



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

# Ultraschall in der Schmerzmedizin



10. bis 14. September 2025  
Auditorium/Konferenzraum  
Sana Klinikum Borna



## 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 Borna begrüßen zu dürfen.

### *Dr. med. Karsten Pracht*

Chefarzt

Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,

Schmerztherapie und Palliativmedizin,

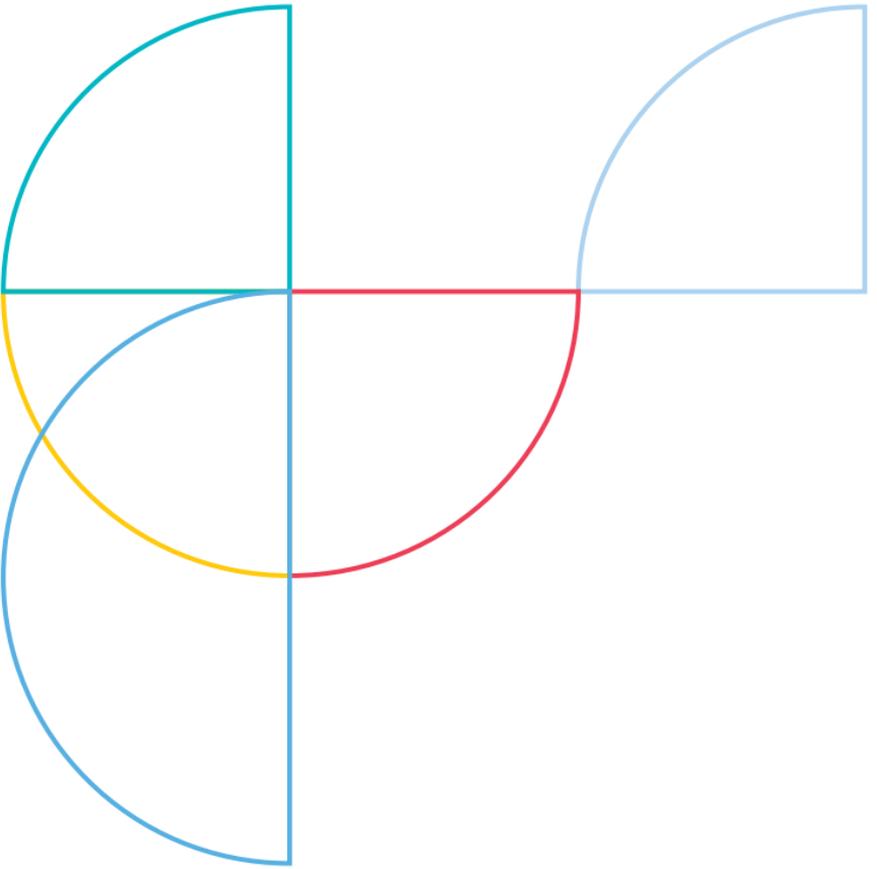
DEGUM Stufe III Anästhesiologie,

DEGUM Stufe III Schmerztherapeutische Interventionen

### *Dr. med. Peter Schwarzkopf*

Kursleiter, DEGUM Stufe III Anästhesiologie,

DEGUM Stufe III Schmerztherapeutische Interventionen



# Programm

Mittwoch, 10. September 2025

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

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

09:30 Uhr Praktische Übungen

*10:30 Uhr Kaffeepause*

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

11:30 Uhr Praktische Übungen

*12:30 Uhr Mittagspause*

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

14:00 Uhr Praktische Übungen

*15:00 Uhr Kaffeepause*

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

16:00 Uhr Praktische Übungen

*17:00 Uhr Kaffeepause*

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

17:45 Uhr Praktische Übungen

*18:30 Uhr Ende Kurstag 1*

# Programm

Donnerstag, 11. September 2025

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

09:15 Uhr Praktische Übungen

*10:15 Uhr Kaffeepause*

**10:30 Uhr 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 Uhr Praktische Übungen

*12:15 Uhr Mittagspause*

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

13:45 Uhr Praktische Übungen

*14:45 Uhr Kaffeepause*

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

15:45 Uhr Praktische Übungen

*16:45 Uhr Kaffeepause*

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

**17:45 Uhr Zusammenfassung**

*18:30 Uhr Ende Kurstag 2*

# Programm

Freitag, 12. September 2025

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

09:15 Uhr Praktische Übungen

*10:15 Uhr Kaffeepause*

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

11:15 Uhr Praktische Übungen

*12:15 Uhr Mittagspause*

**13:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven am Oberschenkel**  
N. ischiadicus, N. cut. femoris posterior,  
N. femoralis, N. obturatorius, N. cut. femoris lat.

13:45 Uhr Praktische Übungen

*14:45 Uhr Kaffeepause*

**15:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven an Unterschenkel und Sprunggelenk**  
N. saphenus, N. suralis, N. tibialis,  
Nn. fibulares superficialis et profundus

15:45 Uhr Praktische Übungen

*16:45 Uhr Kaffeepause*

**17:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie peripherer Nerven an Rumpfwand und Becken**  
N. ilioinguinalis, N. hypogastricus,  
N. genitofemoralis, N. pudendus

17:45 Uhr Praktische Übungen

*18:30 Uhr Ende Kurstag 3*

# Programm

Samstag, 13. September 2025

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

09:15 Uhr Praktische Übungen

*10:15 Uhr Kaffeepause*

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

11:15 Uhr Praktische Übungen

*12:15 Uhr Mittagspause*

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

13:45 Uhr Praktische Übungen

*14:45 Uhr Kaffeepause*

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

15:45 Uhr Praktische Übungen

*16:45 Uhr Kaffeepause*

**17:00 Uhr Interventionen an der Wirbelsäule**

**18:00 Uhr Zusammenfassung**

*18:30 Uhr Ende Kurstag 4*

# Programm

Sonntag, 14. September 2025

**08:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie des  
Schultergelenks**  
pathologische Befunde

08:45 Uhr Praktische Übungen

*09:45 Uhr Kaffeepause*

**10:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie des  
Ellbogengelenks**  
pathologische Befunde

10:45 Uhr Praktische Übungen

*11:45 Uhr Mittagspause*

**12:30 Uhr Anatomie und Sonoanatomie des  
Kniegelenks**  
pathologische Befunde

13:15 Uhr Praktische Übungen

*14:15 Uhr Kaffeepause*

**14:30 Uhr Anatomie und Sonoanatomie des  
Sprunggelenks**  
pathologische Befunde

15:15 Uhr Praktische Übungen

*16:15 Uhr Kaffeepause*

**16:30 Uhr Abschlussevaluierung**

*17:30 Uhr Ende der Veranstaltung*

# Referenten und Tutoren

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

Professur für Klinische Anatomie  
Fakultät für Gesundheit (Department für Humanmedizin)  
Institut für Anatomie und klinische Morphologie  
Universität Witten/Herdecke

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

Leiter der DEGUM Sektion Anästhesiologie  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
(Schmerztherapeutische Interventionen)  
Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)

## **PD Dr. med. Holger Mellerowicz**

Praxis Orthopädie Kreuzberg Berlin  
Bewegungsorgane Stufe III Kursleiter

## **Dr. med. Philipp Pieroh**

Universitätsklinikum Leipzig AöR  
Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie  
Bewegungsorgane Stufe II

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

BG Klinikum Murnau gGmbH  
Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Allgemein Chirurgie  
Bewegungsorgane Stufe I

## **Stephan Stein**

## **Dr. med. Christian Chamberger**

Universitätsklinikum Heidelberg,  
Oberarzt der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie,  
Bewegungsorgane Stufe II

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

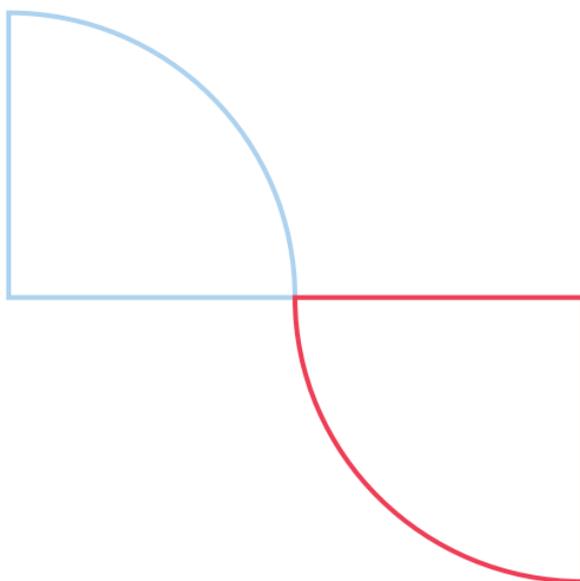
Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH – Klinikum Borna  
Präsident der DEGUM  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
(Schmerztherapeutische Interventionen)

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

Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH – Klinikum Borna  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
Anästhesiologie Stufe III Kursleiter  
(Schmerztherapeutische Interventionen)  
Notfallsonographie Stufe I

### **Dr. med. Martin Fuchs**

Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH – Klinikum Borna  
Anästhesiologie Stufe II  
Anästhesiologie Stufe I (Schmerztherapeutische Interventionen)



# Organisatorische Hinweise

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

## Ultraschall in der Schmerzmedizin

10. bis 14. September 2025

### Ort

Auditorium/Konferenzraum  
Sana Klinikum Borna  
Rudolf-Virchow-Straße 2  
04552 Borna

### Anmeldung

Frau Fleur Schliebe  
Tel.: 03433 21-1681  
Fax: 03433 21-1699  
fleur.schliebe@sana.de

### Organisation vor Ort

Dr. med. Peter Schwarzkopf  
Oberarzt der Klinik für Anästhesie,  
Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Tel.: 03433 21-1681  
peter.schwarzkopf@sana.de

### Chefartzsekretariat

Frau Fleur Schliebe  
Tel.: 03433 21-1681  
Fax: 03433 21-1699  
fleur.schliebe@sana.de

### DEGUM-Kursleiter

*Sektion Anästhesiologie:*

Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM III  
Dr. med. Karsten Pracht, DEGUM III  
Dr. med. Peter Schwarzkopf, DEGUM III

### **Teilnahmebedingungen**

Senden Sie Ihre Anmeldung bitte nur per E-Mail oder Fax. Sie erhalten im Anschluss eine Bestätigungs-E-Mail. Eine Stornierung der Kursbuchung ist innerhalb von 14 Tagen nach Kursanmeldung kostenfrei möglich. Bis drei Wochen vor Kursbeginn stellen wir Ihnen bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung, im Anschluss daran die volle Gebühr. Allerdings können Sie jederzeit einen Ersatzteilnehmer benennen. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen. 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.

### **Gebühr**

1.700,00 Euro inklusive Pausenverpflegung,  
DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

### **Kontoverbindung**

Sobald wir Ihnen Ihren Kursplatz bestätigt haben, wird die Rechnung für die Kursgebühr in Höhe von 1.700,00 Euro erstellt, welche innerhalb von 2 Wochen auf das Konto der Sana Kliniken Leipziger Land zu überweisen ist.

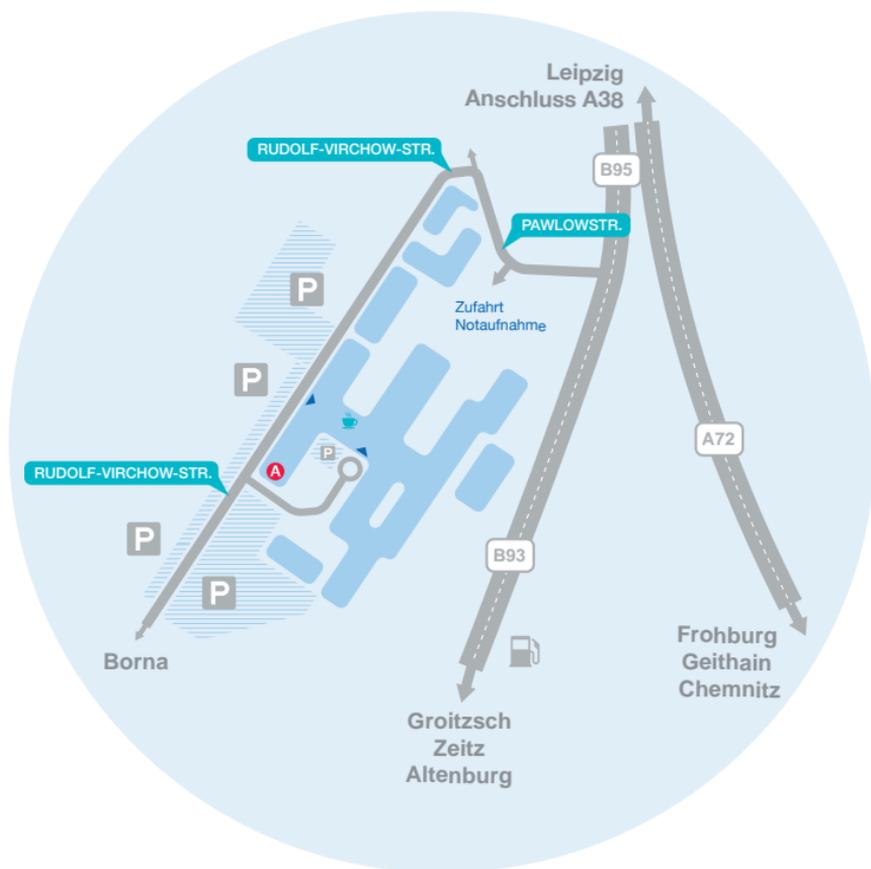
### **Zertifizierung**

Dieser Kurs ist als Grund- und Aufbaukurs „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ zertifiziert. Eine Zertifizierung durch die Sächsische Landesärztekammer ist beantragt. Bitte bringen Sie für die elektronische Meldung ihre einheitliche Fortbildungsnummer (EFN) mit.





# So erreichen Sie uns – Verkehrsanbindung



**Sana Kliniken Leipziger Land  
Akademisches Lehrkrankenhaus  
der Universität Leipzig**

Rudolf-Virchow-Straße 2, 04552 Borna  
Telefon 03433 21-0, Fax 03433 21-1105  
[www.sana.de/leipzigerland](http://www.sana.de/leipzigerland)

Impressum  
Herausgeber:  
Sana Kliniken Leipziger Land  
Rudolf-Virchow-Straße 2  
04552 Borna  
Design: druckereibaumgaertel.de  
Titelbild: © Robin Kunz

Stand: Juni 2024