



**Ultraschallgestützte periphere  
Nervenblockaden und Gefäßzugänge**

**Grundkurs-1 nach dem Curriculum der  
DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

**14./15. Oktober 2023**

**Arcus Klinik  
Pforzheim**



Veranstalter:

# Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen.



Der nach dem **Curriculum der Sektion Anästhesiologie** der DEGUM zertifizierte **Grundkurs-1** bietet einen **systematischen Einstieg** in das komplexe Thema der ultraschallgestützten **Nervenblockaden und Gefäßzugänge**.

Im Kurs werden **Anleitungen zu Kernpunkten** sonografischer Interventionen in der Anästhesie gegeben. Wie zum Beispiel:

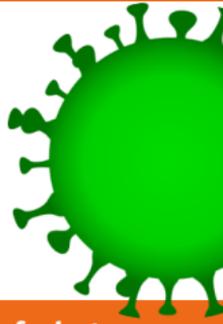
- Mit welchen Schritten gelangt man zu einem **aussagekräftigen Ultraschallbild**?
- Wo liegen die Fallstricke in der **Bildinterpretation**?
- Was sind die Techniken, um ein **ruhiges B-Bild** zu erreichen?
- Wie ist die **Punktionskanüle eindeutig identifizierbar**?
- Was ist die **Problematik** bei der Verwendung des **Farbdopplers** zur Gefäßdetektion in der Regionalanästhesie?
- Wie kann ich **Gefäße** sicher und **komplikationslos** sonografisch **punktieren**?

Thematische **Schwerpunkte** des Grundkurses sind für den Bereich Regionalanästhesie die **Blockaden des Plexus brachialis** auf interskalenärer und axillärer Ebene sowie **Blockaden der peripheren Äste des Plexus lumbalis** und des N. ischiadicus distal der Gesäßfalte.

In **insgesamt 7 Workshops** werden die zuvor erläuterten theoretischen Inhalte unter Anleitung erfahrener Kliniker und DEGUM Kursleiter an Probanden oder Punktionsphantomen praktisch erarbeitet. Der **Anteil an praktischen Übungen beträgt über 50%** der Veranstaltung.

## Wichtige Hinweise zur COVID-Infektionssituation

Aufgrund der aktuellen **Corona-Pandemie** gilt ein mit den Hygieneabteilungen gemeinsam entwickeltes und abgestimmtes **Hygienekonzept**, das zwingend einzuhalten ist.



- **Von allen Teilnehmern ist ein vollständiger Impfschutz nachzuweisen.**
- Teilnehmer mit typischen **Corona Symptomen** oder einem **positiven AG- oder PCR-Test** werden nicht zugelassen.
- **Von allen Teilnehmern ist ein tagesaktueller negativer AG-Test (nicht älter als 24h) oder ein negativer PCR-Test (nicht älter als 48h) am Tagungsschalter vorzuzeigen (anerkannte Teststelle, QR-Code).**
- 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 eine **FFP2-Maske** als **Mund-Nasen-Schutz** zu tragen.
- Sollte aufgrund eines erneuten **Lockdowns** oder **Veranstaltungsverbotes** der Kurs nicht wie geplant stattfinden dürfen, werden wir einen späteren **Ersatztermin** anbieten.

## Programm, Samstag den 14. Oktober 2023

**08.30 Begrüßung und Einführung**

### **Grundlagen**

Sonoanatomie, Geräte, Sondenführung und Punktionen

**09:00 Physikalische Grundlagen**

**09:30 B-Bild Interpretation, Artefakte und Bildeinstellung**

**10:00 Kaffeepause**

**10:30 Grundlagen Sonoanatomie**

**11:00 Ultraschallsysteme**

Sondenmanöver, Schallkopfhaltung und Umgang mit den Geräten

**11:30 Workshop I**

Bildoptimierung, Sonoanatomie von Sehnen, Muskeln und Nerven, Sondenmanöver

**13:00 Mittagspause**

**14:00 Farbdoppler**

Grundlagen für die Gefäßidentifikation, Einstellung des Farbdopplers, klinische Beispiele

**14:30 Ultraschallgestützte Gefäßzugänge**

venöse und arterielle Punktionen

**15:00 Workshop II**

Darstellung von Gefäßen zur Kanülierung, Einstellen des Farbdopplers

**16:00 Kaffeepause**

**16:30 Kanülensichtbarkeit und -führung**

**17:00 Workshop III**

Punktionsübungen für Nervenblockaden und Gefäßzugänge am Phantom

**18:30 Ende erster Kurstag**

**08.30 Sterilitäts- und Hygienemaßnahmen**  
(für ultraschallgestützte Interventionen)

---

**Klinische Anwendungen**

Plexus brachialis, Plexus lumbalis, N. ischiadicus

---

**09:00 Plexus brachialis et cervicalis**  
Sonoanatomie und Blockaden: Schwerpunkte interscalenäre- und supraclaviculäre Region

**09:30 Workshop IV**  
Plexus brachialis: von supraclaviculär bis interscalenär und kaudale Anteile des Plexus cervicalis

**10:30 Kaffeepause**

**11:00 Plexus brachialis**  
Sonoanatomie und Blockaden: infraclaviculär und axillär

**11:30 Workshop V**  
Plexus brachialis von infraclaviculär nach peripher

**12:30 Mittagspause**

**13:30 Plexus lumbalis**  
Sonoanatomie und Blockaden der peripheren Nerven am Bein

**14:00 Workshop VI**  
N. femoralis, N. obturatorius, N. saphenus, N. cutaneus femoris lateralis

**15:00 Kaffeepause**

**15:30 N. ischiadicus**  
Sonoanatomie und distale Blockaden

**16:00 Workshop VII**  
N. ischiadicus von infragluteal nach popliteal

**17:00 Ende der Veranstaltung**

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Samstag 14. Oktober 2023

8:30 - 18:30

Sonntag 15. Oktober 2023

8:30 - 17:00

### Veranstaltungsort

ARCUS Kliniken Pforzheim

Rastatter Str. 17-19, 75179 Pforzheim

Der Weg zum Veranstaltungsraum ist ab dem Haupteingang ausgeschildert.

### Gebühr

590 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 3070**

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

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Grundkurs-1** 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.

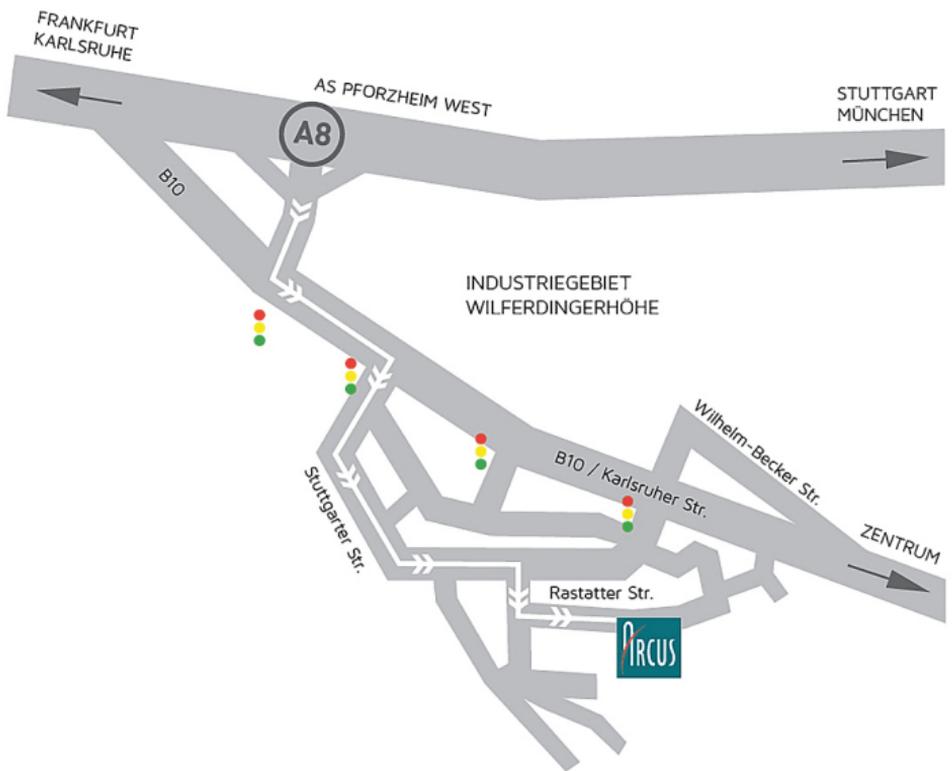
## Mit dem Flugzeug und Zug

- 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“.

### **Dominik Kuberra**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv-, Schmerz- und Palliativmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum  
DEGUM-Stufe II

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

Facharzt für Anästhesiologie  
Kursleiter, DEGUM-Stufe III  
Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

### **Daniel Radny**

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

Leitende Ärztin Anästhesie  
Arcus Kliniken Pforzheim  
DEGUM-Stufe I

### **Dr. med. Eckehart Schöll**

Ärztlicher Leiter Ortho-Notfall  
Merian Iselin Klinik für Orthopädie und Chirurgie Basel, Schweiz  
Kursleiter, DEGUM-Stufe II

Mit Unterstützung durch

**PAJUNK®**

Trust Tradition. Experience Innovation.

GE Healthcare



**FUJIFILM**

Value from Innovation

**SONOSITE**

**SAMSUNG**



**TRANSMED**

SARSTEDT-GROUP

Die Hersteller **Pajunk®** und **Transmed®** stellen für die Punktionsübungen Materialien zur Verfügung. Die Hersteller **Samsung®**, **GE Healthcare®** und **Fujifilm Sonosite®** stellen Ultraschallgeräte für die Workshops zur Verfügung.

14./15. Oktober 2023



Zweitägiger DEGUM-zertifizierter Grundkurs

## Ultraschallgestützte periphere Nervenblockaden und Gefäßzugänge

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

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

