

## Organisation

Um optimale Kursbedingungen zu gewährleisten, ist die Teilnehmerzahl begrenzt. Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine verbindliche Anmeldung kommt erst mit Zahlung der Teilnahmegebühr zustande.

Teilnahmegebühr Module 1-2: 650 € (inkl. E-Learning-Module (= € 220), Tagesverpflegung u. Folienskript). Die Angaben zur Überweisung der Gebühr erfolgen mit der Zusage zur Teilnahme an der Veranstaltung. Die Veranstaltung wird voraussichtlich mit mind. 26 Fortbildungspunkten von der Landesärztekammer Rheinhessen zertifiziert.

### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. E. Hartmann  
PD Dr. E. Hüttemann DEAA, EDIC

## Anmeldung: 29. Ultraschall-Kurs

Anmeldung: bis spätestens 01.05.2026  
Tel.: 0621 – 5501 - 2825  
anaesthesia@st-marienkrankenhaus.de

### Klinik für Anästhesie, interdisziplinäre Intensivmedizin und Schmerztherapie

Fr. De Giacomo  
St. Marienkrankenhaus  
Salzburger Straße 15  
67067 Ludwigshafen

Unterkunftsmöglichkeiten: auf Anfrage

NEUES KURSFORMAT MIT E-LEARNING  
zum Erwerb des AFS-Zertifikats

## Referenten und Tutoren:

St. Marien- und St. Annastiftskrankenhaus Ludwigshafen  
Prof. Dr. E. Hartmann  
Dr. T. Weichel  
Dr. T. Sacconi  
Dr. N. Resch

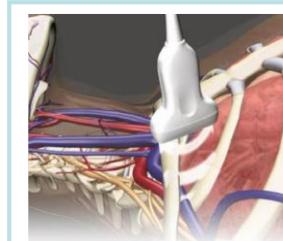
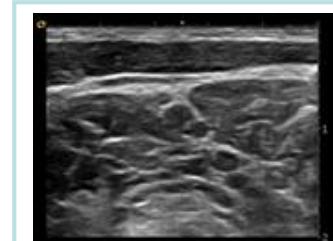
Klinikum Worms  
PD Dr. A. Ziebart, DESA  
PD Dr. E. Hüttemann DEAA, EDIC

Gemeinschaftsklinikum Koblenz  
PD Dr. J. Schäper, DESA, EDIC, EDRA

## Tagungsort:

Klinik für Anästhesie, interdisziplinäre Intensivmedizin und Schmerztherapie

St. Marien- und St. Annastiftskrankenhaus  
Salzburger Straße 15  
67067 Ludwigshafen am Rhein



Für die freundliche Unterstützung danken  
wir  DAHLHAUSEN®

## 29. Kurs

# Ultraschall in der Regionalanästhesie und bei der Anlage von Gefäßzugängen

NEUES KURSFORMAT MIT E-LEARNING



13.06. – 14.06.2026



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

**AFS** Grundlagen und Gefäßsonographie

**AFS** Neurosonographie



St. Marien- und  
St. Annastiftskrankenhaus



Liebe Kollegen und Kolleginnen,

Wir freuen uns, Sie zum 29. Kurs zur ultraschallgestützten Regionalanästhesie und Anlage von Gefäßzugängen einladen zu dürfen.

Die Anwendung von Ultraschallverfahren in der Anästhesie und Intensivmedizin hat im letzten Jahrzehnt immer mehr an Bedeutung gewonnen. Mit dem AFS (Anästhesie-Fokussierte-Sonographie)-Kurssystem hat die DGAI 2011 die Grundlagen für eine qualitätsgesicherte Ausbildung und Anwendung der Sonographie in unserem Berufsfeld geschaffen.

2021 wurde das System um eine E-Learning Plattform erweitert, so dass nun auch Kursformate mit einem sehr hohen Praxisanteil möglich sind. Als Teilnehmer werden Sie sich im Vorfeld die theoretischen Kenntnisse im wesentlichen über die E-Learning Plattform aneignen und im Rahmen des 2-tägigen Präsenzteiles stehen die praktischen Übungen ganz im Vordergrund.

Mit der erfolgreichen Teilnahme an E-Learning und Präsenzkurs öffnet sich Ihnen der Weg zum AFS-Zertifikat der DGAI. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Internetseite des AK Ultraschall (<https://www.akultraschall.dgai.de/anaesthesia-fokussierte-sonographie-afs.html>)

Wenn Sie sich für unseren Kurs anmelden, erhalten Sie ca. 6 Wochen vor dem Kurs einen Zugang zu den AFS-Online-Kursen auf der Internetplattform der DGAI. Dieses sogenannte Pre-Learning mit Lernerfolgskontrolle absolvieren Sie bitte vor Eintritt in den Kurs, und nehmen dann an der Präsenzveranstaltung teil.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Prof. Dr. E. Hartmann  
PD Dr. E. Hüttemann DEAA, EDIC  
und Team

## Programm

### Samstag 13.06.2026

#### Grundlagen

|               |                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 – 09:10 | Begrüßung und Einführung                                                                                           |
| 09:10 – 09:30 | Repetitorium Physikalische Grundlagen der Sonographie, System- und Schallkopftechnologie                           |
| 09:30 – 11:00 | Praktische Übungen: Geräteeinweisung, Schallkopfführung, Bildeinstellung, Artefakte, Sterilität / Hygienemaßnahmen |
| 11:00 – 11:15 | Pause                                                                                                              |

#### Gefäßsonographie

|               |                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:15 – 11:35 | Repetitorium Grundlagen der ultraschallgestützten Anlage von Gefäßzugängen                                                                                |
| 11:35 – 11:45 | Repetitorium Kompressionssonographie                                                                                                                      |
| 11:45 – 12:45 | Praktische Übungen: Sonoanatomie der zentralen Venen (V. jugularis interna, V. axillaris und V. femoralis); Kompressionssonographie (Thrombosediagnostik) |
| 12:45 – 13:45 | Mittagspause                                                                                                                                              |
| 13:45 – 13:55 | Gefäßzugänge bei Kindern                                                                                                                                  |
| 13:55 – 14:05 | Repetitorium Ultraschallgestützte Punktionen arterieller und periphervenöser Gefäße, Tips und Tricks                                                      |
| 14:05 – 15:05 | Praktische Übungen: Ultraschallgestützte Gefäßpunktionen                                                                                                  |
| 15:05 – 15:20 | Pause                                                                                                                                                     |

#### Neurosonographie

|               |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| 15:20 – 15:30 | Grundlagen der ultraschallgestützten Regionalanästhesie |
|---------------|---------------------------------------------------------|

15:30 - 15:50 Ultraschallanatomie des Plexus brachialis  
Differentialindikation der Blockaden

15:50 – 17:50 Praktische Übungen: Ultraschallanatomie Interskalenäre, supra- und infraclavikuläre axilläre Plexusblockaden, distale Nervenblockaden oberen Extremität

17.50 – 18.00 Abschlussbesprechung

### Sonntag 14.06.2026

09:00 – 09:15 Zervikale Plexusblockaden zur Carotischirurgie

09.15 – 09:45 Praktische Übungen: Zervikale Plexusblockaden

09:45 – 09:55 Blockaden der unteren Extremität I: (FICB, PENG, N. femoralis, N. obturatorius, N. cutaneus femoris lateralis)

10:00 – 11:00 Praktische Übungen an Probanden

11:00 - 11:15 Pause

11:15 – 11:30 Blockaden der unteren Extremität II: Ischiadikusblockaden und Blockade der distalen Nerven

11:30 – 12:30 Praktische Übungen an Probanden

12:30 – 13:30 Mittagspause

13:30 - 13:50 Rumpfwandblockaden (u.a. TAP, RSB, ESB, QLB, PECS- und Serratus anterior-Block)

13:50 – 14:50 Praktische Übungen an Probanden

14:50 – 15:00 Pause

15:00 – 15:15 Neuroaxiale Anwendungen

15:15 – 16:15 Praktische Übungen an Probanden

16:15 – 16:30 Abschlussbesprechung / Kursende