Zusammenfassung und Verabschiedung
19:00	<i>Kursende</i>

### Samstag, 25. November 2023

AFS Grundlagen und Gefäßsonografie	
08:00	Begrüßung und Einführung
08:15	<b>Praktische Übungen</b> an Probanden und Punktionsmodellen, Einweisung Ultraschall-Geräte, Grundeinstellungen, Lagerung des Patienten, Hygienevorschriften
08:45	<b>Praktische Übungen</b> Gefäßsonografie Darstellung zentraler Venen in-plane und out-of-plane (V. jugularis, V. subclavia, V. femoralis), Darstellung Arterien in-plane und out-of-plane (A. radialis, A. femoralis, A. brachialis, A. axillaris)
10:15	<i>Pause</i>
10:30	<b>Praktische Übungen</b> Gefäßkanülierung Hygienevorgaben, Gefäßkanülierung in-plane und out-of-plane, Ausschluss Pneumothorax nach zentralvenöser Punktion
12:00	<b>Vortrag</b> Erhebung des Volumenstatus anhand der V. cava inferior
12:20	<b>Praktische Übungen</b> Sonografie der V. cava inferior und Interpretation, Sonografie Aorta
12:50	Abschlussbesprechung
13:00	<i>Kursende</i>

### Samstag, 25. November 2023

AFS Neurosonografie	
14:00	Begrüßung und Einführung
14:15	<b>Praktische Übungen:</b> Blockaden der oberen Extremität Blockaden des Plexus axillaris (interskalenär, supra- und infraklavikulär, axillär)
16:05	Diskussion, Nachbesprechung
16:15	<i>Pause</i>
16:30	<b>Praktische Übungen:</b> Blockaden der unteren Extremität N. femoralis, N. ischiadicus an verschiedenen Lokalisationen
18:00	Diskussion, Nachbesprechung
18:10	<i>Pause</i>
18:25	<b>Praktische Übungen:</b> Blockaden in weiteren Regionen Plexus cervicalis, N. saphenus und N. cutaneus femoris lateralis
19:35	Abschlussbesprechung
19:45	<i>Kursende – im Anschluss Stadtführung mit dem Würzburger Nachtwächter</i>

### Sonntag, 26. November 2023

AFS Notfallsonografie	
08:00	Begrüßung und Einführung
08:15	<b>Praktische Übungen:</b> Lungen und Herz Sonoanatomie der Lunge, Artefakte, Untersuchungsgang Lunge, Diagnostik Pneumothorax und Pleuraerguss Herz: subkostaler 4CH-Blick, Diagnostik Perikarderguss, Volumenstatus
10:15	Diskussion, Nachbesprechung
10:25	<i>Pause</i>
10:40	<b>Praktische Übungen:</b> FAST, Aorta, VCI, Antrum
12:40	Diskussion, Nachbesprechung
12:50	<i>Pause</i>

13:20	<b>Vortrag:</b> Sonografie der Galle und des DHC
13:35	<b>Praktische Übungen:</b> Sonografie der Galle und des DHC
14:05	Diskussion, Abschlussbesprechung
14:15	<i>Kursende</i>

## Referenten/Tutoren

### PD Dr. med. Jan Stumpner

Chefarzt, Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin, Klinikum Würzburg Mitte, Standort Juliusspital

### Dr. med. Daniel Röder, MBA

Oberarzt, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie, (Direktor: Prof. Dr. P. Meybohm), Universitätsklinikum Würzburg

### Dr. med. Karl-Werner Lorenz

Oberarzt, Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin, Klinikum Würzburg Mitte, Standort Juliusspital

### Felix Gardill

Oberarzt, Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin, Klinikum Würzburg Mitte Standort Juliusspital

### Dr. med. Christian Krümpel, MHBA

Oberarzt, Klinik für Anästhesie, operative Intensiv- und Palliativmedizin, Klinikum Würzburg Mitte Standort Juliusspital

### Christoph Koch

Oberarzt, Klinik für Anästhesie & Intensivmedizin, Klinikum Würzburg Mitte, Standort Missioklinik

### PD Dr. med. André Ignee

Chefarzt, Medizinische Klinik – Schwerpunkt Gastroenterologie und Rheumatologie, Klinikum Würzburg Mitte, Standort Juliusspital