

Kurs nach dem Curriculum der  
DEGUM-Sektion Anästhesiologie

# Ultraschall in der Schmerzmedizin



10. bis 14. September 2022  
Auditorium/Konferenzraum  
Sana Klinikum Borna

## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Schmerzmedizin ist eine interdisziplinäre Herausforderung und Aufgabe. Der behandelnde Arzt muss durch eine sorgfältige Anamneseerhebung und körperliche Untersuchung den Entstehungsort und die Art von Schmerzen genau diagnostizieren, um eine zielgerichtete Therapie durchführen zu können.

Bei der körperlichen Untersuchung können äußere, aber auch innere Veränderungen, die sich dann äußerlich bemerkbar machen, erkannt werden. Bei Verdacht, dass eine Schmerzerkrankung ihren Ursprung im Körperinneren hat, hilft die Sonographie als bildgebendes Verfahren, Diagnosen zu bestätigen oder zu entkräften. Für eine verlässliche sonographische Diagnose ist ein aussagekräftiges Ultraschallbild unerlässlich.

Der Untersucher muss exzellente Kenntnisse von Anatomie und Sonoanatomie aufweisen, um gesund von krank unterscheiden und gegebenenfalls von anatomischen Varianten ohne Krankheitswert differenzieren zu können. Dafür sind sonographische Fertigkeiten, z. B. Sondenführung und Bildoptimierung, wie auch Gerätekenntnisse absolut erforderlich. Die Vermittlung solcher Kenntnisse und Fertigkeiten ist wesentlicher Inhalt des erstmalig gemeinsam mit Fachleuten aus den Bereichen Anatomie, Chirurgie, Innere Medizin, Neurologie, Orthopädie und Radiologie angebotenen interdisziplinären Ausbildungskurses „Ultraschall in der Schmerzmedizin“ der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM).

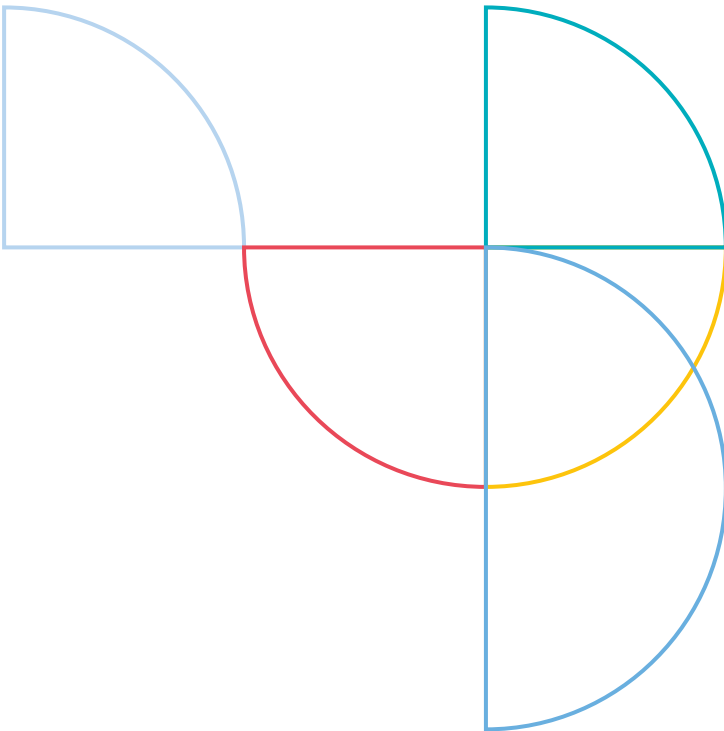
Wir freuen uns sehr, Sie zu diesem besonderen Kurs im Sana Klinikum Borna begrüßen zu dürfen.

*Dr. med. Karsten Pracht*

Chefarzt  
Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin,  
Schmerztherapie und Palliativmedizin,  
DEGUM II Kursleiter

*Dr. med. Peter Schwarzkopf*

Kursleiter, DEGUM Stufe III Anesthesiologie





## Wichtiger Hinweis zur aktuellen Situation

Aufgrund der aktuellen Corona-Pandemie gilt ein mit den Hygieneabteilungen der Hessing Kliniken, der Sana Kliniken Leipziger Land und des Universitätsklinikum Dresden für Ultraschallkurse gemeinsam entwickeltes und abgestimmtes Hygienekonzept, das zwingend einzuhalten ist. Teilnehmer mit typischen Corona-Symptomen, Kontakt zu Corona-Infizierten in den letzten 14 Tagen oder Rückkehr aus Gebieten mit Reisewarnung können zum Kurs nicht zugelassen werden und werden gebeten zeitnah abzusagen.

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 einen Mund-Nasen-Schutz zu tragen und auf den Mindestabstand von 1,5 Metern zu achten. Während der Übungen an Probanden sind Einmalhandschuhe zu tragen. Entsprechende Schutzausrüstung wird vor Ort gestellt.

Sollte aufgrund eines erneuten Lockdowns der Kurs nicht wie geplant stattfinden dürfen, werden wir diesen als Webinar anbieten.

## Programm

Samstag, 10. September 2022

**08:45 Uhr Begrüßung und Einführung zum Kurs**

**09:00 Uhr Schulter und ACG**

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

09:45 Uhr Praktische Übungen

*11:15 Uhr Kaffeepause*

**11:30 Uhr Ellenbogen**

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Kniegelenk**

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

**15:45 Uhr Sprunggelenk**

Anatomie, Sonoanatomie, Normalbefunde, häufige Pathologien

16:15 Uhr Praktische Übungen

*18:00 Uhr Ende Kurstag 1*

# Programm

Sonntag, 11. September 2022

**09:00 Uhr Grundlagen des Ultraschalls 1**  
**Physikalische Grundlagen, Doppler**  
**Sonoanatomie und Artefakte (mit Live-**  
**Schall)**

*10:15 Uhr Kaffeepause*

**10:30 Uhr Grundlagen des Ultraschalls 2**  
**Bildeinstellung/-optimierung,**  
**Schallkopfmanöver (mit Live-Schall)**

**11:00 Uhr Hygiene**

11:30 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Plexus brachialis**  
Anatomie, Sonoanatomie

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

**15:45 Uhr Periphere Nerven**  
N. suprascapularis, N. axillaris, N. medianus,  
N. ulnaris, N. radialis

16:15 Uhr Praktische Übungen

**17:15 Uhr Nervenpathologien**

*18:00 Uhr Ende Kurstag 2*

# Programm

Montag, 12. September 2022

**09:00 Uhr Periphere Nerven**  
N. femoralis, N. cutaneus femoris lateralis,  
N. obturatorius, N. saphenus  
Anatomie, Sonoanatomie

09:45 Uhr Praktische Übungen

*11:15 Uhr Kaffeepause*

**11:30 Uhr Plexus sacralis, periphere Nerven**  
N. ischiadicus, N. cutaneus femoris posterior,  
N. tibialis, N. peroneus communis, N. peroneus  
superficialis, N. peroneus profundus, N. suralis

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis,**  
**N. genitofemoralis, N. pudendus**

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

16:00 Uhr Praktische Übungen –  
Wiederholung obere Extremität

17:00 Uhr Praktische Übungen –  
Wiederholung untere Extremität

*18:00 Uhr Ende Kurstag 3*

# Programm

Dienstag, 13. September 2022

**09:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie  
der zervikalen Wirbelsäule**

09:45 Uhr Praktische Übungen

*11:15 Uhr Kaffeepause*

**11:30 Uhr Anatomie und Sonoanatomie der thorakalen  
Wirbelsäule und der Interkostalräume**

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie  
der lumbalen Wirbelsäule**

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

**15:45 Uhr Anatomie und Sonoanatomie der sakralen  
Wirbelsäule und des Iliosakralgelenkes**

16:15 Uhr Praktische Übungen

**17:15 Uhr Limitationen der Sonographie,  
Abgrenzung zu Röntgen, CT, MRT**

*18:00 Uhr Ende Kurstag 4*

# Programm

Mittwoch, 14. September 2022

**09:00 Uhr Anatomie und Sonoanatomie  
der Hals- /Gesichtsnerven**  
(Plexus cervicalis, N. occipitalis major,  
N. trigeminus, Spinalnerven am Hals)

09:45 Uhr Praktische Übungen

*11:15 Uhr Kaffeepause*

**11:30 Uhr Anatomie und Sonoanatomie des  
Halssympathikus/Interventionen bei  
sympathisch unterhaltenen Schmerzen**

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Diagnostische und therapeutische  
sonographische Interventionen:**  
Perineurale Injektionen, Kontinuierliche  
Regionalanalgesieverfahren  
Perineurale Botulinumtoxininjektionen

**14:30 Uhr Punktionsübungen**

*15:30 Uhr Kaffeepause*

15:45 Uhr Praktische Übungen –  
Wiederholung Wirbelsäule, Hals/Gesicht,  
Sympathikus

17:15 Uhr Lernzielkontrolle/Evaluation

*18:00 Uhr Ende Kurstag 5, Ausgabe der Zertifikate*

# Referenten und Tutoren

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

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

## **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. Torsten Hantel**

Chefarzt des Instituts für diagnostische und interventionelle Radiologie / Neuroradiologie  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH – Klinikum Borna

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

Chefarzt der Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin  
Hessing Kliniken Augsburg  
Leiter der DEGUM Sektion Anästhesiologie  
Kursleiter, DEGUM III Anästhesiologie

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

Praxis Orthopädie Kreuzberg Berlin  
DEGUM III Bewegungsorgane

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

Universitätsklinikum Leipzig AöR  
Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie  
DEGUM I Bewegungsorgane

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

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie  
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Murnau

## **Dr. med. Thomas Schelle**

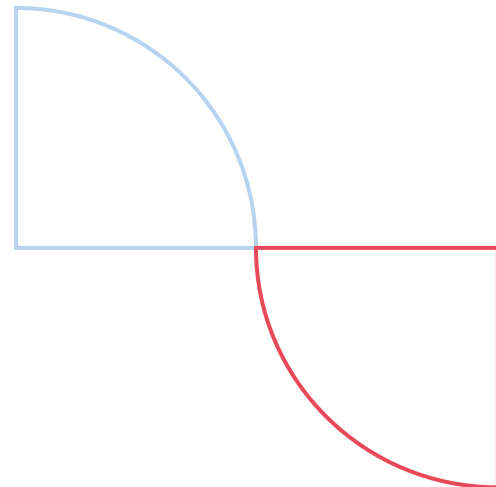
Ltd. Oberarzt der Klinik für Neurologie  
Städtisches Klinikum Dessau  
DEGUM Stufe 3 Sektion Neurologie

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

Chefarzt der Klinik für Anästhesie, Intensivmedizin, Schmerztherapie und Palliativmedizin  
Sana Kliniken Leipziger Land GmbH – Klinikum Borna  
Beisitzer im DEGUM-Vorstand  
DEGUM II Kursleiter Anästhesiologie

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

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



# Organisatorische Hinweise

Kurs nach dem Curriculum  
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

## Ultraschall in der Schmerzmedizin

10. bis 14. September 2022

### 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. Carla Alessandra Ávila González, DEGUM III  
Dr. med. Rainer J. Litz, DEGUM III  
Dr. med. Karsten Pracht, DEGUM II Kursleiter  
Dr. med. Peter Schwarzkopf, DEGUM III

*Sektion Neurologie:*

Dr. med. Thomas Schelle, DEGUM III

### Teilnahmebedingungen

Senden Sie Ihre Anmeldung bitte nur per E-Mail oder Fax. Sie erhalten im Anschluss eine Bestätigungs-E-Mail. 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

1.450,00 Euro inklusive Pausenverpflegung,  
DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

### Kontoverbindung

Sobald wir Ihnen Ihren Kursplatz bestätigt haben, wird die Rechnung für die Kursgebühr in Höhe von 1.450,00 Euro erstellt, welche innerhalb von 2 Wochen auf das Konto der Sana Kliniken Leipziger Land bei der

- Commerzbank Leipzig
- IBAN: DE12 7004 0041 0540 1633 00
- BIC: COBADEFFXXX
- Verwendungszweck: DM1821000007,  
Ultraschall in der Schmerzmedizin 10. bis 14.09.2022 zu überweisen ist.

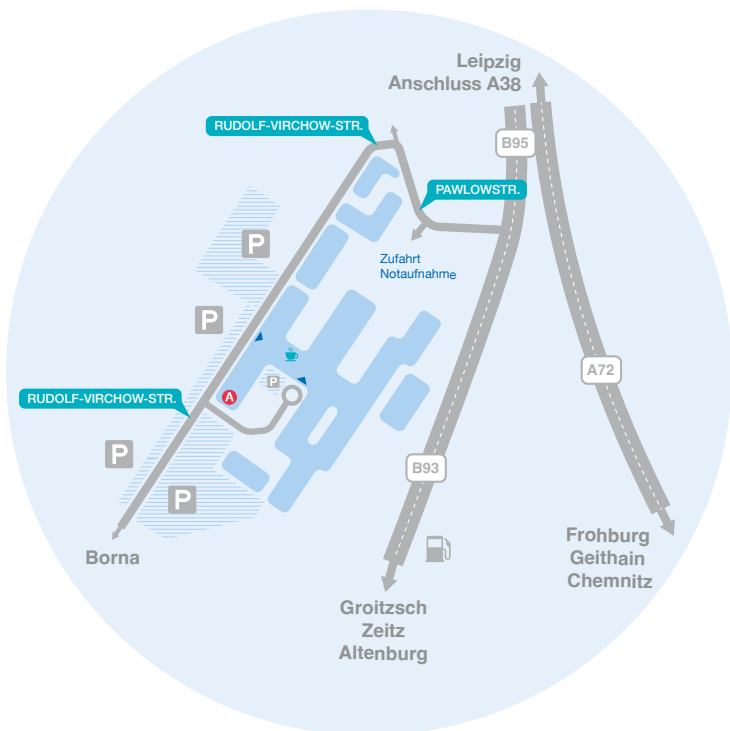
### Zertifizierung

Dieser Spezialkurs wird als DEGUM-Refresherkurs 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.kliniken-leipziger-land.de](http://www.kliniken-leipziger-land.de)

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

Stand: März 2022