

# KURSINFORMATIONEN

## Instruktoren / Dozenten

André Gottschalk Prof. Dr. med. MBA  
Martin Schott Dr. med. DESA  
Kai Johannig Dr. med. DESA

und Mitarbeiter der Kliniken

Andreas Brcic Dr. med. DESA EDIC EDEC, Detmold

## Teilnahmegebühr

1200 € für den gesamten Kurs (inkl. Verpflegung / Lernmaterialien)

## Anmeldung

Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Wir bitten um eine schriftliche Anmeldung per E-Mail an unser Sekretariat:

sonokurs@floerke-med.de  
oder per Telefon: 05221 769883

## Technische Unterstützung

MTF Medizintechnik Flörkemeier GmbH & Co. KG  
Kottenbreite 22  
32107 Bad Salzuflen  
info@floerke-med.de



## Zertifizierungen



# VERANSTALTER

## Veranstalter

Kolloquium AINS Hannover e.V.

Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-,  
Notfall- und Schmerzmedizin  
Chefarzt Prof. Dr. med. A. Gottschalk MBA  
DIAKOVERE Friederikenstift/Henriettenstift

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin,  
Notfallmedizin und Schmerztherapie  
Chefarzt Dr. med. Kai Johannig, DESA  
Klinikum Bielefeld gem. GmbH

## Wissenschaftliche und organisatorische Kurs- Leitung

Dr. med. Martin Schott DESA  
Prof. Dr. med. André Gottschalk MBA  
Dr. med. Kai Johannig, DESA

## Termine in Hannover:

19. - 21. Juni 2025  
20. - 22. Nov. 2025

## Termine in Bielefeld:

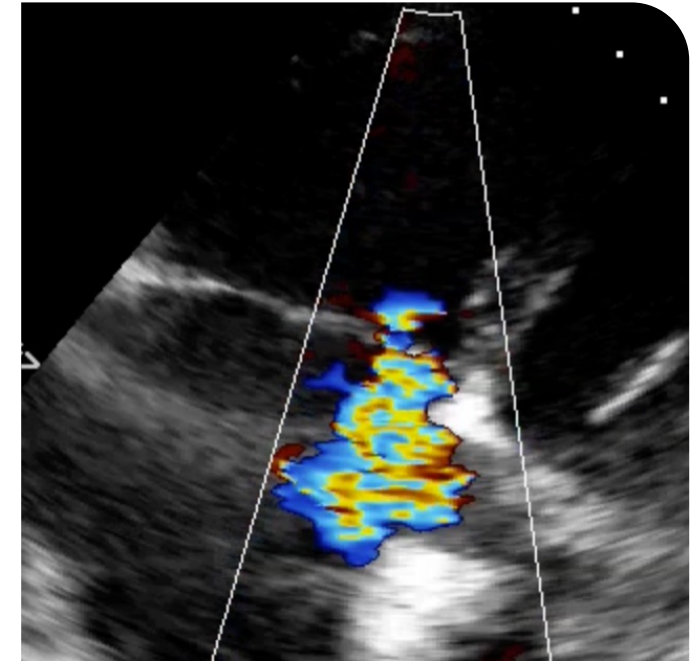
4. - 6. Sept. 2025  
7. - 9. Okt. 2025\*  
9. - 12. Dez. 2025\*

\* von Dienstag bis Donnerstag, andere Termine Donnerstag bis Samstag

## Veranstaltungsorte

**DIAKOVERE Henriettenstift**  
Marienstraße 72-90, 30171 Hannover

**Klinikum Bielefeld - Mitte**  
Teutoburger Straße 50  
33604 Bielefeld



## Critical Care Ultrasound Kompetenzen und Konzepte

DGAI AFS-3 / PFE-1 / PFE-2 / WINFOCUS

## Notfallsonographie / Echokardiographie

19. - 21. Juni/20. - 22. Nov. 2025  
(in Hannover)

4. - 6. Sept./7. - 9. Okt./9. - 12. Dez.  
2025 (in Bielefeld)

# EINLADUNG

Liebe Kolleg\*innen,

die Anwendung des Ultraschalls ist in der Akut- und Intensivmedizin von zunehmend zentraler Bedeutung: Bettseitig und nicht-invasiv können klinische Verdachtsdiagnosen als auch der Erfolg der Therapien verifiziert werden.

Im Fokus unseres Kurses stehen alle Ärzt\*innen, die sowohl akut- und intensivmedizinisch arbeiten als auch Erfahrung haben, den Ultraschall als tägliches Werkzeug einzusetzen.

Wir möchten Ihnen Kompetenzen und Konzepte mit dem Ultraschall durch die Vorträge und intensives praktisches Kleingruppen-Training (max. 5 Teilnehmer pro Instruktor), aber auch Tipps und Tricks von erfahrenen Tutoren vermitteln.

Da die Inhalte der einzelnen Module aufeinander aufbauen, bieten wir den Kurs als 3-tägigen Kurs an.

Nach dem Training werden Sie in der Lage sein, den Ultraschall in Ihren klinischen Arbeitsalltag zu integrieren und Aussagen non-invasiv zur Hämodynamik kritisch-kranker Patienten zu treffen ("Critical Care Echodynamics").

Die Inhalte des Kurses basieren auf dem Curriculum der DGAI, aber auch auf den Internationalen Curricula von WinFOCUS und EDEC (European Diploma in advanced Echocardiography) der ESICM.

## Wir freuen uns auf Sie!

Bei Fragen oder Unklarheiten zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

# PROGRAMM

## AFS-3 - Modul: Notfallsonographie (1. Tag)

- 08:15 Uhr Begrüßung und Einführung
- 08:30 Uhr Lungensonografie
- 09:30 Uhr Grundlagen der Echokardiografie
- 10:30 Uhr Pause
- 10:45 Uhr Praxisblock I: Lunge und Herz
- 12:45 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr FAST
- 14:10 Uhr Große Blutgefäße, Magen-Antrum, Blase
- 15:10 Uhr Pause
- 15:30 Uhr Praxisblock II: FAST, Aorta, VCI, Magen-Antrum
- 17:30 Uhr Pause
- 17:45 Uhr Fakultative Themen
- 18:15 Uhr Praxisblock III: Fakultative Anwendungen Fallbeispiele
- 18:45 Uhr Diskussion, Abschlussbesprechung, Lernfortschritt (Ende ca. 19:00 Uhr)

## PFE-Modul 1: Transthorakale Echokardiographie: Grundkurs (2. Tag)

- 08:00 Uhr Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen - Einführung in die TTE
- 08:30 Uhr Standard-Anlotungen
- 09:00 Uhr LV-Funktion (EPSS, MAPSE, FS)
- 09:30 Uhr RV-Funktion (TAPSE, TASV)
- 10:00 Uhr Pause
- 10:15 Uhr Praxisblock I
- 12:15 Uhr Perikarderguss, Tamponade, Thromben, Pleuraerguss
- 12:45 Uhr Mittagessen

# PROGRAMM

- 13:30 Uhr Reanimation und hämodynamische Instabilität
- 14:00 Uhr Einschätzung der Klappenfunktion (Morphologie, chronische Veränderungen des Herzes, Color Doppler)
- 14:45 Uhr Pause
- 15:00 Uhr Praxisblock II
- 17:00 Uhr Fallbeispiele und Abschlussbesprechung, Dokumentation (Ende ca. 17:45 Uhr)

## PFE-Modul 2: Transthorakale Echokardiographie: Aufbaukurs (3. Tag)

- 08:00 Uhr Grundlagen der Doppler-Verfahren
- 08:30 Uhr Standard und erweiterte Anlotungen
- 09:00 Uhr LV-Funktion (SV, HZV, Fluid Responsivness)
- 09:30 Uhr RV-Funktion (SPAP, Akzelerationszeit, FAC)
- 10:00 Uhr Pause
- 10:15 Uhr Praxisblock I (inkl. praktische Übungen auf der Intensivstation mit patholog. Befunden)
- 12:45 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Diastolische Dysfunktion und deren klinischen Relevanz
- 14:15 Uhr Quantifizierung von Klappenfunktion (Vena contracta, PHT, Kontinuitätsgleichung, die häufigsten Klappenvitien)
- 15:00 Uhr Pause
- 15:15 Uhr Praxisblock II (inkl. praktische Übungen auf der Intensivstation mit patholog. Befunden)
- 16:45 Uhr Pause
- 17:00 Uhr Praxisblock III (inkl. praktische Übungen auf der Intensivstation mit patholog. Befunden)
- 18:00 Uhr Fallbeispiele und Abschlussbesprechung (Ende ca. 18:30)