

„Transösophageale Echokardiographie in der Anästhesiologie und Intensivmedizin“

Der 40-Stunden-Kurs entsprechend dem Fortbildungsangebot der DGAI zum

Zertifikat „Transoesophageale Echokardiographie“

Bad Oeynhausen

22. April bis 25. April 2018

Veranstaltungsort:

Herz- und Diabeteszentrum NRW
Universitätsklinikum der Ruhr Universität Bochum



Georgstr. 11
32547 Bad Oeynhausen
Seminarräume im EG (sind ausgeschildert)

Organisation und wissenschaftliche Leitung:

Univ.- Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA, Institut für Anästhesiologie,
Herz- und Diabeteszentrum NRW, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum, Bad
Oeynhausen

Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin,
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil (Direktor: Univ.- Prof. Dr.
med. Peter Zahn)

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie,
Universitätsklinikum Münster (Direktor: Univ.- Prof. Dr. med. Alexander Zarbock)

**Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung bei der
Ärztekammer Westfalen- Lippe mit 45 Fortbildungspunkten (Kategorie: C) anrechenbar**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir laden Sie herzlich zu unserem Echokardiographiekurs nach Bad Oeynhausen ein und
freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Es erwartet Sie bei uns eine anstrengende aber sicher auch interessante bis spannende Fortbildung, die selbst den renommierten Referenten und Trainern einiges abverlangt. Neben dem notwendigen theoretischen Unterricht sind im Programm für die praktische Anwendung der Echokardiographie ca. 12 Stunden vorgesehen. Dazu stehen uns im Simulationstraining fünf Simulatoren zur Verfügung, an denen Sie unter sachkundiger Anleitung jeweils zu viert arbeiten werden. Wir gehen mit Ihnen auch in den OP, wo wir Ihnen pathologische Befunde „live“ während einer Herzoperation demonstrieren und Sie selbst aktiv mit der transoesophagealen Echsonde arbeiten können.

Für den ersten Abend haben wir im Restaurant „Stickdorn“ Plätze reserviert, um in entspannter Atmosphäre bei einem gemeinsamen Abendessen Gelegenheit zum Kennenlernen und Klönen zu haben. Das Drei- Gang- Menü ist in der Teilnahmegebühr enthalten!

Für Kaffee, Tee, soft Drinks und kleine Snacks in den Pausen ist gesorgt, im Mitarbeiterrestaurant werden wir das Mittagessen einnehmen. Bei weiterem Bedarf können Sie sich dort sonstige Speisen und Getränke ganztags selber kaufen.

Dieser von der DGAI zertifizierte Kurs beinhaltet die bislang empfohlenen Lehrinhalte, mit denen das TEE- Zertifikat der DGAI erworben werden kann. Das Fortbildungskonzept zur Echokardiographie wurde inzwischen von der DGAI überarbeitet, an die Inhalte und die Prüfungsvoraussetzungen werden in Zukunft erweiterte Anforderungen gestellt (Greim et al: Anästh Intensivmed 58:616-648, 2017).

Da im Rahmen einer Übergangsregelung alle bis 31.12.2018 ausgerichteten TEE-Kurse für die TEE- Zertifizierung in vollem Umfang anerkannt werden, können Sie mit der Teilnahme an diesem Kurs das TEE- Zertifikat nach den bisherigen Bedingungen erlangen. Bitte beachten Sie, dass sich die Voraussetzungen für die Anmeldung zur Prüfung bereits zum 01.07.2018 ändern (siehe oben: Greim et al).

Und bevor es losgeht schon jetzt eine Bitte für den Schluß: denken Sie täglich an die Fragebögen zur Evaluierung und füllen Sie diese bitte jeden Tag aus! Wir sind auf Ihr feedback angewiesen, um uns weiter zu verbessern!! Danke!

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt bei uns im HDZ, eine erfolgreiche Fortbildung und viel Erfolg bei der Erlangung des TEE- Zertifikates der DGAI!

Mit freundlichen kollegialen Grüßen
Ihr

Univ.- Prof. Dr. med. Uwe Schirmer, MBA
Direktor des Instituts für Anästhesiologie



Organisatorisches

Anmeldung

Falls Sie diesen Termin nicht wahrnehmen können oder der Kurs schon ausgebucht sein sollte - Sorry! – können Sie sich gerne für den nächsten Kurs bei uns melden, wir werden Sie dann vor Freigabe der Anmeldung bevorzugt zur Teilnahme einladen!

Erreichbarkeit

Während der Veranstaltung sind Sie erreichbar über das Sekretariat der Anästhesiologie: Frau Uhlig / Frau Assner: 05731 – 97 1128

Evaluation

Wir bitten Sie jetzt schon herzlich, die Evaluierungsbögen zeitnah auszufüllen und am Ende eines Veranstaltungstages in die dafür vorgesehene Box am Ausgang des Kurssaales einzuwerfen. Bitte geben Sie am letzten Tag auch den ausgefüllten Fragebogen zur Gesamtevaluierung ab! Sie helfen uns damit, die Veranstaltung besser an die Wünsche und Bedürfnisse der Teilnehmer heran zu bringen. Danke für Ihre Hilfe!!

Fortbildungspunkte

Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung bei der Ärztekammer Westfalen- Lippe mit 45 Fortbildungspunkten (Kategorie: C) anrechenbar.

Hotels

Die Übernachtung buchen Sie bitte in Eigenregie. Eine Liste mit Links zu nahe gelegenen Hotels finden Sie online unter „Hotelinformationen“.

Lernerfolgskontrolle

Eine formelle Lernerfolgskontrolle erfolgt nicht. Die Kasuistik- und Quizsitzungen zielen aber auf eine Selbstkontrolle des Wissensstandes ab.

Parkmöglichkeiten

Gebührenpflichtige Großparkplätze, aber ab 07.00 Uhr praktisch voll. Auch die zum Herzzentrum gehörenden Parkplätze sind tagsüber von Mitarbeitern und Besuchern komplett belegt, die Parkplatzsuche im umliegenden Wohngebiet dauert länger als ein Fussweg von den meisten Hotels.

Pausen und Catering

In den Pausen stehen soft drinks, Kaffee, Tee und kleine Snacks bereit. Das Mittagessen nehmen wir im Mitarbeiterrestaurant wenige Schritte direkt neben dem Kurssaal ein. Dort können Sie sich auch ganztags diverse Speisen und Kalt- und Warm- Getränke selber kaufen.

Tagungsschalter

Einen klassischen Tagungsschalter gibt es nicht. Am Samstag melden Sie sich bitte vor dem Kurssaal und holen Ihre Tagungsunterlagen ab.

Teilnehmerbescheinigungen

Die Teilnahmebescheinigungen erhalten Sie am 25.4. im Kurssaal.

Teilnehmergebühren und Leistungen

Die Teilnehmergebühren betragen € 750,- und beinhalten die Teilnahme am theoretischen Unterricht, die praktischen Übungen am Simulator, das Training im OP, ein Skript der

Vorträge, ein gemeinsames Abendessen am ersten Abend, das tägliche Mittagessen im Mitarbeiterrestaurant, Getränke und Snacks in den Pausen.

Training am TEE- Simulator

Neben den Simulatoren im Kursraum haben wir in einem benachbarten Raum weitere TEE-Arbeitsplätze für das Training vorbereitet, so dass für vier Teilnehmer jeweils ein Simulator zur Verfügung steht.

Veranstaltungsort:

Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum, Georgstr. 11, 32545 Bad Oeynhausen, Räume Humboldt/ Marco Polo/ Columbus sowie Sokrates im Erdgeschoß.

Vom Hotel ins HDZ

Die meisten Hotels sind vom Herzzentrum in 10 min (bis max. 15 min) Fussweg zu erreichen. Bitte beachten Sie, dass die Parkmöglichkeiten am Herzzentrum stark eingeschränkt sind und die Parkplatzsuche länger dauern kann, als der Weg vom Hotel!

Echokardiographiekurs Bad Oeynhausen

Programm

Sonntag, 22.04.2018

08:00 08:15 Begrüßung

08:15 09:00 Physikalische Grundlagen: Ultraschall, Doppler, sonographische Verfahren
Referentin: Carla Alessandra Avila González, Bochum

09:00 09:30 Technische Grundlagen: Gerät und Sonde, Bedienung, Bildoptimierung, Sondenhandling, Pflege und Wartung
Referent: Ulrich Erker, Hamburg

09:30 10:00 Kaffeepause

10:00 11:00 **Demo am Gerät:** Bildoptimierung und Bedienung Echogeräte
Trainer: Carla Alessandra Avila González

11:00 11:30 Indikationen und Kontraindikationen der TEE, Risiken und Komplikationen
Referentin: Britta Wolf, Bochum

11:30 12:00 Vergleich von TEE und TTE
Referent: Andreas Goede, Münster

12:00 12:45 Mittagessen

12:45 15:45 Einführung „Standardisierter Untersuchungsgang“
Referent: Tim Seeling, Bad Oeynhausen

Training am Simulator:

TEE - Schnittebenen und Schallfenster, standardisierter Untersuchungsgang

TTE - Schnittebenen und Übungen WINFocus mit Probanden

Trainer: Britta Wolf, Tim Seeling, Ninos George, Andreas Goede, Youssef Skaf

15:45 16:00 Kaffeepause

16:00 16:30 Mitralklappe
Referent: Tim Seeling, Bad Oeynhausen

16:30 17:30 **Training am Simulator:** Mitralklappe
Trainer: Britta Wolf, Tim Seeling, Ninos George, Andreas Goede, Youssef Skaf

17:30 18:00 Trikuspidalklappe / Pulmonalklappe
Referent: Ninos George, Bad Oeynhausen

18:00 18:30 **Training am Simulator:** Trikuspidalklappe / Pulmonalklappe
Trainer: Britta Wolf, Tim Seeling, Ninos George, Andreas Goede, Youssef Skaf

**Ab 19: 00 Gemeinsames Abendessen im Hotel Stickdorn,
Wilhelmstraße 17, 32545 Bad Oeynhausen**

Echokardiographiekurs Bad Oeynhausen Programm

Montag, 23.04.2018

- 08:00 08:30 Artefakte und Normvarianten
Referent: Ninos George, Bad Oeynhausen
- 08:30 09:00 Linkes Herz: Anatomie, Physiologie und Beurteilung
Referent: Christoph Schmidt, Münster
- 09:00 09:45 **Training am Simulator:** Linkes Herz
Trainer: Britta Wolf, Christoph Schmidt, Peter Zahn, Tim Seeling, Ninos George
- 09:45 10:15 Kaffeepause**
- 10:15 11:00 Perikarderguss, Pleuraerguss, Pneumothorax, Hypotonie
Referent: Peter Zahn, Bochum
- 11:00 11:30 Aortenklappe
Referent: Britta Wolf, Bochum
- 11:30 12:15 **Training am Simulator:** Aortenklappe
Trainer: Britta Wolf, Christoph Schmidt, Peter Zahn, Tim Seeling
- 12:15 13:00 Mittagspause**
- 13:00 13:30 Rechtes Herz - Anatomie, Physiologie und Beurteilung
Referent: Christoph Schmidt, Münster
- 13:30 14:15 **Training am Simulator:** Rechtes Herz
Trainer: Britta Wolf, Christoph Schmidt, Peter Zahn, Tim Seeling
- 14:15 15:00 Intrakavitäre Raumforderungen, pulmonalarterielle Thromben
Referent: Jonas Blumenstiel, Münster
- 15:00 15:30 Kaffeepause**
- 15:30 16:30 Herzecho außerhalb des Herzsaaals
Referent: Peter Zahn, Bochum
- 16:30 17:30 Videoquiz Normalbefunde
Referent: Ninos George/ Youssef Skaf, Bad Oeynhausen
- 17:30 18:30 **Training am Simulator:** Vertiefung - Linker Ventrikel, Mitralklappe, Aortenklappe
Trainer: Ninos George, Youssef Skaf, Peter Zahn, Tim Seeling, Britta Wolf

Echokardiographiekurs Bad Oeynhausen Programm

Dienstag, 24.04.2018

07:45 Treffen im Kursraum
Tim Seeling, Britta Wolf

08:00 09:30 **Training**
Gruppe 1, 2 und 3: OP
Trainer: Ninos George, Youssef Skaf, Lech Paluszkiwicz
Gruppe 3, 4 und 5: Simulator (Kursraum)
Trainer: Tim Seeling, Britta Wolf

10:00 12:00 Quantifizierung von Insuffizienzen und Stenosen
Referent: Lech Paluszkiwicz, Bad Oeynhausen

12:00 13:00 Mittagessen

13:00 14:30 **Training**
Gruppe 3, 4 und 5: OP
Trainer: Ninos George, Youssef Skaf, Bernd Schulze
Gruppe 1, 2 und 3: Simulator (Kursraum)
Trainer: Tim Seeling, Britta Wolf,

14:30 15:00 Kaffeepause

15:00 16:00 Chirurgische Techniken der Klappenrekonstruktion, Beurteilung des Rekonstruktionsergebnisses / Beurteilung künstlicher Herzklappen/ Transkatheterklappen
Referent: Jochen Börgermann, Bad Oeynhausen

16:00 16:30 Echo bei Transkatheterklappen
Referent: Bernd Schulze, Bad Oeynhausen

16:30 17:00 Kaffeepause

17:00 17:30 Archivierung und Dokumentation
Referent: Jonas Blumenstiel, Münster

17:30 18:30 Videoquiz Insuffizienzen, Stenosen, Einstellungen, Instabilität, Thromben, Dopplerwinkel
Referent: Andreas Brünen, Münster

Echokardiographiekurs Bad Oeynhausen Programm

Mittwoch, 25.04.2018

07:45 Treffen im Kursraum
Tim Seeling, Britta Wolf

08:00 09:30 **Training:** TEE-Untersuchung im OP oder Simulatorübungen
Trainer: Ninos George, Youssef Skaf / Tim Seeling, Britta Wolf,

10:00 10:30 VAD, IABP
Referent: Tim Seeling, Bad Oeynhausen

10:30 10:45 Kaffeepause

10:45 11:30 Systolische und diastolische Funktion, Ischämiediagnostik, Wandbewegungsstörungen mit 3D und Speckle-Tracking
Referent: Bernd Schulze, Bad Oeynhausen

11:30 12:15 Aorta und große Gefäße (Aortendissektion, -aneurysma, Lungenembolie)
Referent: Tim Seeling, Bad Oeynhausen

12:15 12:45 Evaluation, Verabschiedung
Tim Seeling

13:00 Mittagessen

Ende des Kurses ca. 13.00 Uhr

Echokardiographie – Kurs Bad Oeynhausen

Referenten und Trainer

Avila González Carla Alessandra Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin,
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
Bochum

Carla.AvilaGonzalez@ruhr-uni-bochum.de

Blumenstiel Jonas Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

Blumenstiel@uni-muenster.de

Börgermann Jochen Prof. Dr. med.

Oberarzt der Klinik für Thorax- und Kardiovaskularchirurgie, Herz- und Diabeteszentrum
NRW Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

jboergermann@hdz-nrw.de

Brünen Andreas Dr. med.

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

andreas_bruenen@yahoo.de

Erker Ulrich

Account Manager Ultraschall
Philips GmbH
Hamburg

ulrich.erker@philips.com

George Ninos Dr. med.

Oberarzt des Instituts für Anästhesiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW,
Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

ngeorge@hdz-nrw.de

Goede Andreas Dr. med.

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

agoede@web.de

Labus Jakob Dr. med.

Institut für Anästhesiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW
Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

jmlabus@hdz-nrw.de

Paluszkiewicz Lech Dr. med.

Leiter der Perioperativen Funktionsdiagnostik, Klinik für Thorax- und Kardiovaskularchirurgie
Herz- und Diabeteszentrum NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

lpaluszkiewicz@hdz-nrw.de

Schirmer Uwe Univ.- Prof. Dr. med., MBA

Direktor Institut für Anästhesiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW
Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

uwe.schirmer@rub.de

Schmidt Christoph Prof. Dr. med.

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie
Universitätsklinikum Münster
Münster

schmch@uni-muenster.de

Schulze Bernd Dr. med.

Stellvertr. Leiter der Perioperativen Funktionsdiagnostik, Klinik für Thorax- und
Kardiovaskularchirurgie
Herz- und Diabeteszentrum NRW, Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

bschulze@hdz-nrw.de

Seeling Tim

Oberarzt des Instituts für Anästhesiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW
Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

tseeling@hdz-nrw.de

Skaf Youssef

Oberarzt des Instituts für Anästhesiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW
Universitätsklinikum der Ruhr- Universität Bochum
Bad Oeynhausen

yskaf@hdz-nrw.de

Wolf Britta Dr. med.

Oberärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
Bochum

britta.wolf@bergmannsheil.de

Zahn Peter Univ.- Prof. Dr. med.

Direktor der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin
Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
Bochum

peter.zahn@bergmannsheil.de

Zarbock Alexander Univ.- Prof. Dr. med.

Direktor der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

Universitätsklinikum Münster

Münster

zarbock@uni-muenster.de