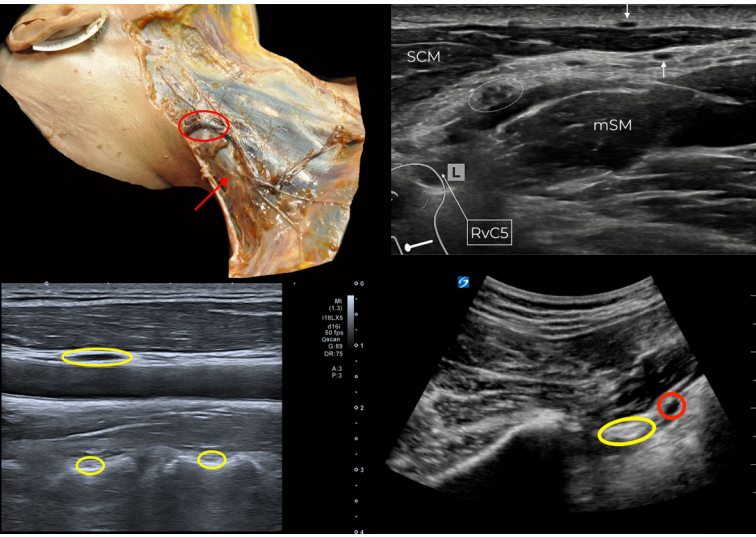
Summer School

4-tägiger Intensivkurs 2027

Sonoanatomie

Systematik peripherer Nervenverläufe



24. - 27. Juni 2027

Augsburg

USRA.de
Ultraschall und Regionalanästhesie

Über die SUMMER SCHOOL

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 hilft 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

Organisatorische Hinweise

Datum

Donnerstag	24.06.2027	8:30 - 18:30
Freitag	25.06.2027	8:30 - 18:30
Samstag	26.06.2027	8:30 - 18:30
Sonntag	27.06.2027	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 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**.

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**). 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 und verantwortlicher Kursleiter
Dr. med. Rainer J. Litz
E-Mail: support@usra.de

Zertifizierung
Die Veranstaltung wird als **Aufbaukurs** der **DEGUM-Sektion Anästhesiologie** zertifiziert.
Eine **Zertifizierung** durch die **Bayerische 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
Dr. med. Eckehart Schöll, DEGUM-Stufe II
Dr. med. Stephan-Andras Schöniger, DEGUM-Stufe II

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.

Anreise

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“.

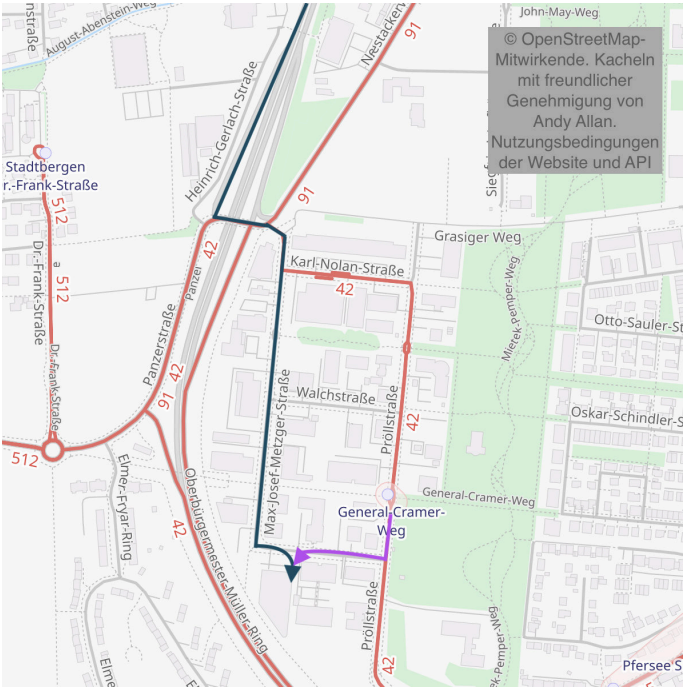
- Ab Hbf Bahnsteig P in die Straßenbahn 6 Richtung Stadtbergen

- Bis Haltestelle Pfersee Bahnsteig B, dort begeben Sie sich zu

- Pfersee Bahnsteig C und steigen in den Stadtbus 42 Richtung Göggingen, Maria Stern

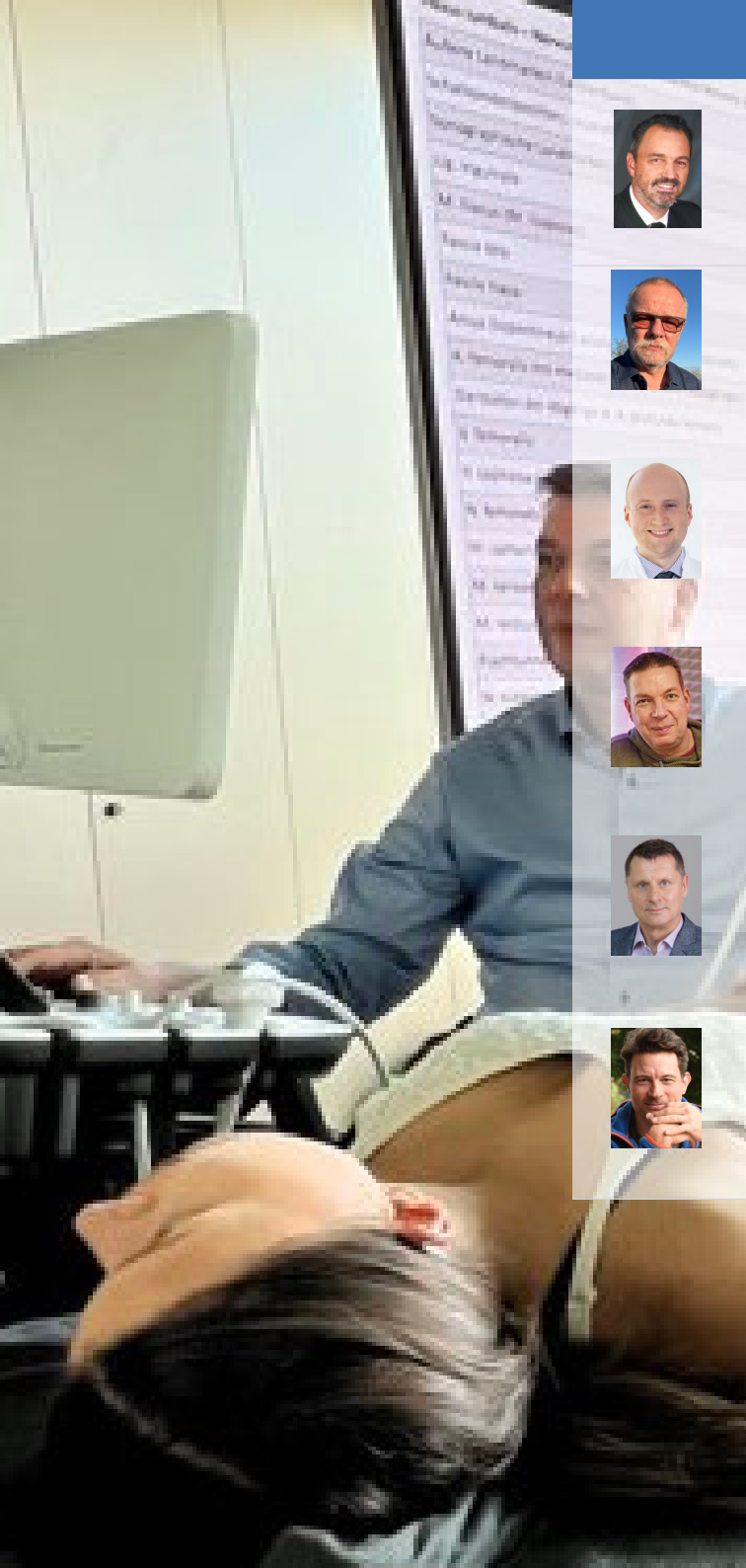
- Steigen Sie Augsburg, General-Cramer-Weg aus und laufen die letzten 150m zur westlich parallel verlaufenden Max-Josef-Metzger-Str

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 Stempflesee.



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 (Echo.)

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)

Dr. med. Eckehart Schöll

Ärztlicher Leiter Notaufnahme

Bethesda Spital AG Basel

Anästhesiologie Stufe II Kursleiter

Anästhesiologie Stufe I (Schmerztherapeutische Interventionen)

Dr. med. Stephan-Andreas Schöniger

Oberarzt der Zentralen Notaufnahme Universitätsklinikum Augsburg

Anästhesiologie Stufe II Kursleiter

Anästhesiologie Stufe I (Echokardiographie)

Anästhesiologie Stufe I (Schmerztherapeutische Interventionen)

Programm, Donnerstag 24.06.2027

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 Demonstation
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 25.06.2027

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 Psoaskompartment, am M. quadratus lumborum und der Bauchwand
17:45	Fettfaszien und ihre Bedeutung für Regionalanästhesieverfahren
18:30	Ende Kurstag 2

Programm, Samstag 26.06.2027

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 27.06.2027

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 Faszienblockaden
12:45	Mittagspause
13:30	Anatomie der lumbalen Wirbelsäule
14:15	Live Demonstation
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

USRA.de
Ultraschall und Regionalanästhesie

Summer School

2027

4-tägiger
Intensivkurs

Sonoanatomie

ystematik der peripheren Nervenverläufe

24. - 27. Juni 2027

In Augsburg