

mögliche Termine:

25. – 27.06.2027

26. – 28.11.2027



Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

Echokardiografie für die Diagnostik in Akutsituationen

DEGUM Grundkurs – Transthorakale Echokardiografie und Critical Care Congestion Cascade

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, nicht-invasive 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 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 Pusmann, MBA, D.E.S.A.

Programm

Tag 1: TTE Basics, FEEL und Funktion

Zeit	Thema und Inhalte
09:00 – 09:10 Uhr	Begrüßung und Einführung
09:10 – 09:20 Uhr	Technische und funktionelle Grundlagen der Echokardiografie, WINFOCUS-Schnitte
09:20 – 09:30 Uhr	Anatomie trifft Sonoanatomie (SubX + VCI)
09:30 – 09:45 Uhr	Anatomie trifft Sonoanatomie (PSAX/PLAX)
09:45 – 11:00 Uhr	Praxisblock I (Sub4Ch, VCI, PSAX/PLAX)
11:00 – 11:10 Uhr	Morning Tea & Coffee
11:10 – 11:20 Uhr	Anatomie trifft Sonoanatomie (A4Ch, A5Ch)
11:20 – 12:20 Uhr	Praxisblock II (A4Ch, A5Ch)
12:20 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 13:15 Uhr	Anatomie trifft Sonoanatomie (A2Ch, A3Ch)
13:15 – 14:15 Uhr	Praxisblock III (A2Ch, A3Ch)
14:15 – 14:30 Uhr	Sonografie bei Schock/Reanimation (FEEL-Konzept)
14:30 – 14:45 Uhr	Ausgewählte Pathologien: EMD, Perikarderguss und -tamponade, Thromben, Pleuraerguss
14:45 – 15:00 Uhr	Afternoon Tea & Coffee
15:00 – 15:15 Uhr	Fallbeispiele aus Schock/CPR
15:15 – 15:45 Uhr	Doppler-Verfahren • Grundlagen & Farbdoppler (20 Min.) • CWD, PWD, TDI: Blutflusskurven Normalbefunde (10 Min.)
15:45 – 16:00 Uhr	Lernfortschritt PFE-Modul 1
16:00 – 18:00 Uhr	Praxisblock IV (FEEL, Wdh. Schnitte, Doppler erste Schritte, Aorta suprasternal)

Tag 2: TTE Next Level C4 – Critical Care Congestion Cascade (Start)

Zeit	Thema und Inhalte
09:00 – 09:05 Uhr	Begrüßung und Einführung
09:05 – 09:15 Uhr	Das Konzept C4 – Wo klemmt's?
09:15 – 09:30 Uhr	Die Aortenklappenstenose, LVOT-Obstruktion (statisch + dynamisch)
09:30 – 10:30 Uhr	Praxisblock I (PSAX/PLAX, A5Ch, A2Ch, A3Ch, CWD der AK)
10:30 – 10:40 Uhr	Morning Tea & Coffee
10:40 – 10:50 Uhr	LVOT VTI-Bestimmung und Schlagvolumen
10:50 – 11:00 Uhr	“How to not” Pitfalls der LVOT – VTI Messung
11:00 – 12:00 Uhr	Praxisblock II (LVOT-VTI Bestimmung)
12:00 – 12:10 Uhr	LVEF quantifizieren: Erste Schritte (MAPSE, EPSS)
12:10 – 12:20 Uhr	LVEF quantifizieren: Next Level (Teichholz, Simpson)
12:20 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 14:00 Uhr	Praxisblock III (Untersuchung Systolische LV Funktion, EPSS, MAPSE)
14:00 – 14:15 Uhr	Das Rätsel der diastolischen Dysfunktion
14:15 – 15:15 Uhr	Praxisblock IV (Untersuchung Diastolische LV Funktion, E/A, E/e')
15:15 – 15:30 Uhr	Quantifizierung der Mitralklappeninsuffizienz, Theorie, PISA
15:30 – 15:40 Uhr	Lungenultraschall – die 4 Essentials
15:40 – 15:50 Uhr	Afternoon Tea & Coffee
15:50 – 16:50 Uhr	Praxisblock V (Untersuchung der Mitralklappe und Lungen)
16:50 – 17:00 Uhr	Dokumentation: Muss ich oder nicht?
17:00 – 17:20 Uhr	Fälle aus dem Alltag
17:20 – 17:50 Uhr	Lernfortschritt – Resume für den Praxisblock
17:50 – 18:30 Uhr	Praxisblock VI (Alle Themen des Tages)

Tag 3: TTE Next Level C4 – Critical Care Congestion Cascade (Fortsetzung)

Zeit	Thema und Inhalte
09:00 – 09:05 Uhr	Begrüßung – C4 Fortsetzung
09:05 – 09:15 Uhr	60/60 Sign (Untersuchung der Pulmonalklappe: Darstellung und Doppler, Pulmonary Acceleration Time (PAT) und systol. pulmonalarterieller Druck (sPAP))
09:15 – 10:45 Uhr	Praxisblock I (Darstellung Pulmonalklappe und Doppler (PAT + sPAP))
10:45 – 10:55 Uhr	Das rechte Herz (RV-Form, -Größe, -Funktion)
10:55 – 11:05 Uhr	Morning Tea & Coffee
11:05 – 12:05 Uhr	Praxisblock II (Rechtsventrikuläre Funktion: Messung von TAPSE, TASV, Untersuchung der Trikuspidalklappe Darstellung und Doppler)
12:05 – 12:20 Uhr	Volumenreagibilität und Volumen-Toleranz: Ein Missverständnis?
12:20 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 13:15 Uhr	VExUS – Multiorgan-Doppler der Organstauung
13:15 – 14:45 Uhr	Praxisblock III (VExUS-Protokoll)
14:45 – 15:00 Uhr	Clinical Reasoning/Senussi Concept
15:00 – 15:10 Uhr	Afternoon Tea & Coffee
15:10 – 16:50 Uhr	Praxisblock IV (C4 vollständige Untersuchung mit allen Checkpoints)
16:50 – 17:10 Uhr	Fallsafari – Fälle aus dem Alltag
17:10 – 17:30 Uhr	Feedback PFE-Modul 2
17:30 – 18:30 Uhr	Praxisblock V (Wiederholungen/Vertiefung des Gelernten nach Wunsch), Demo an Patienten

Blended Learning

Pocket Cards, Poster YouTube Playlist
ausgewählter Präsentationen zur Vor- und
Nachbereitung

Web-based Training u. a. zu Aorta:
Dissektion, AA, Kalk, Thromben, Ruptur,
weitere Themen, Fälle aus dem Alltag

Referent*innen und Tutor*innen

Dr. Danijela Prato-Milovanovic

DEGUM Stufe 2 Kursleiterin Echokardiografie

Dr. Jonathan Nübel

DEGUM-Stufe I

Prof. Dr. Dr. Raoul Breitzkreutz

DEGUM-Stufe III Kursleiter

Dr. Anne Breiter

Assistenzärztin Innere Medizin

Dr. Erdenesukh Tugsbilig

Assistenzarzt für Kardiologie

Jonas Woamey

Assistenzarzt für Anästhesiologie

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



Scannen Sie den QR-Code, um
weitere Informationen oder das
gesamte Kursangebot zu erhalten!

Informationen im Überblick

Kurstermine

TTE Basics, FEEL und Funktion

Freitag, 25. Juni 2027, 09:00 – 18:30 Uhr

TTE – More than Basics: Intermediate

Samstag, 26. Juni 2027, 09:00 – 19:00 Uhr

Konzept C4 – Critical Care Congestion Cascade

Sonntag, 27. Juni 2027, 08:30 – 19:30 Uhr
oder

TTE Basics, FEEL und Funktion

Freitag, 26. November 2027, 09:00 – 18:30 Uhr

TTE – More than Basics: Intermediate

Samstag, 27. November 2027, 09:00 – 19:00 Uhr

Konzept C4 – Critical Care Congestion Cascade

Sonntag, 28. November 2027, 08:30 – 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Festsaal, Gebäude 7, EG und 1. OG

Vivantes Klinikum Neukölln

Rudower Straße 48, 12351 Berlin

Anmeldung



Den [Anmeldebogen](#)
gibt es hier!

Für eine verbindliche Anmeldung senden Sie bitte den vollständig ausgefüllten Anmeldebogen per Mail an das Institut für Fort- und Weiterbildung (IFW).

ifw@vivantes.de

Organisation vor Ort und fachlicher Ansprechpartner

Jonas Woamey

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin
und Schmerztherapie, Vivantes Klinikum Neukölln
jonas.woamey@vivantes.de

Kursleiterin

Dr. Danijela Prato-Milovanovic

DEGUM Stufe 2 Kursleiterin Echokardiografie

Die praktischen Übungen werden teilweise an Patient*innen mit pathologischen Befunden durchgeführt.

Teilnahmebedingungen

Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung über die verbindliche Anmeldung. Die Rechnung wird nach dem Kurs versendet, die Teilnahmegebühr wird erst dann fällig.

Bis einen Monat vor Kursbeginn können Sie kostenfrei stornieren. Bei einem späteren Rücktritt wird die volle Kursgebühr fällig. Allerdings können Sie jederzeit eine*n Ersatzteilnehmer*in 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

1.000,– Euro

Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als Grundkurs transthorakale Echokardiografie der DEGUM Sektion Echokardiografie durch die Ultraschall-Akademie der DEGUM zertifiziert. Eine Zertifizierung durch die Ärztekammer Berlin ist beantragt. Bitte bringen Sie für die elektronische Meldung Ihren Barcode mit.

Mit Unterstützung von:

Canon



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

Eine Kooperation von:



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



[Wegbeschreibung](#) zum Klinikum!

Vivantes Klinikum Neukölln
Rudower Straße 48, 12351 Berlin

Akademisches Lehrkrankenhaus der Charité
– Universitätsmedizin Berlin

vivantes.de