



Kurs nach dem Curriculum der  
DEGUM-Sektion Anästhesiologie

# Ultraschall in der Schmerzmedizin



10. bis 14. Januar 2024  
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,

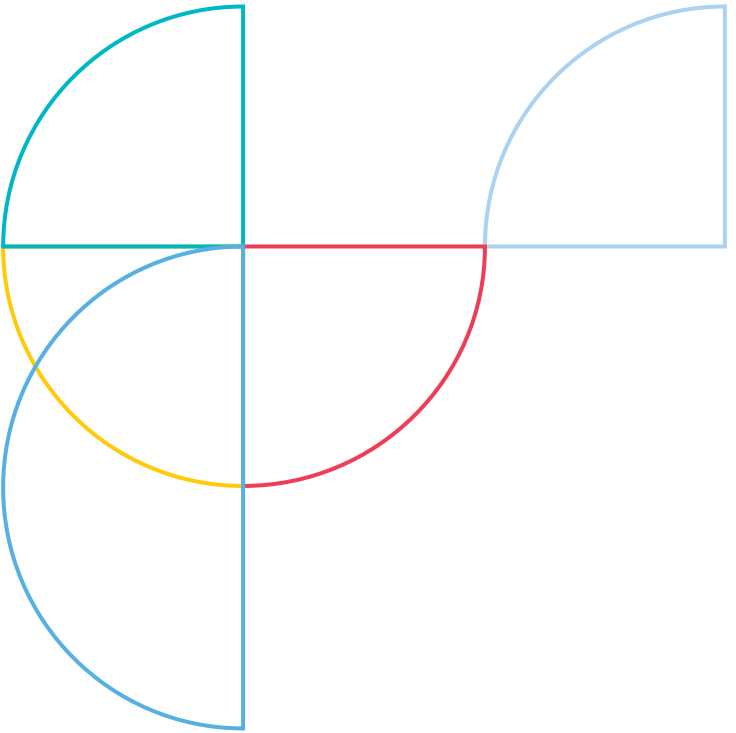
DEGUM Stufe III Anästhesiologie,

DEGUM Stufe III Schmerztherapeutische Interventionen

### *Dr. med. Peter Schwarzkopf*

Kursleiter, DEGUM Stufe III Anästhesiologie,

DEGUM Stufe III Schmerztherapeutische Interventionen



# Programm

Mittwoch, 10. Januar 2024

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

**09:00 Uhr Grundlagen der Sonographie I**  
B-Bild, Bildeinstellung, Sondenführung

10:00 Uhr Praktische Übungen

*11:00 Uhr Kaffeepause*

**11:30 Uhr Grundlagen der Sonographie II**  
Artefakte, Farbdoppler

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Sonoanatomie**  
Nerven, Gefäße, Sehnen, Muskeln

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

**15:45 Uhr Vom Symptom zur sonographischen  
Diagnose, Systematik der Sonographie  
der Hautnerven**

16:30 Uhr Praktische Übungen

**17:30 Uhr Sonographische Darstellung  
von Nervenpathologien**

*18:30 Uhr Ende Kurstag 1*

# Programm

Donnerstag, 11. Januar 2024

**08:30 Uhr Plexus brachialis**

Anatomie, Sonoanatomie

09:30 Uhr Praktische Übungen

*10:30 Uhr Kaffeepause*

**10:45 Uhr Periphere Nerven des Plexus brachialis**

N. suprascapularis, N. axillaris, N. medianus,  
N. ulnaris, N. radialis, Hautnerven

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

**14:00 Uhr Periphere Nerven des Plexus lumbalis I**

Anatomie, Sonoanatomie  
N. femoralis, N. cutaneus femoris lateralis,  
N. Obturatorius, N. saphenus

14:30 Uhr Praktische Übungen

*15:30 Uhr Kaffeepause*

**15:45 Uhr Periphere Nerven des Plexus sacralis I**

Anatomie, Sonoanatomie  
N. ischiadicus, N. cutaneus femoris posterior,  
N. tibialis, N. peroneus communis

16:30 Uhr Praktische Übungen

*18:30 Uhr Ende Kurstag 2*

# Programm

Freitag, 12. Januar 2024

**08:30 Uhr Nerven des Plexus lumbalis II**  
N. iliohypogastricus, N. ilioinguinalis,  
N. genitofemoralis

09:30 Uhr Praktische Übungen

*10:30 Uhr Kaffeepause*

**10:45 Uhr Nerven des Plexus sacralis II**  
N. peroneus superficialis, N. peroneus  
profundus, N. suralis, N. pudendus,  
Nn. clunium

11:30 Uhr Praktische Übungen

*12:30 Uhr Mittagspause*

**13:30 Uhr Anatomie und Sonoanatomie der Hals-/  
Gesichtsnerven I**  
Plexus cervicalis, Rami ventrales

14:00 Uhr Praktische Übungen

*15:00 Uhr Kaffeepause*

**15:15 Uhr Anatomie und Sonoanatomie der Hals-/  
Gesichtsnerven II**  
Rami dorsales, Hirnnerven, Halssympathicus

16:00 Uhr Praktische Übungen

**17:00 Uhr Kanülenführungs- und Kathetertechniken**

17:30 Uhr Praktische Übungen

*18:30 Uhr Ende Kurstag 3*

# Programm

Samstag, 13. Januar 2024

**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 4*



# Programm

Sonntag, 14. Januar 2024

**08:30 Uhr** Dokumentation, KBV Vorgaben,  
Rechtliche Aspekte, Abrechnung

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

*10:00 Uhr Kaffeepause*

10:15 Uhr Praktische Übungen

**11:15 Uhr** Anatomie und Sonoanatomie der  
thorakalen Wirbelsäule und der Inter-  
kostalräume

12:00 Uhr Praktische Übungen

*13:00 Uhr Mittagspause*

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

14:45 Uhr Praktische Übungen

*15:45 Uhr Kaffeepause*

**16:00 Uhr** Anatomie und Sonoanatomie der sakralen  
Wirbelsäule und des Iliosakralgelenkes

16:30 Uhr Praktische Übungen

**17:30 Uhr** Diagnostische und therapeutische  
sonographische Interventionen –  
**Spezielle Anwendungen**  
- Perineurale Injektionen  
- Botulinumtoxin bei Schmerzerkrankungen  
- Anlage peripherer Neurostimulationssonden  
(PNS)

*18:30 Uhr Ende Kurstag 5*

# 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  
Kursleiter, DEGUM III Anästhesiologie,  
DEGUM III Schmerztherapeutische Interventionen

## **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 II Bewegungsorgane

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

Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie  
DEGUM I Bewegungsorgane

## **Stephan Stein**

## **Dr. med. Christian Schamberger**

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

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

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

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

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

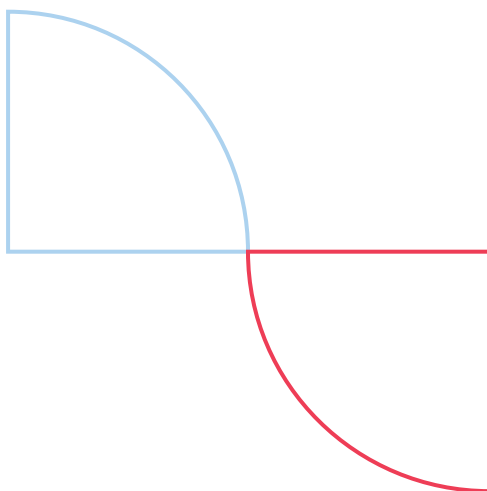
**Dr. med. Peter Schwarzkopf**

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, DEGUM III Schmerz-  
therapeutische Interventionen



# Organisatorische Hinweise

Kurs nach dem Curriculum  
der DEGUM-Sektion Anästhesiologie

## Ultraschall in der Schmerzmedizin

10. bis 14. Januar 2024

### 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

### Chefamtsekretariat

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

*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**

1.500,00 Euro inklusive Pausenverpflegung,  
DEGUM- und Ärztekammerzertifikat

### **Kontoverbindung**

Sobald wir Ihnen Ihren Kursplatz bestätigt haben, wird die Rechnung für die Kursgebühr in Höhe von 1.500,00 Euro erstellt, welche innerhalb von 2 Wochen auf das Konto der Sana Kliniken Leipziger Land zu überweisen ist.

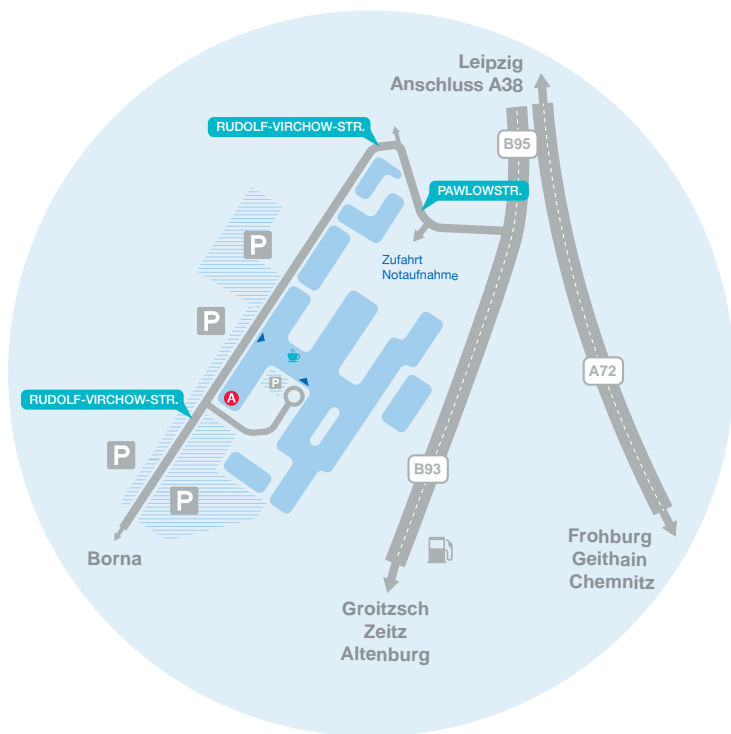
### **Zertifizierung**

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: Oktober 2023