

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Module 1 und 3:

TTE- und TEE-Grundkurs

14. bis 16.11.2021



Sonntag, 14. November 2021

Ab 12:00 Uhr	Registrierung und Imbiss	B. Mittemeyer
12:30 – 13:15 Uhr	Begrüßung und Einführung	M. Dinkel
13:15 – 13:45 Uhr	Physikalische Grundlagen und technische Prinzipien des Ultraschalls	G. Batz
13:45 – 14:30 Uhr	Anatomische Grundlagen	M. Dinkel
14:30 – 15:30 Uhr	Anatomische Schnittebenen und Basisuntersuchungsgang im TEE mit Demonstration am TEE-Simulator	G. Batz R. Perrmann
15:30 – 16:00 Uhr	Pause	
16:00 – 16:45 Uhr	TTE: Fokussierter Untersuchungsgang mit WINFOCUS-Protokoll	S. Barth
16:45 – 17:30 Uhr	Akutdiagnostik mit TTE: - LV-Funktion und Volumenstatus - RV-Funktion, Lungenembolie - Perikarderguss, Tamponade - Relevante Klappenvitien	S. Barth
17:30 – 18:00 Uhr	Pause	
18:00 – 20:00 Uhr	Echolabor und TEE-Simulator Praktische Übungen in der Echokardiographie S. Barth, G. Batz, J.Kikec, A. Haider, R. Perrmann, J. Rötzer	
Ab 20:00 Uhr	Get together - Buffet, RHÖN-Klinikum Campus	

Montag, 15. November 2021

- 07:30 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf Intensiv:
TTE Untersuchungsgang, Fallbeispiele
Handling der TEE-Sonde, Bildoptimierung
Wichtige TEE-Standardschnitte**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G.Keller, B.Nelson,
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:15 Uhr Pause
- 09:15 – 10:00 Uhr **Topografische thorakale Anatomie
in der Bildgebung** R. Schmitt
- 10:00 – 10:30 Uhr **Dopplerechokardiografie: Grundlagen** G. Batz
- 10:30 – 11:00 Uhr **Dopplerechokardiografie: Anwendungen** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr **Praktische Übungen im OP:
Standarduntersuchungsgang im TEE, Farbdoppler**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:30 Uhr **Indikationsstellung und Aufklärung
des Patienten** M. Dinkel
- 14:30 – 15:00 Uhr **Technische Durchführung und
Geräteeinstellung** R. Perrmann
- 15:00 – 15:30 Uhr **Systolische Ventrikelfunktion I** G. Batz
- 15:30 – 16:00 Uhr Pause
- 16:00 – 16:30 Uhr **Systolische Ventrikelfunktion II** G. Batz
- 17:00 – 17:30 Uhr **RV-Funktion** G. Batz
- 17:30 – 17:45 Uhr **Echoquiz: Standardschnitte im TEE** G. Batz
- Ab 19:00 Uhr Abendessen im Haus am Park

Dienstag, 16. November 2021

- 07:45 – 09:00 Uhr ***Praktische Übungen im OP und auf Intensivstation:
Standardschnitte, PW- und CW-Doppler
Ventrikelfunktion und Volumenstatus***
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:15 Uhr **TEE bei Kreislaufinstabilität** M. Dinkel
- 10:15 – 11:00 Uhr **Basisdiagnostik mit TEE** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr ***Praktische Übungen im OP:
Basisdiagnostik, TEE bei Kreislaufinstabilität***
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:30 Uhr **Artefakte und Fehlinterpretationen** G. Batz
- 14:30 – 15:00 Uhr **Shuntvitien im Erwachsenenalter** R. Perrmann
- 15:00 – 15:30 Uhr **Tumore und Raumforderungen** R. Perrmann
- 15:30 – 16:00 Uhr **Abschlussquiz Grundkurs** G. Batz
Ausgabe der Grundkurs-Zertifikate M. Dinkel
- 16:00 – 16:30 Uhr Pause
- 16:30 – 18:00 Uhr ***Praktische Übungen mit Patienten und
am TEE-Simulator:
Fokussierte transthorakale und transoesophageale
Echokardiographie***
S. Barth, J. Kikec, A. Haider, G. Batz, R. Perrmann, J. Rötzer
- Ab 19:00 Uhr Martinsgansessen und gemütliches Beisammensein in Burgwallbach

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Modul 4: **TEE-Aufbaukurs**

17. bis 19.11.2021



Mittwoch, 17. November 2021

07:45 – 09:00 Uhr	Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation Beurteilung Vorhöfe, LAA, PFO / ASD, Ventrikelseptum M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva	
09:00 – 09:30 Uhr	Pause	
09:30 – 10:30 Uhr	20 Standardschnitte nach Shanewise mit Demonstration am Simulator	G. Batz R. Perrmann
10:30 – 11:00 Uhr	Funktionelle Anatomie und Untersuchungs- gang der Mitralklappe	G. Batz
11:00 – 13:00 Uhr	Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation: Vollständiger Untersuchungsgang, Beurteilung der Mitralklappe M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva	
13:00 – 14:00 Uhr	Mittagessen	
14:00 – 14:45 Uhr	Mitralklappeninsuffizienz	G. Batz
14:45 – 15:30 Uhr	Mitralklappenstenose	J. Kikec
15:30 – 15:45 Uhr	Pause	
15:45 – 16:30 Uhr	Beurteilung der Aortenklappe/ Aortenklappenstenose	S. Barth
16:30 – 17:00 Uhr	Erkrankungen von Trikuspidal- und Pulmonalklappe	G. Keller
Special lecture: 17.00-17.30 Uhr	Mitralklappenchirurgie: State of the art	P. Perier
Ab 19:00 Uhr	Pizza, Pasta und Rotwein in der Salzburg	

Donnerstag, 18. November 2021

- 07:45 – 09:00 Uhr ***Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
Beurteilung der Herzklappen***
M. Dinkel, G. Batz, A. Haider, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:00 Uhr **TEE bei Klappenersatz und -rekonstruktion** G. Batz
- 10:00 – 10:30 Uhr **Erkrankungen der Aorta** P. Schulz
- 10:30 – 11:00 Uhr **Aortenklappeninsuffizienz** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr ***Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
Beurteilung der Aorta und Aortenklappe***
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:45 Uhr **Diastolische Ventrikelfunktion** J. Rötzer
- 14:45 – 15:30 Uhr **3D-TEE, Speckle Tracking, Strain
Imaging** S. Barth
G. Batz
- 15:30 – 16:00 Uhr Pause
- 16:00 – 16:30 Uhr **Spezielle kardiochirurgische Indikationen
und Methoden** A. Diegeler
G. Batz
- Für Interessierte:
16:30 – 17:00 Uhr **Ultraschall in der Regionalanästhesie** U. Löbmann
Das Konzept in Bad Neustadt
- Ab 19:00 Uhr Abschlussabend im Totnankeller, Fränkischer Hof

Freitag, 19. November 2021

08:00 – 9:30 Uhr	Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation: 3D Echokardiografie TEE in der Gefäßchirurgie Ultraschall in der Regionalanästhesie M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, G. Keller, U. Löbmann, B. Nelson, R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva	
09:30 – 10:00 Uhr	Pause	
10:00 – 10:45 Uhr	Endokarditis	R. Perrmann
10:45 – 11:45 Uhr	TEE auf der Intensivstation und bei Speziellen Indikationen	K.P. Eberle
11:45 – 12:30 Uhr	TEE außerhalb der Kardiochirurgie mit TEE-Quiz	W. Leidinger
12:30 – 13:00 Uhr	Abschlussbesprechung, Echoquiz, Verteilung der Zertifikate	M. Dinkel / G. Batz S. Barth
