



**Sonografie für die  
Diagnostik in Akutsituationen:**

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

**17./18. September 2022**

**Arcus Klinik  
Pforzheim**



Veranstalter:

### Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen.



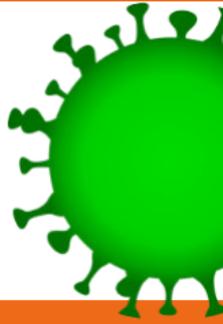
die Sonographie hat einen enormen Stellenwert in der Differentialdiagnostik akuter pathologischer Zustände erlangt. Im Vergleich mit anderen apparativen Verfahren bietet sie entscheidende Vorteile wie schnelle bettseitige Verfüg-

barkeit, hohe Sensitivität und Nicht-Invasivität. In Notfallsituationen, wie sie in der Notaufnahme, auf Intensivstationen und im Operationssaal jederzeit auftreten können, kann die Sonographie zur Diagnose und folglich zur raschen zielgerichteten Therapie beitragen. Auch in der präklinischen Diagnostik steigt ihr Stellenwert rasant, da Rettungsmittel zunehmend mit portablen, schnell einsatzfähigen Sonographiegeräten ausgestattet werden.

Jeder in der Akutmedizin tätige Arzt sollte daher ausreichende sonographische Fähig- und Fertigkeiten erworben haben, da dadurch die Qualität und Verlässlichkeit der sonografischen Untersuchung wesentlich bestimmt wird. Wie jede Technik muss auch die Sonographie auch zur Diagnostik in Akutsituationen sorgfältig erlernt werden. Aufbauend auf technischen Basiskenntnissen, zielgerichteten Untersuchungstechniken ist auch das entsprechende pathophysiologische Hintergrundwissen erforderlich. Dieser interdisziplinäre Ultraschallgrundkurs 2 vermittelt die für den Einstieg in die Organdiagnostik notwendigen theoretischen Basiskenntnisse und praktischen Fähigkeiten um die Sonographie in der Akutmedizin sicher und gezielt nutzen zu können.

## Wichtige Hinweise zur COVID-Infektionssituation

Bitte beachten Sie: Es gelten die jeweils aktuellen Corona-Regeln des Landes Baden-Württemberg. Voraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung ist die vollständige Corona-Immunsisierung.



- **Von allen Teilnehmern ist ein vollständiger Impfschutz nachzuweisen.**
- Während der Übungen an Probanden sind Einmalhandschuhe zu tragen. Entsprechende **Schutzausrüstung** wird vor Ort gestellt.
- Teilnehmer mit typischen **Corona Symptomen** oder einem positiven AG- oder PCR-Test werden nicht zugelassen.
- Von allen Anwesenden ist ein tagesaktueller negativer AG-Test (nicht älter als 24h) oder negativer PCR-Test (nicht älter als 48h) vorzuweisen.
- Vor Beginn des Kurses ist eine **Eigenerklärung** von den Teilnehmern am Tagungsschalter auszufüllen und zu unterschreiben. Erst mit unterschriebener Eigenerklärung können die Kursräume betreten werden.
- Teilnehmer sind in jedem Fall verpflichtet während des Kurses einen **Mund-Nasen-Schutz** zu tragen und auf den **Mindestabstand** von 1,5m zu achten.
- Sollte aufgrund eines erneuten **Lockdowns** der Kurs nicht wie geplant stattfinden dürfen, werden wir einen späteren **Ersatztermin** anbieten.

**Thorakoabdominelle Sonografie**

- 08:30** Begrüßung und Einführung zum Grundkurs 2 / Basiskurs Notfallsonografie
- 08:35** Physikalische Grundlagen, Bildoptimierung und Sondenführung
- 09:30** B-Bild Interpretation, Artefakte und Bildeinstellung
- 09:30** Doppleranwendungen

**10:00 Kaffeepause**

- 10:30** Sonoanatomie der Atemwege, Thoraxwand und Pleura

- 11:00** **Workshop I**  
Schallkopfhaltung, Bildeinstellung, Bildoptimierung, Pleura und Trachea

**12:30 Mittagspause**

- 13:30** **Pleuraerguss**  
Volumenabschätzung und Punktion Pathologien der Lunge
- 14:00** **Respiratorische Insuffizienz**  
Untersuchungsgang, Diagnostik, Fallbeispiele
- 14:30** **Standardschnitte Abdomen**

**15:00 Kaffeepause**

- 15:15** Sonographie von Magen, Leber, Gallenblase, Niere, ableitende Harnwege
- 15:45** Abdominale Gefäße (V. cava, Aorta)
- 16:15** E-FAST-Untersuchung

- 17:00** **Workshop III**  
Abdomen, E-FAST, Retroperitoneum

**19:00 Ende erster Kurstag**

**Echokardiografie**

**08:30 Thrombose, Kompressionssonografie der Venen**

**09:00 Funktionelle Anatomie, Hämodynamische Prinzipien**

**09:30 Standardschnitte TTE**

**10:00 Kaffeepause**

**10:15 Beurteilung der Kontraktilität**

**11:00 Workshop III**  
Praktische Übungen  
Standardschnitte und „eye-balling“

**12:30 Mittagspause**

**13:30 Perikarderguss, Perikardpunktion**

**14:00 Darstellung der Klappen des rechten Herzens**

**14:30 Darstellung der Klappen des linken Herzens**

**15:00 Kaffeepause**

**15:15 TTE zur Abschätzung des Volumenstatus**

**15:45 Notfallkardiosonographie (FEEL, Reanimation)**

**16:30 Workshop IV**  
Praktische Übungen  
Orientierende Untersuchung der Herzklappen

**18:30 Ende der Veranstaltung**

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Samstag 17. September 2022      8:30 - 19:00  
Sonntag 18. September 2022      8:30 - 18:30

### Veranstaltungsort

ARCUS Kliniken Pforzheim

Rastatter Str. 17-19, 75179 Pforzheim

Der Weg zum Veranstaltungsraum ist ab dem Haupteingang ausgeschildert.

### Gebühr

560 Euro

inklusive Verpflegung, DEGUM-Zertifikat und Fortbildungspunkte durch die Ärztekammer

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unsere Webseite [www.usra.de](http://www.usra.de) (direkter link QR-code oder click auf URL).

Nach der Bestellung erhalten Sie direkt im Anschluss eine **Bestätigungsemail** mit unserer Bankverbindung. Die Teilnehmergebühr überweisen Sie bitte innerhalb von zwei Wochen mit Angabe der Bestellnummer. Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich **bitte primär per Email** an uns ([support@usra.de](mailto:support@usra.de)) oder verwenden das **Kontaktformular** am Ende der Webseite des Kurses. Fragen zur Situation vor Ort richten Sie bitte an direkt an den Organisator (siehe unten). Alternativ können wir die Anmeldung für Sie durchführen, dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

### Organisation vor Ort

Dr. Andrea Reischmann

Leitende Ärztin Anästhesie

ARCUS Kliniken Pforzheim

Telefon: **+49 7231 60556 3335**

E-Mail: [reischmann@sportklinik.de](mailto:reischmann@sportklinik.de)

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs- 2** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert und ist für die Qualifikation über die DEGUM Stufen oder das Zertifikat-Anästhesiologie erforderlich.

Eine **Zertifizierung** durch die Landesärztekammer **Baden Württemberg** ist beantragt. Bitte bringen Sie **unbedingt** für die elektronische Meldung ihre einheitliche Fortbildungsnummer (EFN) mit.

### DEGUM-Kursleiter

Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM-Stufe III

### Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Bezüglich der Lehr- und Lerninhalte sind bei dem Grundkurs keine Vorerfahrungen erforderlich, wenn auch (selbstredend) nützlich.

Ein **Rücktritt von der Veranstaltung** (Widerruf des Kaufes des Kurstickets) muss **schriftlich** per **Email, FAX** oder **Widerrufsformular** auf der Webseite erfolgen.

Bis vier Wochen vor Kursbeginn stellen wir Ihnen bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung, im Anschluss daran die volle Gebühr. Allerdings können Sie einen **Ersatzteilnehmer** benennen und uns vor Kursbeginn mitteilen.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen, gleich welchen Ursprungs. Teilnehmer nehmen auf eigene Gefahr teil. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen an.

Sowohl die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) als auch die Angaben zum [Datenschutz](#) finden Sie auf unserer Webseite.

## Anfahrt mit dem PKW

Adresse Navigationssystem:  
Rastatter Str. 17-19, 75179 Pforzheim

Auf dem Klinikgelände sind kostenfreie Parkplätze verfügbar.

- Anfahrt über die A8 Karlsruhe-Stuttgart
- Verlassen Sie die A8 an der AS Pforzheim West (43) in Richtung Pforzheim-Zentrum
- Fahren Sie auf die Karlsruher Straße (B10). Folgen Sie dem Straßenverlauf.
- Verlassen Sie die Karlsruher Straße (B10) und biegen Sie rechts in die Stuttgarter Straße ein.
- Verlassen Sie die Stuttgarter Straße und biegen Sie rechts in die Rastatter Straße ein.

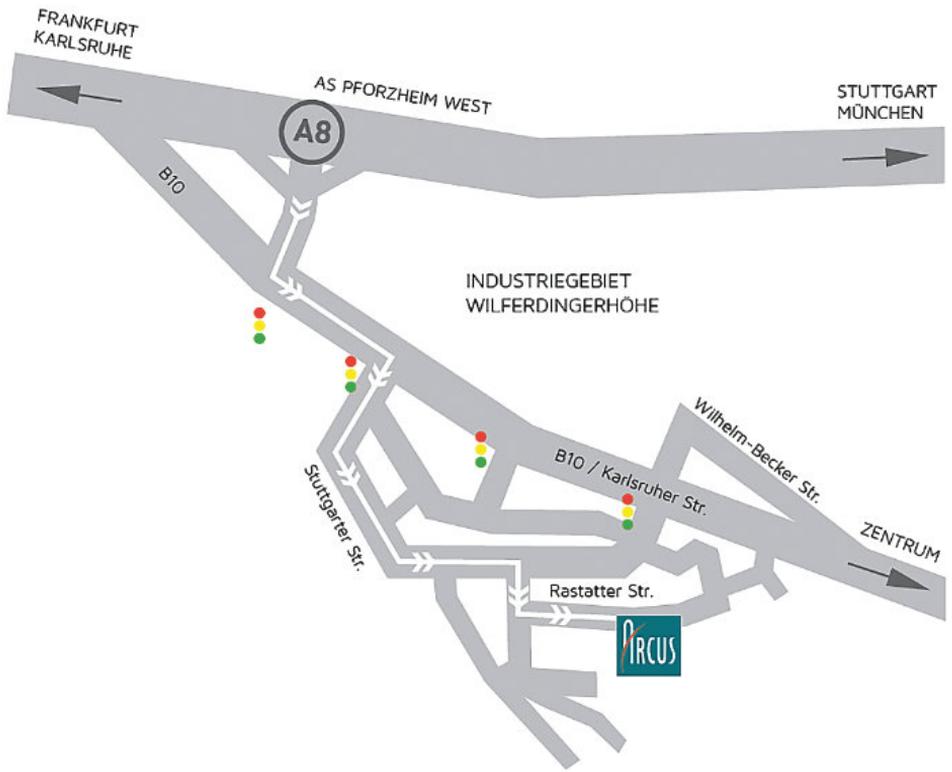
## Mit dem Flugzeug und Zug

- Flughafen Stuttgart nach Pforzheim HBF, Fahrzeit 1:11 bis 1:36 Stunden mit S-Bahn über Stuttgart HBF und ab dort mit RE, IRE und/oder IC.
- Flughafen Frankfurt Fernbahnhof nach Pforzheim HBF, Fahrzeit 1:31 bis 2:06 Stunden mit IC, IR und/oder IRE.
- Flughafen Karlsruhe/Baden-Baden nach Pforzheim HBF, Fahrzeit 1:31 bis 2:07 Stunden mit Bus über Bahnhof Rastatt oder Baden-Baden ab dort mit S, IR, IRE oder IC.

## Mit dem Bus zu den Kliniken

- Linie 5: Ab Haltestelle ZOB Mitte/Hbf (Stg. 6) bis Haltestelle Wilhelm-Becker-Straße fahren. Ausschilderung „ARCUS Sportklinik“ folgen und am Hubschrauber-Landeplatz der Klinik orientieren – 5 Minuten Fußweg.
- Linie 11: Ab Wasserturm fährt die Linie 11 über Brötzingen direkt bis vor die ARCUS Sportklinik.

## Anreise



### PFORZHEIM

An der Nahtstelle zwischen Schwarzwald, Kraichgau und Stromberg gelegen, präsentiert sich die Goldstadt Pforzheim in landschaftlich reizvoller Lage. Die Brückenfunktion zu den Ballungsräumen Karlsruhe und Stuttgart macht Pforzheim zu einem der attraktivsten Standorte in Baden-Württemberg.

Als hochwertiger Lebensraum für rund 118.000 Menschen hat die Goldstadt Pforzheim einiges zu bieten. Neben vielseitigen Freizeit- und Sporteinrichtungen verfügt Pforzheim über ein ausgeprägtes kulturelles Leben, moderne medizinische Versorgungseinrichtungen und hervorragende Einkaufsmöglichkeiten.

Keine andere Stadt in Deutschland ist so eng mit der Geschichte der Schmuck- und Uhrenindustrie verbunden wie die Goldstadt Pforzheim. Ungeachtet des wirtschaftlichen Strukturwandels ist Pforzheim bis auf den heutigen Tag Zentrum der deutschen Schmuck- und Uhrenindustrie und genießt international den Ruf als „die Schmuckmetropole“.

### **Dr. med. Assem Aweimer**

Oberarzt der Medizinischen Klinik II - Kardiologie und Angiologie,  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum

### **Dr. med. Gernot Gorsewski**

Leiter des Arbeitskreises perioperative Sonographie der ÖGUM  
Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Landeskrankenhaus Feldkirch, Österreich

### **Dr. med. Rainer J. Litz**

Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie, Augsburg

### **Dr. med. Andrea Reischmann**

Leitende Ärztin Anästhesie  
Arcus Kliniken Pforzheim  
DEGUM-Stufe I

### **Dr. med. Ekehard Schöll**

Ärztlicher Leiter Ortho-Notfall  
an der Merian Iselin Klinik für Orthopädie und Chirurgie, Basel  
DEGUM-Kursleiter, Stufe-II, SGUM Kursleiter und Tutor

Mit Unterstützung durch

GE Healthcare



**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**SONOSITE**

**SAMSUNG**

Die Hersteller **GE Healthcare®**, **Samsung®** und **Fujifilm Sonosite®** stellen Ultraschallgeräte für die Workshops zur Verfügung, eine finanzielle Unterstützung erfolgt nicht.

17./18. September



Zweitägiger DEGUM-zertifizierter Grundkurs

## Sonografie zur Diagnostik in Akutsituationen: Herz, Thorax und Abdomen

Anmeldung: [www.usra.de/pforzheim](http://www.usra.de/pforzheim)

Email: [support@usra.de](mailto:support@usra.de)

