

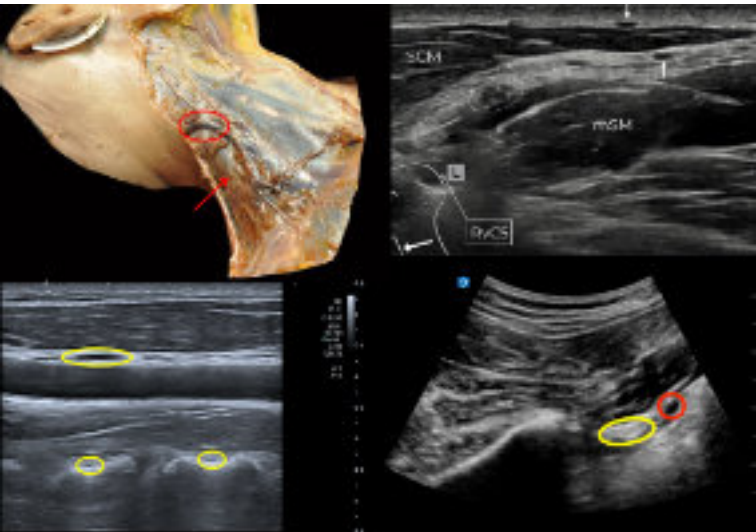
# Summer School

4-tägiger  
Intensivkurs

2025

## Sonoanatomie

Systematik der peripheren Nervenverläufe



28. - 31. August 2025

Augsburg

**USRA**.de  
Ultraschall und Regionalanästhesie



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,


Welcher Nerv hat welches Zielgebiet und nimmt welchen Verlauf durch die verschiedenen Faszien- und Bindegewebskompartimente auf seinem Weg dorthin?

Diese einfache Frage ist komplex und einfach zugleich. Dank der hochauflösenden Sonographie sind variable Verläufe auch kleinster Nerven darstellbar. Kombiniert man die Fertigkeit der visuellen Nervendarstellung mit dem Wissen der segmentalen embryologischen Entwicklung, kann man die interindividuellen Unterschiede von sensiblen und motorischen Innervationsgebieten erklären.

Es ist offensichtlich, dass die im klinischen Alltag allgemein verwendeten Schemata dies nicht ausreichend widerspiegeln. Solche Kenntnisse helfen Ihnen aber, ultraschallgestützte Nervenblockaden für Operationen oder schmerztherapeutische Interventionen anatomisch basiert individuell zu planen und zielgerichtet durchzuführen. Vor allem für Schmerzmediziner bietet dieses fundierte Wissen in Verbindung mit einer subtilen Sonographietechnik bislang ungeahnte Möglichkeiten in der punktgenauen Diagnostik und Durchführung diagnostischer Blockaden.

Aber was genau bedeutet segmentale Zuordnung in Faszien- und Bindegewebsräumen? Wir demonstrieren Ihnen genau dieses in der USRA-Summerschool. (Sie werden dadurch in der Lage sein, widersprüchliche Lehrmeinungen hinsichtlich der nervalen Innervationsgebiete einordnen zu können.)

Dieser Kurs richtet sich daher an Kolleginnen und Kollegen, die sich gezielt sonoanatomisch nach aktuellem Wissenstand weiterbilden möchten. Im Gegensatz zur USRA MASTERCLASS, deren Schwerpunkt hochpräzise Injektionstechniken sind, ist der Inhalt dieses Kurses die Systematik von Nervenverläufen und ihre sonographische Darstellung anhand ihrer Leitstrukturen bis in ihre peripheren Zielgebiete zu erlernen. Uns ist kein Sonoanatomiekurs bekannt, der in dieser Tiefe und Systematik periphere Nervenverläufe der oberen und unteren Extremität, sowie an der Wirbelsäule, behandelt.



Dieses Kurskonzept wurde gemeinsam mit Prof. Dr. Georg Feigl von Anatomischen Institut der Universität Witten-Herdecke entwickelt. Die Kombination aus Vermittlung anatomischer Regeln und Sonographie an Probanden ist ein seit Jahren bewährtes, klinisch orientiertes Lehr- und Lernkonzept von USRA. Das Credo ist „Anatomie in ihrer Systematik aber auch nahezu unerschöpflichen Variabilität live erlernen und im Sinne des Wortes zu begreifen, nicht nur Anatomie Atlanten „wälzen“.

Wir würden uns freuen Ihr Interesse geweckt zu haben und Sie zu diesem einzigartigen Kurs in Augsburg begrüßen zu dürfen.

**Rainer J. Litz**, Augsburg

**Tim Mäcken**, Bochum

**Georg C. Feigl**, Witten

## Organisatorische Hinweise

### Datum

Donnerstag	28.08.2025	8:30 - 19:00
Freitag	29.08.2025	8:30 - 19:00
Samstag	30.08.2025	8:30 - 18:30
Sonntag	31.08.2025	8:30 - 17:00

### 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

1490,00 Euro

inklusive Pausenverpflegung, DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

### Anmeldung

Die **Anmeldung erfolgt elektronisch** über das Ticketsystem auf unserer Webseite [www.usra.de](http://www.usra.de).

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-E-Mailadresse und die Rechnungsadresse.

### Organisation vor Ort und verantwortlicher Kursleiter

Dr. med. Rainer J. Litz

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

### Zertifizierung

Die Veranstaltung wird als **Aufbaukurs** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert.

Eine **Zertifizierung** durch die Landesärztekammer **Byerische Landesärztekammer** zur Erlangung der Fortbildungspunkte 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

Dr. med. Daniel Lohr, DEGUM-Stufe II

Dr. med. Tim Mäcken, DEGUM-Stufe III

### Teilnahmebedingungen und Stornierungen

Eine Stornierung der Kursbuchung mit Rücküberweisung der Kursgebühr ist nur innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung möglich.

Sie können Ihren Kursplatz jedoch 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 „Dynamik“ 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 zu zusteuern.

### Öffentlicher Personennahverkehr

---❖ **etwaige Fahrplanänderungen bitte selbst überprüfen**

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.

## Referenten



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

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



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

Facharzt für Anästhesiologie, Augsburg  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
(Schmerzther. Interventionen)  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter  
(Echokardiographie)  
Leiter DEGUM-Sektion Anästhesiologie



### **Dr. med. Daniel Lohr**

Chefarzt der Abteilungen für Anästhesie,  
Intensivmedizin und Schmerztherapie,  
Arberlandklinik Zwiesel  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter



### **Dr. med. Tim Mäcken**

Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie,  
Intensiv-, Schmerz- und Palliativmedizin  
BG Universitätsklinikum Bergmannsheil  
Bochum  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
(Schmerzther. Interventionen)



## Programm, Donnerstag 28.08.2025

- 08:30 Begrüßung
- 08:45 Warum Sonoanatomie High End Trainingskurse  
„Variability is the law of life“
- 09:15 Die Systematik des Verlaufes sensorischer und  
motorischer Nerven an Extremitäten
- 09:45 Live Demonstration: Identifikation peripherer Nerven  
(Bildeinstellung, Sondenauswahl)
- 10:00 Kaffeepause
- 10:15 Anatomie der Halsregion von ventral C2-C4
- 11:00 Live Demonstration
- 11:15 Praktische Übungen: Nerven der Area nervosa und  
ihrer Leitstrukturen (Ansa cervicalis, N. auricularis  
magnus, N. transversus colli, N. occipitalis minor, Nn.  
supraclaviculares)
- 12:15 Mittagspause
- 13:00 Anatomie der Halsregion von ventral C5 – C8  
(Formation des Plexus brachialis)
- 13:45 Live Demonstration
- 14:00 Praktische Übungen: Rami ventrales, Trunci,  
Divisiones, Fasciculi und ihrer knöchernen,  
muskulären und vaskulären Leitstrukturen
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 Periphere Nerven des Plexus brachialis supraclaviculär
- 15:45 Live Demonstration
- 16:00 Praktische Übungen: N. Suprascapularis, N. Phrenicus,  
N. Thoracicus longus, N. Dorsalis scapulae
- 17:00 Anatomie des Sympathicus der Halsregion
- 17:15 Live Demonstration
- 17:30 Praktische Übungen: Sympathicus , N. Vagus, Radix  
superior ansa cervicalis
- 18:30 Ende Tag 1

## Programm, Freitag 29.08.2025

08:30 Anatomie des Plexus brachialis unterhalb der Clavicula

09:15 Live Demonstration

09:30 Praktische Übungen: infraclaviculär, sonographische Lagerung für infraclaviculäre Blockaden

10:30 Kaffeepause

10:45 Anatomie peripherer Nerven des Plexus brachialis von der Axilla bis zum Ellenbogen

11:30 Live Demonstration

11:45 Praktische Übungen: periphere Nerven des Plexus brachialis am Oberarm inkl. N. axillaris und ihre knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen

12:45 Mittagspause

13:30 Anatomie peripherer Nerven des Plexus brachialis vom Ellenbogen bis zur Hand

14:15 Live Demonstration

14:30 Praktische Übungen: periphere Nerven des Plexus brachialis am Unterarm und an der Hand inkl. Nn. antebrachii medialis, lateralis, Nn. interossei und ihre knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen

15:30 Kaffeepause

15:45 Anatomie des Plexus lumbalis

16:30 Live demonstration

16:45 Praktische Übungen: Sonoanatomie für Blockaden im Psoaskompartiment, am M. quadratus lumborum und der Bauchwand

17:45 Fettfaszien und ihre Bedeutung für Regionalanästhesieverfahren

18:30 Ende Kurstag 2

08:30 Anatomie peripherer Nerven des Plexus lumbalis von der Leiste bis zum Knie

09:15 Live Demonstation

09:30 Praktische Übungen: periphere Nerven des Plexus lumbalis von der Leiste bis zum Knie und ihre knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen. Identifikation von Scarpa Dreieck und Adduktorenkanal

10:30 Kaffeepause

10:45 Anatomie des Plexus sacralis

11:30 Live Demonstration

11:45 Praktische Übungen: Identifikation des Plexus sacralis und des N. ischiadicus und N. pudendus und ihrer knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen vom Foramen ischiadicum majus bis infragluteal

12:45 Mittagspause

13:30 Anatomie des N. ischiadicus und N. cutaneus femoris posterior am Oberschenkel und Fossa poplitea

14:15 Live Demonstration

14:30 Praktische Übungen: Identifikation des N. ischiadicus und N. cutaneus femoris posterior und ihrer knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen am Oberschenkel

15:30 Kaffeepause

15:45 Anatomie peripherer Nerven am Unterschenkel bis zum Sprunggelenk

16:30 Live Demonstation

16:45 Praktische Übungen: Identifikation der N. peroneus superficialis, profundus, suralis, saphenus und tibialis und ihrer knöchernen, muskulären und vaskulären Leitstrukturen am Unterschenkel

17:45 Punktionstechniken und Kanülensichtbarkeit, Besonderheiten kontinuierlicher Verfahren

18:30 Ende Kurstag 3

## Programm, Sonntag 31.08.2025

08:30 Anatomie der zervikalen Wirbelsäule

09:15 Live Demonstration

09:30 Praktische Übungen: Sonoanatomie für Blockaden der Rr. dorsales (N. occipitalis major), Facettengelenke, PRT und Ganglion cervicale medium

10:30 Kaffeepause

10:45 Anatomie der thorakalen Wirbelsäule und des M. erector spinae

11:30 Live Demonstration

11:45 Praktische Übungen: Sonoanatomie für paravertebrale Blockaden und Fasziablockaden

12:45 Mittagspause

13:30 Anatomie der lumbalen Wirbelsäule

14:15 Live Demonstration

14:30 Praktische Übungen: Sonoanatomie für subarachnoidale (spinale), epidurale Injektion, Facettengelenksblockaden, PRT

15:30 Kaffeepause

15:45 FAQ

16:30 Abschlussbesprechung und Ausgabe der Zertifikate

17:00 Kursende



# Summer School

**4-tägiger  
Intensivkurs**

**2025**

## **Sonoanatomie**

**Systematik der peripheren Nervenverläufe**

**28. - 31. August 2025**

**In Augsburg**