

## Referent\*innen und Tutor\*innen

### Dr. med. Martin Rembecki

DEGUM-Stufe II  
Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

### Prof. Dr. Dr. Raoul Breitkreutz

DEGUM Kursleiter  
Vulpius Klinik Bad Rappenau  
Hochschule für Ökonomie und Management Frankfurt

### Dr. med. Christian Lux

DEGUM Stufe I  
Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Vivantes Klinikum Am Urban

### Dr. med. Timur Puschmann, DESA

DEGUM Kursleiter, Stufe II  
Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Vivantes Klinikum Am Urban

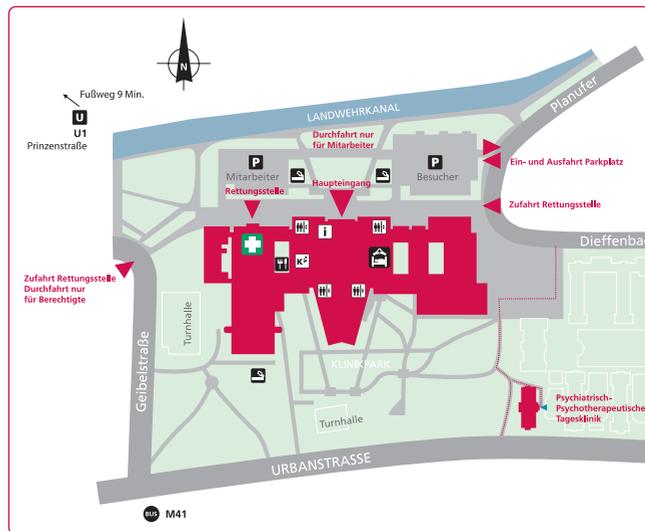
## Organisatorisches

Aufgrund der aktuellen Corona-Pandemie hat die Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie gemeinsam mit unserem Institut für Hygiene ein Hygienekonzept für den Kurs entwickelt.

Alle Teilnehmer\*innen mit typischen Corona-Symptomen können nicht teilnehmen und werden gebeten, zeitnah abzusagen.

Alle anderen Teilnehmer\*innen müssen während des gesamten Kurses einen Mund-Nasen-Schutz tragen und auf den Mindestabstand achten. Entsprechende Schutzausrüstung wird von uns gestellt.

Ein finanzielles Sponsoring erfolgt nicht.



### Wie komme ich zum Vivantes Klinikum Am Urban?

**U1** Prinzenstraße; **U8** Schönleinstraße; **U7** Südstern; **U7/U8** Hermannplatz, dann **Bus M41** bis Klinikum Am Urban; **U6** Hallesches Tor, dann **Bus M41** bis Klinikum Am Urban

Kostenpflichtige Parkplätze stehen den Besucherinnen und Besuchern vor dem Klinikum zur Verfügung.

Kostenfreie Parkplätze gibt es in unmittelbarer Nähe zum Klinikum.

**Vivantes Klinikum Am Urban in Kooperation mit dem Vivantes Institut für Fort- und Weiterbildung**  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Charité  
– Universitätsmedizin Berlin  
Dieffenbachstraße 1 | 10967 Berlin

[www.vivantes.de/kau](http://www.vivantes.de/kau)

**Vivantes**  
Klinikum Am Urban

### EINLADUNG

**Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie in Kooperation mit dem Vivantes Institut für Fort- und Weiterbildung**

## Sonografie für die Diagnostik in Akutsituationen

**Herz, Thorax, Abdomen und Retroperitoneum  
DEGUM / SGUM / ÖGUM**

**Basiskurs Notfallsonografie** nach dem Curriculum des Arbeitskreises Notfallsonografie

**Grundkurs 2** nach dem Curriculum der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

14. und 15. August 2021

Titelfoto: © Monique Wüstenhagen

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Die Anwendung von Ultraschall zur Differentialdiagnostik 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, Notaufnahme, auf der Intensivstation und im OP in einer lebensbedrohlichen Situation wesentlich zum raschen Behandlungserfolg beitragen. Die Fähig- und Fertigkeiten einer problemorientierten Sonografie in Akutsituationen sollte zum Repertoire eines jeden dort tätigen Arztes gehören. Die Qualität der Sonografie, die diagnostische Aussagekraft und die daraus resultierenden medizinischen Maßnahmen hängen jedoch entscheidend vom Untersucher ab.

Dieser interdisziplinäre Ultraschallkurs vermittelt Ihnen die dafür 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 Am Urban zu diesem Kurs, den wir in Kooperation mit dem Vivantes Institut für Fort- und Weiterbildung (IFW) durchführen, begrüßen zu dürfen.

Berlin ist als politisches und kulturelles Zentrum Deutschlands 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, Siegestsäule 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).

Kreuzberg, das Herz Berlins, zieht als Schmelztiegel der Kulturen mit seinen Szene-Bars, Restaurants, Cafés und Museen viele Student\*innen und Künstler\*innen an. Direkt am Ufer des Landwehrkanals steht hier das denkmalgeschützte Hochhaus des Vivantes Klinikum Am Urban. Das traditionsreiche Haus wurde 1890 eröffnet und ist eines der ältesten Krankenhäuser Berlins.

Wir freuen uns, Ihnen nach dem Curriculum des Arbeitskreises Notfallsonografie und dem Curriculum der DEGUM Sektion Anästhesiologie einen systematischen Einstieg in das komplexe Thema der Sonografie in Akutsituationen anbieten zu können.

**Chefarzt Dr. med. Timur Puschmann, DESA**  
**Dr. Eva Müller-Dannecker, MBA (Leiterin PE/OE/IFW)**

## Informationen im Überblick

### Kurstermine

Samstag, 14. August 2021, 8:30–18:30 Uhr

Sonntag, 15. August 2021, 8:30–18:00 Uhr

### Veranstaltungsort

Großer Konferenzraum (direkt neben dem Haupteingang)

Vivantes Klinikum Am Urban

Dieffenbachstraße 1, 10967 Berlin Kreuzberg

### Anmeldung/Organisation

Externe Teilnehmer\*innen:

stephanie.frenzel@vivantes.de

Interne Teilnehmer\*innen:

Bitte das übliche FB-Anmeldeformular per Mail oder Fax zusenden (NEF Ärzte benötigen für die Kostenübernahme

zusätzliche Unterschrift der/des direkten Vorgesetzten

und Stützpunktleiter\*in)

Fax 030 130 29 19 2812

### Organisation vor Ort/fachlicher Ansprechpartner

#### Dr. Christian Lux

Klinik für Anästhesie, operative

Intensivmedizin und Schmerztherapie

Vivantes Klinikum Am Urban

christian.lux@vivantes.de

### Kursleiter

#### Dr. med. Timur Puschmann, DESA

Klinik für Anästhesie, operative

Intensivmedizin und Schmerztherapie

Vivantes Klinikum Am Urban

#### Prof. Dr. Dr. Raoul Breitkreutz

DEGUM Kursleiter Arbeitskreis Notfallsonografie

### Teilnahmebedingungen

Senden Sie ihre Anmeldung bitte per Fax an 030 130 29 19

2812 oder E-Mail an stephanie.frenzel@vivantes.de.

Rechtzeitig vor Kursbeginn erhalten Sie von uns per E-Mail die Information über die Zu- bzw. Absage.

Sie können Ihre Anmeldung bis spätestens 14 Tage vor

Seminarbeginn kostenfrei in Schriftform stornieren. Bei

Absagen nach diesem Zeitpunkt ist die volle Seminarge-

bühr zu bezahlen.

Für die Begleichung der Teilnahmegebühr verspricht

Vivantes Rechnungen an die von Ihnen angegebene

Adresse. Bitte unbedingt den angegebenen Betreff bei der

Überweisung eintragen.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schä-

den an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs.

Der\*die Teilnehmer\*in nimmt auf eigene Gefahr teil. Mit

der Anmeldung erkennt der\*die Teilnehmer\*in diese Teil-

nahmebedingungen an.

### Teilnahmegebühr (umsatzsteuerbefreit)

600,- €

Vivantes Mitarbeiter\*innen: 480,- €

Ausgewiesene Ärzt\*innen im NEF-Dienst: Kostenüber-

nahme aus dem NEF-Budget

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als Basiskurs Notfallsonografie des

Arbeitskreises Notfallsonografie und als DEGUM GK2 Kurs

der DEGUM Sektion Anästhesiologie durch die Ultraschall-

akademie der DEGUM zertifiziert.

Die Zertifizierung durch die Ärztekammer Berlin

als ärztliche Fortbildung und als Notarztfortbildung

gem. der Vorgabe der Feuerwehr Berlin ist beantragt.

### DEGUM Kursleiter des Arbeitskreises Notfallsonografie

Prof. Dr. Dr. Raoul Breitkreutz

### DEGUM-Kursleiter der Sektion Anästhesiologie

Dr. med. Timur Puschmann, DESA

## Programm

### Samstag, 14. August 2021

#### Thorako-abdominelle und retroperitoneale Sonografie

08:30 Uhr Begrüßung und Einführung zum Basiskurs  
Notfallsonografie/Grundkurs 2

08:35 Uhr Physikalische Grundlagen Bildoptimierung  
und Sondenführung

09:30 Uhr Doppleranwendungen und ultraschall-  
gesteuerte Gefäßpunktionen

#### 10:00 Uhr Kaffeepause

10:30 Uhr Sonoanatomie der Thoraxwand, der Pleura,  
Pneumothorax, Pleuraerguss

11:00 Uhr Workshop I  
Schallkopf, Bildeinstellung, Pleura, Pneumo-  
thorax, Lungenultraschall, Gefäße an Pro-  
banden und Patienten

#### 12:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr Respiratorische Insuffizienz / Lungenödem:  
Untersuchungsgang, Diagnostik, Pathologien/  
Fallbeispiele

14:00 Uhr E-FAST: Standardschnitte und Pathologien

14:30 Uhr Abdominalgefäße - V. cava. inf. und Aorta ab-  
dominalis – Normalbefunde und Pathologien

#### 15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Magenultraschall/Gallenblase/zentrale  
Gallenwege

16:00 Uhr Niere, Harnblase

16:30 Uhr Kompressionssonografie der Venen (inguinal/  
popliteal) und TVT/Integration der Notfallso-  
nografie in den Behandlungsablauf

17:00 Uhr Workshop II  
E-FAST, Abdominalgefäße, Gallenblase/  
zentrale Gallenwege, Magenultraschall,  
Niere, Harnblase, Beinvenen

#### 19:00 Uhr Ende Kurstag 1

### Sonntag, 15. August 2021

#### Echokardiografie

08:30 Uhr Einführung Kardiosonografie für  
Notfallmediziner und Anästhesisten

08:35 Uhr Funktionelle Anatomie, Hämodynamische  
Prinzipien

09:15 Uhr Standardschnitte TTE/VCI Diagnostik

#### 10:00 Uhr Kaffeepause

10:20 Uhr Beurteilung der Kontraktilität

11:00 Uhr Workshop III  
Praktische Übungen an Probanden  
Standardschnitte und "eye-balling"

#### 13:00 Uhr Mittagspause

13:45 Uhr Perikarderguss, Perikardpunktion, patho-  
logische Befunde

14:00 Uhr Darstellung der Klappen des rechten Herzens

14:30 Uhr Darstellung der Klappen des linken Herzens

#### 15:00 Uhr Kaffeepause

15:20 Uhr TTE zur Abschätzung des Volumenstatus und  
der Kontraktilität/Notfallkardiosonografie  
(FEEL, Reanimation)

16:00 Uhr Workshop IV  
Praktische Übungen an Probanden und  
Patienten Orientierende Untersuchung  
der Herzklappen

#### 18:00 Uhr Ende Kurstag 2