

## Referent\*innen und Tutor\*innen

### Prof. Dr. Dr. Raoul Breitzkreutz

DEGUM-Stufe III Kursleiter  
Vulpius Klinik Bad Rappenau  
FOM Hochschule für Ökonomie & Management Frankfurt

### Ilona Gottschalk

DEGUM-Stufe I  
Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen Trier

### Rafael Dolabella Portella

### Dr. Philip Hildebrandt

DEGUM-Stufe I

### Dr. Christian Lux, MBA

DEGUM-Stufe II

### Dr. Timur Puschmann, MBA, D.E.S.A.

DEGUM-Stufe II Kursleiter

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin  
und Schmerztherapie  
Vivantes Klinikum Neukölln

Maximal 25 Teilnehmende bzw. maximales Verhältnis  
aus Tutor\*innen und Teilnehmenden von 1:5!



### Wie komme ich zum Vivantes Klinikum Neukölln?

**S41, S45, S46, S47** bis Neukölln, weiter mit **U7** bis Britz-Süd, dann mit dem **Bus M46** bis Rotschwanzweg oder Fußweg über Kolibri- und Kormoranweg  
**Bus 171** bis Klinikum Neukölln, dann Fußweg über Kormoranweg

### Mit dem Auto

Von Norden: BAB A113 Abfahrt Späthstraße  
Von Süden: BAB A113 Abfahrt Späthstraße  
Jeweils weiter zur Rudower Straße 48, 12351 Berlin

### Eine Kooperation von:



SonoABCD.org –  
Wissenschaftliches Netzwerk  
Sonoskopie und  
Point-of-Care-Ultraschall

### Vivantes Klinikum Neukölln

Akademisches Lehrkrankenhaus der Charité  
– Universitätsmedizin Berlin  
Rudower Straße 48 | 12351 Berlin

[vivantes.de/knk](https://vivantes.de/knk)



### EINLADUNG

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin  
und Schmerztherapie

## Echokardiografie für die Diagnostik in Akutsituationen

**DGA Transthorakale Echokardiografie**  
(PFE Modul 1 und 2 Grund- und Aufbaukurs TTE)  
und **Critical Care Echodynamics**

24. – 26. Mai 2024

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,  
die Anwendung von Ultraschall zur Differenzialdiagnostik pathologischer Zustände in der Akutmedizin ist aus dem klinischen Alltag nicht mehr wegzudenken. Schnelligkeit, nichtinvasive bettseitige Anwendung und hohe Sensitivität sind Vorteile der Sonografie.

Sie kann in der Präklinik, in der Notaufnahme, auf der Intensivstation und im OP in einer lebensbedrohlichen Situation wesentlich zum raschen Behandlungserfolg beitragen. Die für eine problemorientierte Sonografie in Akutsituationen erforderlichen Fähig- und Fertigkeiten sollten zum Repertoire aller dort tätigen Ärzt\*innen gehören. Die Qualität der Sonografie, die diagnostische Aussagekraft und die daraus resultierenden medizinischen Maßnahmen hängen jedoch entscheidend von der bzw. dem Untersuchenden ab.

Dieser interdisziplinäre Ultraschallkurs vermittelt Ihnen die notwendigen theoretischen Kenntnisse und praktischen Fähigkeiten, um sonografische Diagnosen in der Akutmedizin sicherer und gezielt erstellen zu können. Wir freuen uns sehr, Sie am Vivantes Klinikum Neukölln zu diesem Kurs begrüßen zu dürfen.

Als politisches und kulturelles Zentrum Deutschlands ist Berlin immer eine Reise wert. Es gibt viel zu entdecken, vom Highlight bis zum Geheimtipp. Ein Besuch der Top-Sehenswürdigkeiten – Reichstag, Brandenburger Tor, Berliner Dom, Schloss Charlottenburg, Siegessäule oder Kurfürstendamm – ist ebenso attraktiv wie die Erkundung der zahlreichen Museen, historischen Denkmäler (z. B. Gedenkstätte der Berliner Mauer) oder architektonisch einzigartigen Orte (z. B. Potsdamer Platz).

Neukölln im Süden Berlins hat sich in den vergangenen Jahren zum hippen Szene-Viertel gemausert. Als Schmelztiegel der Kulturen mit seinen Szene-Bars, Restaurants, Cafés und Museen zieht es gerade in seinem Norden („Kreuzkölln“) zwischen Landwehrkanal und Sonnenallee Student\*innen und Künstler\*innen an. Im Stadtteil Buckow steht der 1909 gegründete größte Maximalversorger Berlins (1.344 Betten): Im Vivantes Klinikum Neukölln, einem akademischen Lehrkrankenhaus der Charité – Universitätsmedizin Berlin, werden jährlich in mit 23 Fachabteilungen 125.000 Patient\*innen behandelt, davon ca. 50.000 stationär.

Wir freuen uns, Ihnen einen systematischen Einstieg in das komplexe Thema transthorakale Echokardiografie anbieten zu können!

**Chefarzt Dr. Timur Puschmann, MBA, D.E.S.A.**

# Informationen im Überblick

## Kurstermine

### PFE Modul 1 (TTE Grundkurs)

Freitag, 24. Mai 2024, 09:00 – 18:30 Uhr

### PFE Modul 2 (TTE Aufbaukurs)

Samstag, 25. Mai 2024, 09:00 – 19:00 Uhr

### Critical Care Echodynamics

Sonntag, 26. Mai 2024, 08:30 – 19:30 Uhr

## Veranstaltungsort

Festsaal, Gebäude 7, Etagen 0 und 1

Vivantes Klinikum Neukölln

Rudower Straße 48, 12351 Berlin

## Anmeldung

### Dr. Christian Lux, MBA

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin

und Schmerztherapie

Vivantes Klinikum Neukölln

christian.lux@vivantes.de

## Organisation vor Ort und fachlicher Ansprechpartner

### Dr. Philip Hildebrandt

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin

und Schmerztherapie

Vivantes Klinikum Neukölln

philip.hildebrandt@vivantes.de

## Kursleiter

### Dr. Timur Puschmann, MBA, D.E.S.A.

Klinik für Anästhesie, operative

Intensivmedizin und Schmerztherapie

Vivantes Klinikum Neukölln

## Begleitmaterial

Alle Teilnehmer\*innen an PFE Modul 1 erhalten die Pocket Card TTE Basics als Kursbegleitmaterial. Alle Teilnehmer\*innen an Critical Care Echodynamics erhalten die Pocket Card CCE als Kursbegleitmaterial. Das Material ist im Kurspreis enthalten.

## Teilnahmebedingungen

Anmeldungen erfolgen bitte ausschließlich per E-Mail an [christian.lux@vivantes.de](mailto:christian.lux@vivantes.de). Nach Erhalt der Anmeldebestätigung überweisen Sie Ihre Teilnahmegebühr bitte innerhalb von 2 Wochen auf das unten genannte Konto. Erst nach Zahlungseingang ist Ihre Anmeldung verbindlich.

Bis vier Wochen vor Kursbeginn können Sie kostenfrei stornieren. Bei einem späteren Rücktritt wird die volle Kursgebühr fällig. Allerdings können Sie jederzeit einen Ersatzteilnehmer bzw. eine Ersatzteilnehmerin benennen. Der Rücktritt muss schriftlich erfolgen.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle und Schäden an Personen oder Sachen. Die Teilnahme erfolgt auf eigene Gefahr. Mit der Anmeldung erkennen Sie die Teilnahmebedingungen an.

## Teilnahmegebühr

350,– € pro Kurstag, 1.000,– € bei Buchung aller 3 Tage

## Kontoverbindung

Vivantes – Netzwerk für Gesundheit GmbH

Kreditinstitut: Commerzbank

Bank Swift Code: DRES DE FF 120

IBAN: DE 67 1208 0000 4051 9558 00

Verwendungszweck: KNK Dr. Puschmann,

TG Echo Mai 2024

## Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als PFE TTE Grund- und Aufbaukurs von der DGAI zertifiziert. Eine Zertifizierung durch die Ärztekammer Berlin ist beantragt. Bitte bringen Sie für die elektronische Meldung Ihren Barcode mit.

## Mit Unterstützung von:



Die Firmen Canon, GE Healthcare und Samsung stellen für den Kurs die Ultraschallsysteme zur Verfügung. Ein finanzielles Sponsoring erfolgt nicht.

# Programm

## Tag 1 | PFE Modul 1 (TTE Grundkurs)

(entsprechend Modellprogramm der DGAI)

09:00 Uhr Begrüßung und Einführung

09:10 Uhr Technische und funktionelle Grundlagen der Echokardiografie

09:20 Uhr Anatomische Grundlagen

09:35 Uhr 5 Standardschnitte nach WINFOCUS

10:05 Uhr Pause

10:15 Uhr **Workshop 1**  
Aufsuchen Standardschnitte

12:15 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr Einschätzung systolische LV/RV Funktion

14:00 Uhr Ausgewählte Pathologien: Perikarderguss und -tamponade, Thromben, Pleuraerguss

14:30 Uhr Einschätzung Klappenvitien

15:00 Uhr **Workshop 2**  
Systolische LV/RV Funktion, VCI, Pleuraerguss, Farbdopplervitien

17:00 Uhr Pause

17:15 Uhr Sonografie in Reanimationssituationen, hämodynamische Instabilität

17:45 Uhr Abschluss PFE Modul 1

18:30 Uhr Kursende

## Tag 2 | PFE Modul 2 (TTE Aufbaukurs)

(entsprechend Modellprogramm der DGAI)

09:00 Uhr Begrüßung und Einführung

09:10 Uhr Grundlagen der Doppler-Verfahren

09:40 Uhr Standardschnitte und erweiterte Einstellungen

10:10 Uhr Pause

10:20 Uhr Überblick zu LVEF, MAPSE, TAPSE, Anwendung von Doppler-Verfahren

10:50 Uhr **Workshop 1**  
Aufsuchen Standardschnitte, LV EF, MAPSE, EPSS, TAPSE, FAC, TASV

12:50 Uhr Mittagspause

13:35 Uhr Grundlagen der diastolischen Dysfunktion und klinische Bedeutung

14:15 Uhr **Workshop 2**  
Wiederholung Workshop 1, diastolische Funktion

15:45 Uhr Pause

16:00 Uhr Quantifizierung der Klappenfunktion (Doppler, Vena contracta, Flüsse)

16:45 Uhr Fallvorstellung pathologische Befunde

17:15 Uhr **Workshop 3**  
Evaluation von Klappenvitien

18:00 Uhr Dokumentation

18:15 Uhr Abschluss PFE Modul 2

19:00 Uhr Kursende

## Tag 3 | Critical Care Echodynamics – Ein Untersuchungsprotokoll

08:30 Uhr Begrüßung und Einführung

09:00 Uhr Untersuchungsgang Teil 1

09:45 Uhr **Workshop 1**

11:00 Uhr LV Funktion und Flüssigkeitstherapie

11:15 Uhr Pause

11:30 Uhr Untersuchungsgang Teil 2

12:15 Uhr **Workshop 2**

13:15 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr RV Funktion und Pulmonale Hypertonie

14:15 Uhr Untersuchungsgang Teil 3

15:00 Uhr **Workshop 3**

16:15 Uhr LV diastolische Dysfunktion, klinische Relevanz

17:00 Uhr Pause

17:15 Uhr Untersuchungsgang Teil 4

17:45 Uhr **Workshop 4**

18:30 Uhr Interaktive Fallbeispiele aus dem Alltag

19:15 Uhr Abschluss CCE Kurs

19:30 Uhr Kursende