



# Ultraschall in der Schmerzmedizin

Grund- und Aufbaukurs nach dem Curriculum der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

29. Mai -02. Juni 2024



Veranstalter:



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

die Sonographie hilft bei Schmerzsyndromen oder -zuständen Verdachtsdiagnosen zu bestätigen oder zu entkräften und nimmt zunehmend eine wichtige Rolle in der interdisziplinären Schmerzmedizin ein.

Voraussetzung für eine verlässliche sonographische Diagnose ist ein aussagekräftiges und reproduzierbares Ultraschallbild. Dafür sind exzellente Kenntnisse der Anatomie und Sonoanatomie erforderlich, um gesund von krank sicher unterscheiden und von anatomischen Varianten ohne Krankheitswert differenzieren zu können, sowie sonographische Fertigkeiten, z.B. in der Sondenführung und Bildoptimierung.

Die Vermittlung solcher Kenntnisse und Fertigkeiten ist der zentrale Inhalt des gemeinsam mit Experten aus Anatomie, Neurologie, Orthopädie und Radiologie angebotenen interdisziplinären Ausbildungskurses „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM).

Das neue Curriculum „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ (2023) ersetzt das bis dahin modular aufgebaute Kurscurriculum (I-V). Es entspricht damit nun der üblichen DEGUM-Kurssystematik und erfüllt die grundsätzlichen Voraussetzungen der KBV-Konformität. Durch die Anpassungen (2023) können nun DEGUM-Zertifikate „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ erlangt werden. Der bisherige Expertenkurs „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ entspricht nach dem neuen Curriculum den Inhalten des Grund- und Aufbaukurses und wird für die Stufenzertifizierung entsprechend anerkannt.

Aus didaktischen Gründen bieten wir Grund- und Aufbaukurs zusammenhängend als 5-tägige Veranstaltung an.

Wir freuen uns sehr, Sie zu diesem besonderen Kurs in Augsburg begrüßen zu dürfen.

Dr. Rainer J. Litz Kursleiter, DEGUM III

Dr. Tim Maecken, Kursleiter, DEGUM III

**08:30 Begrüßung und Einführung zum Kurs**

**08:45 Grundlagen der Sonographie für  
schmerztherapeutische Interventionen I**  
physikalische Grundlagen, Sondentypen,  
Bildeinstellungen, Sondenführung

**09:30 Praktische Übungen**

**10:30 Kaffeepause**

**10:45 Grundlagen der Sonographie für  
schmerztherapeutische Interventionen II**  
Farbdoppler, Dopplereinstellungen

**11:30 Praktische Übungen**

**12:30 Mittagspause**

**13:15 Sonoanatomie I Grundlagen**  
Nerven, Gefäße, Sehnen, Muskeln, Knochen

**14:00 Praktische Übungen**

**15:00 Kaffeepause**

**15:15 Sonoanatomie II**  
Systematik der Nervensonographie

**16:00 Praktische Übungen**

**17:00 Kaffeepause**

**17:15 Punktionstechniken**  
Kanülensichtbarkeit, Kanülenführung, Führungshilfen

**17:45 Praktische Übungen**

**18:30 Ende erster Kurstag**

**08:30 Anatomie und Sonoanatomie des Plexus brachialis**

**09:15 Praktische Übungen**

**10:15 Kaffeepause**

**10:30 Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven des Plexus brachialis**  
N. suprascapularis, N. thoracicus longus, N. axillaris, N. radialis, N. medianus, N. ulnaris, N. musculocutaneus

**11:15 Praktische Übungen**

**12:15 Mittagspause**

**13:00 Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven des Plexus brachialis vom Oberarm bis zum Handgelenk**  
N. medianus, N. ulnaris, N. radialis, N. cutaneus antebrachii medialis et lateralis

**13:45 Praktische Übungen**

**14:45 Kaffeepause**

**15:00 Anatomie und Sonoanatomie von Nerven der Hand**  
N. medianus, N. radialis, N. ulnaris, Nn. digitales

**15:45 Praktische Übungen**

**16:45 Kaffeepause**

**17:00 Hygiene, Umgang mit Ultraschallsystemen**

**17:45 Zusammenfassung**

**18:30 Ende zweiter Kurstag**

## Programm, Freitag den 31. Mai 2024

**08:30 Anatomie und Sonoanatomie des Plexus lumbalis**

**09:15 Praktische Übungen**

**10:15 Kaffeepause**

**10:30 Anatomie und Sonoanatomie des Plexus sacralis**

**11:15 Praktische Übungen**

**12:15 Mittagspause**

**13:00 Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven am Oberschenkel**

N. ischiadicus, N. cut. femoris posterior, N. femoralis, N. obturatorius, N. cut. femoris lat.

**13:45 Praktische Übungen**

**14:45 Kaffeepause**

**15:00 Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven an Unterschenkel und Sprunggelenk**

N. saphenus, N. suralis, N. tibialis, N. fibularis superficialis et profundus

**15:45 Praktische Übungen**

**16:45 Kaffeepause**

**17:00 Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven an Rumpfwand und Becken**

N. ilioinguinalis, N. hypogastricus, N. genitofemoralis, N. pudendus

**17:45 Praktische Übungen**

**18:30 Ende dritter Kurstag**

## Programm, Samstag den 01. Juni 2024

**08:30** Anatomie und Sonoanatomie der cervicalen Wirbelsäule

**09:15** Praktische Übungen

**10:15** Kaffeepause

**10:30** Anatomie und Sonoanatomie der thorakalen Wirbelsäule

**11:15** Praktische Übungen

**12:15** Mittagspause

**13:00** Anatomie und Sonoanatomie der lumbalen Wirbelsäule

**13:45** Praktische Übungen

**14:45** Kaffeepause

**15:00** Anatomie und Sonoanatomie der sakralen Wirbelsäule und des Iliosakralgelenks

**15:45** Praktische Übungen

**16:45** Kaffeepause

**17:00** Interventionen an der Wirbelsäule

**18:00** Zusammenfassung

**18:30** Ende vierter Kurstag

## Programm, Sonntag den 02. Juni 2024

**08:30** **Anatomie und Sonoanatomie des Schultergelenks**  
pathologische Befunde

**09:15** **Praktische Übungen**

**10:15** **Kaffeepause**

**10:30** **Anatomie und Sonoanatomie des Ellbogengelenks**  
pathologische Befunde

**11:15** **Praktische Übungen**

**12:15** **Mittagspause**

**13:00** **Anatomie und Sonoanatomie des Kniegelenks**  
pathologische Befunde

**13:45** **Praktische Übungen**

**14:45** **Kaffeepause**

**15:00** **Anatomie und Sonoanatomie des Sprunggelenks**  
pathologische Befunde

**15:45** **Praktische Übungen**

**16:45** **Kaffeepause**

**17:00** **Abschlussevaluierung**

**18:00** **Ende der Veranstaltung**

### Datum

Mittwoch, 29.05.2024

Sonntag, 02.06.2024

08:30 Uhr bis

18:00 Uhr

### Veranstaltungsort

Raum „Transparent / Synergie“ im Untergeschoss  
des Veranstaltungsgebäudes von myPSA.de  
Max-Josef-Metzger-Str. 5  
86157 Augsburg

Der Eingang befindet sich auf der linken Gebäudeseite. Aufzug oder Treppenhaus führen Sie ins Untergeschoss. Der Raum „Transparent / Synergie“ befindet sich auf der rechten Seite.

### Gebühr

1590,00 Euro

inklusive Pausenverpflegung, DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unserer 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 Teilnahmegebühr 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)). Fragen zur Organisation vor Ort richten Sie bitte an direkt an den Organisator (siehe unten).

Bei technischen Problemen mit der Anmeldung, können auch wir die Anmeldung für Sie durchführen. Dazu benötigen wir Ihren Namen nebst Titel, eine Korrespondenz-Emailadresse und die Rechnungsadresse.

### Organisation vor Ort

Dr. med. Rainer J. Litz

E-Mail: [support@usra.de](mailto:support@usra.de)



### DEGUM-Kursleiter

Sektion Anästhesiologie:

Dr. med. Carla Alessandra Ávila González, DEGUM-Stufe III

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

Dr. med. Tim Mäcken, DEGUM-Stufe III

Dr. med. Karsten Pracht, DEGUM-Stufe III

Dr. med. Peter Schwarzkopf, DEGUM-Stufe III

### Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Eine Stornierung der Kursbuchung ist innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich.

Bis vier Wochen vor Kursbeginn stellen wir Ihnen bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung, im Anschluss daran die volle Gebühr. Sie können jedoch jederzeit Ihren Kursplatz an einen **Ersatzteilnehmer** übertragen.

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

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:

Max-Josef-Metzger-Str. 5

Raum „Transparent / Synergie“ im Untergeschoss  
des myPSA.de Veranstaltungsgebäudes

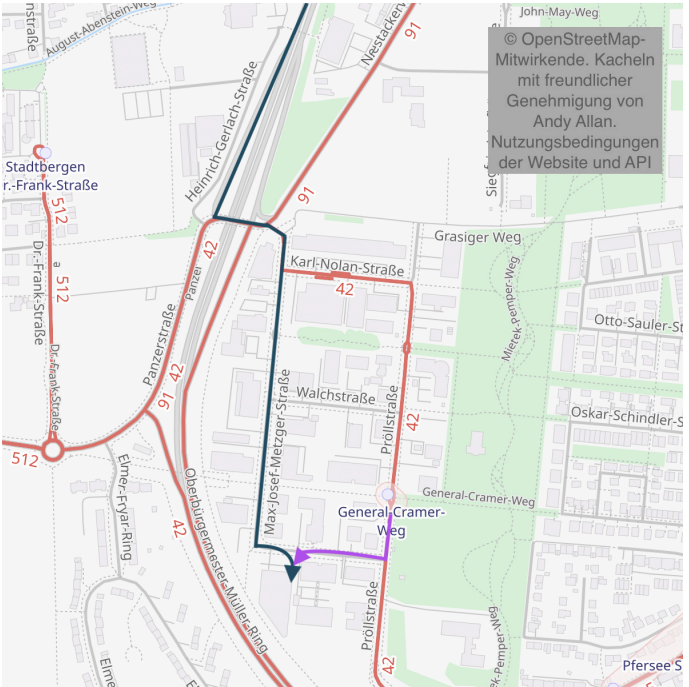
- Von der A8 kommend nehmen Sie die Ausfahrt Augsburg-West und fahren hier weiter auf der B17. Auf der B17 für ca. 8 km bleiben und die Ausfahrt „Augsburg-Pfersee / Stadtbergen“ nehmen.
- Biegen Sie dann links ab, fahren unter der Brücke her und direkt anschließend geradeaus. Rechterhand steht ein Schild „Sheridan Park Zufahrt Gewerbe“ hier halten Sie sich rechts, Sie befinden sich jetzt in der Zielstraße Max-Josef-Metzger-Str., welche Sie nun weiter fahren um genau auf das Gebäude zuzusteuern.

## Öffentlicher Personennahverkehr

Um vom Hauptbahnhof Augsburg zum Veranstaltungsgebäude zu gelangen suchen Sie bitte nach der Haltestelle „General-Cramer-Weg“.

- Ab Hbf Bahnsteig P in die Straßenbahn 6 Richtung Stadtbergen
- Bis Haltestelle Pfersee Bahnsteig B, dort begeben Sie sich zu
- Pfersee Bahnsteig C und steigen in den Stadtbus 42 Richtung Göggingen, Maria Stern
- Steigen Sie Augsburg, General-Cramer-Weg aus und laufen die letzten 150m zur westlich parallel verlaufenden Max-Josef-Metzger-Str

## Anreise



Dunkel blaue Linie entspricht der Anfahrt von der A8  
Die lila Linie entspricht dem Gehweg von der Haltestelle General-Cramer-Weg.  
Beide Pfeile deuten auf den Veranstaltungsort.

### AUGSBURG

in Bayern zählt zu den ältesten Städten in Deutschland und ist als Friedensstadt ausgezeichnet. Dieser Rolle entsprechend wird der Fokus auf ganzjährige Kooperationsprojekte sowie Veranstaltungen in Kultur, Sport, Bildung u.v.m. gelegt. Bekannt ist Augsburg als “Mozartstadt” neben Salzburg und Wien. Das Bürgerhaus, der Geburtsort Wolfgang-Amadeus Mozarts Vater, wird häufig ebenso häufig besucht die Jakob Fugger Siedlung, der Botanische Garten, der Augsburger Zoo oder das Kleinod Stempfsee.

### **Dr. med. Carla Alessandra Ávila González**

Oberärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin, Hessing-Stiftung Augsburg  
Leitende Ärztin Schmerzmedizin  
Kursleiterin, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie  
Stellvertretende Leiterin der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

### **Prof. Dr. med. Georg Feigl**

Facharzt für Anatomie  
Institut für Anatomie und klinische Morphologie Universität  
Witten Herdecke

### **PD Dr. med. Maximilian Haenle**

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie  
Orthopädie Zentrum Isartal

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

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

### **Dr. med. Tim Mäcken**

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

### **Dr. med. Karsten Pracht**

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna  
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie

### **Johannes Riedmann**

Praxisgemeinschaft für Wirbelsäulen- & Gelenktherapie  
Höchst, Österreich

### **Dr. med. Peter Schwarzkopf**

Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH - Klinikum Borna  
Kursleiter, DEGUM-Stufe III Anästhesiologie  
Stellvertretender Leiter der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

### **Dr. med. Alexander Trulson**

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie,  
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Murnau

# Ultraschall in der Schmerzmedizin

29. Mai - 02. Juni 2024



**Grund- und Aufbaukurs nach dem Curriculum  
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie**

Anmeldung: [usra.de/produkt/schmerzmedizin-gk-24](https://usra.de/produkt/schmerzmedizin-gk-24)

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

