

#### Veranstaltungsort

Hörsaal Innere Medizin  
Klinikum Bremen Mitte  
Sankt Jürgen Str. 1, 28203 Bremen  
Der Weg zum **Hörsaal Innere Medizin** ist ab dem Haupteingang beschildert.

	Beginn	Ende
<b>Samstag</b>	<b>3. September 2016</b>	<b>08:30 18:30</b>
<b>Sonntag</b>	<b>4. September 2016</b>	<b>08:30 17:00</b>

#### Elektronische Anmeldung unter

<http://www.usra.de/veranstaltungen/akt-klinikum-bremen/>

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt zur Anmeldung zu gelangen.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigungsemail über die Kursbuchung.



#### Fragen zur Anmeldung

USRA Medical Education  
Sekretariat Fr. Katja Maercklin  
<http://www.usra.de/kontakt>  
E-Mail: [info@usra.de](mailto:info@usra.de)  
Telefon: +49 234 338 2758  
FAX: +49 234 338 2760



## Bremen

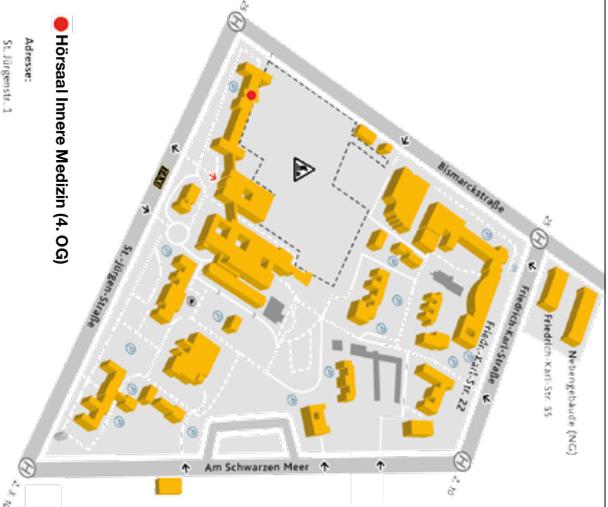
Die Freie und Hanse-Stadt Bremen hat eine lange traditionsreiche Geschichte geprägt von der Schifffahrt, der Hanse und internationalem Handel.

Sie sollten unbedingt die Zeit finden, dem Marktplatz Bremens einen Besuch abzustatten. Er wird umrahmt von Patrizierhäusern, dem Schütting, Bremens traditionsreicher Handelskammer, und dem Bremer Rathaus.

Das Rathaus ist eines der bedeutendsten Bauwerke der Gotik in Europa und wurde zusammen mit dem Bremer Roland im Jahr 2004 zum UNESCO

#### Organisation vor Ort

Oberarzt Dr. med. **Timur Puschmann**  
Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie  
Telefon: +49 (0) 421 497 2404  
E-Mail: [timur.puschmann@gesundheitnord.de](mailto:timur.puschmann@gesundheitnord.de)



● Hörsaal Innere Medizin (4. OG)

Adresse:  
St. Jürgenstr. 1  
28203 Bremen



Anfahrt / Lageplan als PDF  
<http://www.usra.de/kkm-anfahrt>

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das PDF zu laden.

Weltkulturerbe der Menschheit erklärt. Versteckt in einer kleinen Ecke an der Westseite des Rathauses und fast unscheinbar ist den Bremer Stadtmusikanten ein Denkmal gesetzt.

Und ganz in der Nähe in der Böttcherstraße oder auch im Schnoor, ein altes Fischerviertel, findet sich hervorragende Gastronomie, um nach einem kleinen Stadbummel Hunger und Durst zu stillen.

## Zertifizierung

DEGUM-Grundkurs Anästhesiologie I - Gefäßzugänge und Nervenblockaden. Erforderlich für das Zertifikat Anästhesiologie oder die Qualifikation für die DEGUM-Stufen.

DEGUM-Kursleiter der Sektion Anästhesiologie:

Dr. Tim Mäcken, Dr. Rainer J. Litz

Eine Zertifizierung, die Landesärztekammer Bremen ist beantragt. Bitte bringen Sie für die elektronische Meldung Ihren Barcode mit.



mit Unterstützung von

**BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

GE Healthcare



**bok**  
ultrasound

powered by **ergologic**

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**PAJUNK**

**SonoSite**

**USRA**  
de  
Hilfswahlkreis und Bundesverband e.V.

**GESUNDHEIT NORD**  
KLINIKUM BREMEN-MITTE

## Ultraschallgestützte

## Gefäßzugänge und Nervenblockaden

3. und 4. September 2016

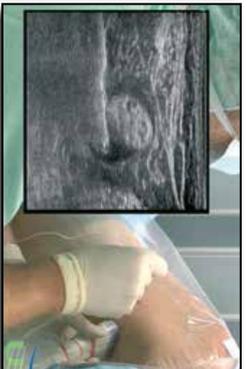
**Klinikum Bremen Mitte**

Lehrkrankenhaus der Universität Göttingen

**Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie**  
Direktor Prof. Dr. med. Michael Winterhater

**DEGUM-Grundkurs-Anästhesiologie-I**





Die Sonografie ist aktuell das am häufigsten eingesetzte bildgebende Verfahren in der Medizin. Seit Jahren nutzen Fachgebiete wie Urologie, Geburtshilfe, Chirurgie, Radiologie, Intensivmedizin etc. diese praktische und kostengünstige Methode auch für interventionelle Maßnahmen. Nach anfanglichem Zögern wird die Sonografie auf Grund ihrer unbestreitbaren Vorteile nun auch in der Anästhesiologie zunehmend integriert. Vor allem für die Regionalanästhesie aber auch für die Anlage von zentralvenösen oder arteriellen Gefäßzugängen eröffnet die Methode zukunftsweisende Perspektiven hinsichtlich Effizienz und Sicherheit.

Mit Hilfe der Sonografie ist die individuelle anatomische Variabilität im Vorfeld von Punktionen zuverlässig erkennbar. Ebenso kann der Nadelvorschub in Echtzeit kontrolliert werden. Damit lassen sich langwierige und komplikationssträchtige „blinde“ Punktionsversuche vermeiden. Die Sonografie muß aber wie jede andere Technik zunächst sicher erlernt werden um den maximalen Nutzen zu gewährleisten und typische Fehler zu vermeiden. Kenntnisse über die Bildentstehung, -optimierung wie auch Artefakte sind zunächst die unbedingte Voraussetzung für die sichere Interpretation der Sonoanatomie, die keine 1:1 Abbildung der realen Anatomie darstellt. Zusätzlich müssen Nadel- und Schallkopföfungsstechniken erlernt und sicher beherrscht werden um Komplikationen zu vermeiden.

Gegenwärtig verfügen aber viele Anästhesisten nicht über die erforderliche sonografische Ausbildung und Erfahrung, so dass hier ein erheblicher Aus- und Weiterbildungsbedarf besteht. Die Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) bietet analog zu den Ausbildungenskursen in den anderen Fachgebieten auch in der Anästhesiologie ein Mehrstufenkurskonzept zur Sicherung der Qualität in der Ultraschallanwendung an.

Diese Veranstaltung ist von der DEGUM als Grundkurs Anästhesiologie zertifiziert und vermittelt einen didaktisch klaren Einstieg in die interventionelle Sonografie in der Anästhesiologie. Es wird systematisch eine Einführung in die Ultraschallphysik, Gerätelehre, Schallkopfhaltung und -führung, Bildoptimierung, Artefaktbildung und Interpretation der relevanten Sonoanatomie gegeben. Ebenso werden Nadelführungstechniken erläutert und in der Praxis trainiert. Konzepte zur Einhaltung der Sterilität und Hygiene werden ebenfalls vorgestellt. Diese theoretischen Inhalte werden anschließend in kleinen Gruppen unter Anleitung erfahrener Kliniker und Ausbilder praxisrelevant an Probanden umgesetzt.

Wir hoffen Ihr Interesse für dieses hochinteressante Thema geweckt zu haben und würden uns freuen, Sie in Bremen begrüßen zu dürfen.

**Timur Puschmann**  
Rainer J. Litz

**Michael Winterhater**  
Tim Mäcken

**Programm Grundkurs - Samstag 09.04.2016**

08:30 Begrüßung und Einführung

**Grundlagen: Geräte, Sonoanatomie, Punktionen**

09:00 Physikalische Grundlagen

09:30 Bildinterpretation und Artefakte

10:00 Kaffeepause

10:30 Grundlagen Sonoanatomie Sehnen, Muskeln, Nerven und Gefäße

11:00 Sondenanwörter, Schallkopfhaltung und Umgang mit den Ultraschallsystemen

11:30 **Workshop I**

13:00 Bildoptimierung, Darstellen von Sehnen, Muskel und Nerven

14:00 Mittagspause

14:00 Farbdoppler Grundlagen für die Gefäßidentifikation, Einstütze in der Klinik

14:30 Gefäßzugänge

15:00 **Workshop II** Farbdoppler, Identifikation von Gefäßen

16:00 Kaffeepause

16:30 Nadelstichbarkeit und Nadelführung für Nervenblockaden und Gefäßzugänge

17:00 **Workshop III** Punktionsübungen für Nervenblockaden und Gefäßzugänge

18:30 Ende Kursstag I

**Programm Grundkurs - Sonntag 10.04.2016**

08:30 Sterilität-, Hygienemaßnahmen

**Klinische Anwendungen**

09:00 Plexus brachialis et cervicalis - Sonoanatomie & Blockaden interscalär- und supraclavikulär

09:30 **Workshop IV** - Plexus brachialis von interscalär nach supraclavikulär

10:30 Kaffeepause

11:00: Plexus brachialis - Sonoanatomie & Blockaden infraclavikulär und axillär

11:30 **Workshop V** - Plexus brachialis von infraclavikulär nach peripher

12:30 Mittagspause

13:30 Sonoanatomie und Blockaden von Nerven des Plexus lumbalis

14:00 **Workshop VI** N. femoralis, N. obturatorius, N. saphenus, N. cut. femoris lat.

15:00 Kaffeepause

15:30 Sonoanatomie und Blockaden des N. ischiadicus

16:00 **Workshop VII** N. ischiadicus von infraglenal nach popliteal

17:00 Kursende

Anderson

Avila

Litz

Lohr

Mäcken

Puschmann

Puschmann

**Referenten**

- Rudolf, Dr. med. DEGUM Stufe-I Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie Klinikum Bremen Mitte
- Carla Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin, BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
- Rainer J., Dr. med. DEGUM-Kursleiter Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin, BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
- Daniel Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin, BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
- Tim, Dr. med. DEGUM-Kursleiter Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Palliativ- und Schmerzmedizin, BG Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum
- Katharina, Dr. med. DEGUM Stufe-I Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie, Klinikum Bremen Mitte
- Timur, Dr. med., DSA DEGUM Stufe-I Klinik für Anästhesiologie und Schmerztherapie, Klinikum Bremen Mitte



**GESUNDHEIT NORD**  
KLINIKUM BREMEN-MITTE