

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Module 1 und 3:

TTE- und TEE-Grundkurs

13. bis 15.11.2022



Sonntag, 13. November 2022

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 J.Silva R.Perrmann
15:30 – 16:00 Uhr	Pause	
16:00 – 16:30 Uhr	TTE: Fokussierter Untersuchungsgang mit WINFOCUS-Protokoll	S. Barth
16:30 – 17:00 Uhr	Akutdiagnostik mit TTE: - LV-Funktion und Volumenstatus - RV-Funktion, Lungenembolie - Perikarderguss, Tamponade - Relevante Klappenvitien	S. Barth
17:00 – 17:30 Uhr	Pause	
17:00 – 19:00 Uhr	Echolabor und TEE-Simulator Praktische Übungen in der Echokardiographie S. Barth, G. Batz, J. Kikec, A. Haider, J. Silva, R.Perrmann	
Ab 20:00 Uhr	Get together - Buffet, RHÖN-Klinikum Campus	

Montag, 14. November 2022

- 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, B. Nelson,
J. Rittberger, 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, B. Nelson,
J. Rittberger, 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, 15. November 2022

- 07:45 – 09:00 Uhr ***Praktische Übungen im OP und auf Intensivstation:
Standardschnitte, PW- und CW-Doppler
Ventrikelfunktion und Volumenstatus***
M. Dinkel, G. Batz, A. Haider, J. Kikec, B. Nelson,
J. Rittberger, 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 und auf Intensivstation:
Basisdiagnostik, TEE bei Kreislaufinstabilität***
M. Dinkel, G. Batz, A. Haider, J. Kikec, B. Nelson,
J. Rittberger, 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***
J. Kikec, A. Haider, J. Silva, G. Batz, R. Perrmann
- Ab 19:00 Uhr Martinsgansessen und gemütliches Beisammensein in
Burgwallbach

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Modul 4: **TEE-Aufbaukurs**

16. bis 18.11.2022



Mittwoch, 16. November 2022

- 07:45 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation**
Beurteilung Vorhöfe, LAA, PFO / ASD, Ventrikelseptum
 M. Dinkel, G. Batz, A. Haider, J. Kikec, B. Nelson
 J. Rittberger, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:30 Uhr **20 Standardschnitte nach Shanewise** G. Batz,
mit Demonstration am Simulator R.Perrmann, J.Silva
- 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, A. Haider, J. Kikec, B. Nelson
 J. Rittberger, 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 – 16:15 Uhr **Erkrankungen der Aorta** P. Schulz
- 16:30 – 17:00 Uhr **Erkrankungen von Trikuspidal-**
und Pulmonalklappe J.Silva
- 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, 17. November 2022

- 07:45 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
Beurteilung der Herzklappen**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, B. Nelson,
J. Rittberger, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:15 Uhr Pause
- 09:15 – 09:45 Uhr **TEE bei Klappenersatz und -rekonstruktion** G. Batz
- 09:45 – 10:30 Uhr **Untersuchung der Aortenklappe /
Aortenklappenstenose** S. Barth
- 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, B. Nelson,
J. Rittberger, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:45 Uhr **Endokarditis** A. Haider
- 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 Methoden
und Devices** 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, 18. November 2022

08:00 – 9:30 Uhr	<i>Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation: 3D Echokardiografie TEE in der Gefäßchirurgie Ultraschall in der Regionalanästhesie</i> M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, A. Haider, U. Löbmann, B. Nelson, J. Rittberger, P. Schulz, J. Silva	
09:30 – 10:00 Uhr	Pause	
10:00 – 10:45 Uhr	Diastolische Funktionsstörungen	K.P. Eberle
10:45 – 11:30 Uhr	TEE auf der Intensivstation und bei Speziellen Indikationen	K.P. Eberle
11:30 – 12:15 Uhr	TEE außerhalb der Kardiochirurgie mit TEE-Quiz	W. Leidinger
12:15 – 13:00 Uhr	Abschlussbesprechung, Echoquiz, Verteilung der Zertifikate	M. Dinkel / G. Batz S. Barth
