

Dr. Paul Frank  
Dr. Sabine Heidt  
Dr. Stephanie Hologa  
Dr. Terence Krauß  
Dr. Bettina Schill  
*Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Medizinische Hochschule Hannover*

Dr. Jörg Ahrens  
*Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Klinikum Buchholz und Winsen GmbH*

Dr. Martin Böhne  
*Klinik für Pädiatrische Kardiologie und Pädiatrische  
Intensivmedizin  
Medizinische Hochschule Hannover*

Dr. Martin Schott  
*Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Notfall- und  
Schmerzmedizin,  
Diakovere Friederikenstift, Hannover*

Wir bitten um Verständnis, dass wir uns die Absage von Seminaren, z. B. bei Ausfall eines Dozenten, zu geringer Teilnehmerzahl, Hotelschließung oder höherer Gewalt vorbehalten müssen. In jedem Fall sind wir bemüht, Ihnen Absagen oder notwendige Änderungen, insbesondere einen Dozentenwechsel, so rechtzeitig wie möglich mitzuteilen. unwesentliche Änderungen im Veranstaltungsablauf oder eine zumutbare Verlegung des Veranstaltungsortes berechtigen nicht zur Preisminderung oder zum Rücktritt vom Vertrag. Müssen wir ein Seminar absagen, erstatten wir umgehend die bezahlte Teilnehmergebühr. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, außer in Fällen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens von gesetzlichen Vertretern oder sonstigen Erfüllungsgehilfen des Fördervereins AINS+ e.V. Hannover. Bitte beachten Sie dies bei Ihren Reise- oder Hotelbuchungen.



[www.mhh-echo.de](http://www.mhh-echo.de) [echo-AINS@mh-hannover.de](mailto:echo-AINS@mh-hannover.de)

**Die Kursgebühr beträgt:**

07.04.2024	PFE-Modul 1 (TTE-Grundkurs)	<b>350,- €</b>
08.04.2024	PFE-Modul 2 (TTE-Aufbaukurs)	<b>350,- €</b>
09./10.04.2024	PFE-Modul 3 (TEE-Grundkurs)	<b>550,- €</b>
11./12.04.2024	PFE-Modul 4 (TEE-Aufbaukurs)	<b>550,- €</b>

Jedes Modul ist separat buchbar.

Die Gebühr beinhaltet die Kursteilnahme, Pausenverpflegung incl. Getränke, Mittagessen und Fortbildungsmaterial

Der Kurs ist zertifiziert von der DGAI und von der Ärztekammer Niedersachsen.

**Veranstaltungsort:**

Klinik Für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Direktor: Prof. Dr. W. Koppert  
Medizinische Hochschule Hannover  
Carl-Neuberg-Straße 1  
30625 Hannover

Simulationszentrum Anästhesiologie  
Vorklinisches Lehrgebäude (J2), Ebene S0, Raum 1020

**Organisation:**

**Förderverein AINSplus Hannover e.V.**

OE 8050 – Dr. med. T. Palmaers  
Carl-Neuberg-Str. 1  
30625 Hannover



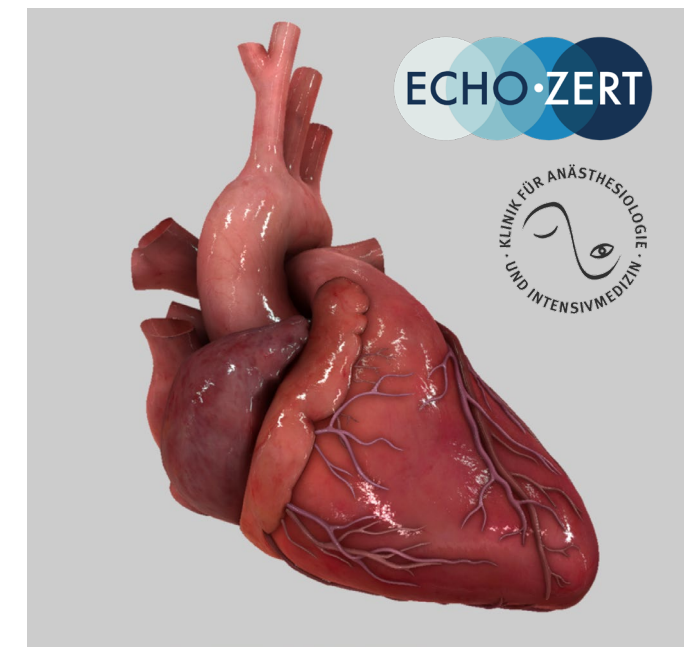
**Veranstalter:**

Dr. Paul Frank, Dr. Sabine Heidt,  
Dr. Stephanie Hologa, Dr. Bettina Schill

# Perioperative Fokussierte Echokardiographie in der Anästhesiologie

gemäß Richtlinien der DGAI

07.04. – 12.04.2024



## Sonntag, 07.04.2024

### PFE-Modul 1 (TTE- Grundkurs)

- 09:00** Begrüßung  
**09:15** Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen  
**09:45** *Kaffeepause*  
**10:00** Einführung Standardschnitte / WINFOCUS  
**10:30** Praktische Übungen  
**12:15** *Mittagspause*  
**13:15** LV- / RV-Funktion, Wandbewegung, Füllung  
**13:45** Perikarderguss, Tamponade, Pleuraerguss, Thromben  
**14:15** Reanimation, hämodynamische Instabilität  
**14:45** Grobe Beurteilung der Klappenfunktion  
**15:15** *Kaffeepause*  
**15:30** Praktische Übungen am Simulator  
**17:30** Diskussion

## Montag, 08.04.2024

### PFE-Modul 2 (TTE-Aufbaukurs)

- 09:00** Dopplerverfahren (CW-, PW-, Color-, Gewebedoppler)  
**09:30** Wiederholung Standardschnitte, erweiterte Einstellungen  
**10:00** *Kaffeepause*  
**10:15** Praktische Übungen am Proband und am Simulator  
**12:00** *Mittagspause*  
**13:00** MAPSE, TAPSE, LVEF, Anwendung Dopplerverfahren  
**13:30** Grundlagen der diastolischen Dysfunktion  
**14:00** Praktische Übungen am Proband und am Simulator  
**16:00** *Kaffeepause*  
**16:15** Quantifizierung der Klappenfunktion  
**16:45** Fallvorstellungen, Abschlussbesprechung

## Dienstag, 09.04.2024

### PFE-Modul 3 - 1. Tag (TEE-Grundkurs)

- 09:00** Grundlagen, Geräte, Sonden  
**09:30** Indikationen, Kontraindikationen, Risiken  
**10:00** *Kaffeepause*  
**10:15** Standardschnitte nach Reeves, Sonoanatomie  
**10:30** Praktische Übungen  
**11:45** *Mittagspause*  
**12:45** LV-Funktion, relevante Standardschnitte, Messmethoden  
**13:15** RV-Funktion, ASD, PFO relevante Standardschnitte  
**13:45** *Kaffeepause*  
**14:00** Übung am Gerät, Messmethoden  
**14:30** Praktische Übungen  
**16:30** Fallbesprechungen, Quiz

## Mittwoch, 10.04.2024

### PFE-Modul 3 - 2. Tag (TEE-Grundkurs)

- 08:00** Praktische Übungen Klappendarstellung  
**09:30** Dopplersonographie  
**10:00** Mitralklappe (Normalbefunde/Vitien)  
**10:30** Trikuspidalklappe  
**11:00** *Kaffeepause*  
**11:15** Aortenklappe  
**11:45** *Mittagspause*  
**12:45** Perikarderguss, Tamponade  
**13:15** Herznahe Gefäße  
**13:45** Massen, Tumore, Fremdkörper  
**14:15** *Kaffeepause*  
**14:30** Videodemonstrationen, Loops  
**15:00** Praktische Übungen  
**17:00** Fallbesprechungen, Quiz

## Donnerstag, 11.04.2024

### PFE-Modul 4 – 1. Tag (TEE-Aufbaukurs)

- 09:00** Standardschnittebenen nach Shanewise  
**09:15** LV-Funktion  
**09:45** RV-Funktion  
**10:15** *Kaffeepause*  
**10:30** Diastolische Ventrikelfunktion  
**11:00** Praktische Übungen  
**13:00** *Mittagspause*  
**14:00** Quantifizierung von Klappenerkrankungen  
**14:30** Erkrankungen der Mitralklappe  
**15:00** Erkrankungen der Aortenklappe  
**15:30** *Kaffeepause*  
**15:45-** Praktische Übungen  
**18:00**

## Freitag, 12.04.2024

### PFE-Modul 4 – 2. Tag (TEE-Aufbaukurs)

- 07:30** Praktische Übungen  
**10:00** Trikuspidal- und Pulmonalklappe  
**10:30** *Kaffeepause*  
**10:45** Erweiterte hämodynamische Berechnungen  
**11:15** Hämodynamische Instabilität, Volumenstatus  
**11:45** Aortendissektion, kardiale Implantate  
**12:15** *Mittagspause*  
**13:15** Endokarditis, Perikarditis  
**13:45** Kongenitale Viten  
**14:15** Praktische Übungen  
**15:45** *Kaffeepause*  
**16:00** Kardiomyopathie  
**16:30** Erfolgskontrolle, Quiz