

Dr. Paul Frank
 Dr. Hans-Jörg Gillmann
 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, Operative und Allgemeine
 Intensivmedizin, Notfallmedizin
 Klinikum links der Weser, Bremen*

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 (spätestens 2 Wochen vor Beginn), 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 echo-AINS@mh-hannover.de

Die Kursgebühr beträgt:

06.09.2020	PFE-Modul 1 (TTE-Grundkurs)	300,- €
07.09.2020	PFE-Modul 2 (TTE-Aufbaukurs)	300,- €
08./09.09.2020	PFE-Modul 3 (TEE-Grundkurs)	450,- €
10./11.09.2020	PFE-Modul 4 (TEE-Aufbaukurs)	450,- €

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

06.09. – 11.09.2020



Sonntag, 06.09.2020
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
12:30 *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, 07.09.2020
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 im OP, auf der Intensivstation und am Simulator
12:15 *Mittagspause*
13:00 MAPSE, TAPSE, LVEF, Anwendung Dopplerverfahren
13:30 Grundlagen der diastolischen Dysfunktion
14:00 Praktische Übungen im OP, auf der Intensivstation und am Simulator
16:00 *Kaffeepause*
16:15 Quantifizierung der Klappenfunktion
16:45 Fallvorstellungen, Abschlussbesprechung

Dienstag, 08.09.2020
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
12:00 *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 auf der Intensivstation und am Simulator
16:30 Fallbesprechungen, Quiz

Mittwoch, 09.09.2020
PFE-Modul 3 - 2. Tag (TEE-Grundkurs)

- 09:00** Dopplersonographie
09:30 Mitralklappe (Normalbefunde/Vitien)
10:00 Trikuspidalklappe
10:30 *Kaffeepause*
10:45 Aortenklappe
11:15 Praktische Übungen Klappendarstellung
12:00 *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 auf der Intensivstation und am Simulator
17:00 Fallbesprechungen, Quiz

Donnerstag, 10.09.2020
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

Freitag, 10.09.2020
PFE-Modul 4 – 2. Tag (TEE-Aufbaukurs)

- 07:30** Praktische Übungen
09:30 Trikuspidal- und Pulmonalklappe
10:00 *Kaffeepause*
10:15 Erweiterte hämodynamische Berechnungen
10:45 Hämodynamische Instabilität, Volumenstatus
11:15 Aortendissektion, kardiale Implantate
12:00 *Mittagspause*
13:00 Endokarditis, Perikarditis
13:30 Kongenitale Viten
14:00 Praktische Übungen
15:30 *Kaffeepause*
15:45 Kardiomyopathie
16:15 Erfolgskontrolle, Quiz