

## ANMELDUNG

Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen begrenzt.

Die Anmeldungen werden in Reihenfolge des Zahlungseinganges berücksichtigt.

### Anmeldung unter:

E-Mail: kirill.debolski@gk.de

Die Teilnahmegebühr beträgt 400 €. Diese enthält bereits das Catering.

### Überweisung an:

GKM Mittelrhein  
Volksbank Boppard  
IBAN: DE37 5609 0000 0000 0080 61  
Verwendungszweck: Sono2018

Eine Zertifizierung durch die Ärztekammer Koblenz ist beantragt.



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um weitere Informationen zur Veranstaltung auf unserer Website [www.gk.de](http://www.gk.de) zu erhalten.

## REFERENTEN & TUTOREN

**Dr. Frank Knitz**, Leitender Arzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie

**Kirill Debolski**, Leitender Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie, Kursleiter, DEGUM-Stufe II

**Ilkin Jabrayilov**, Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie

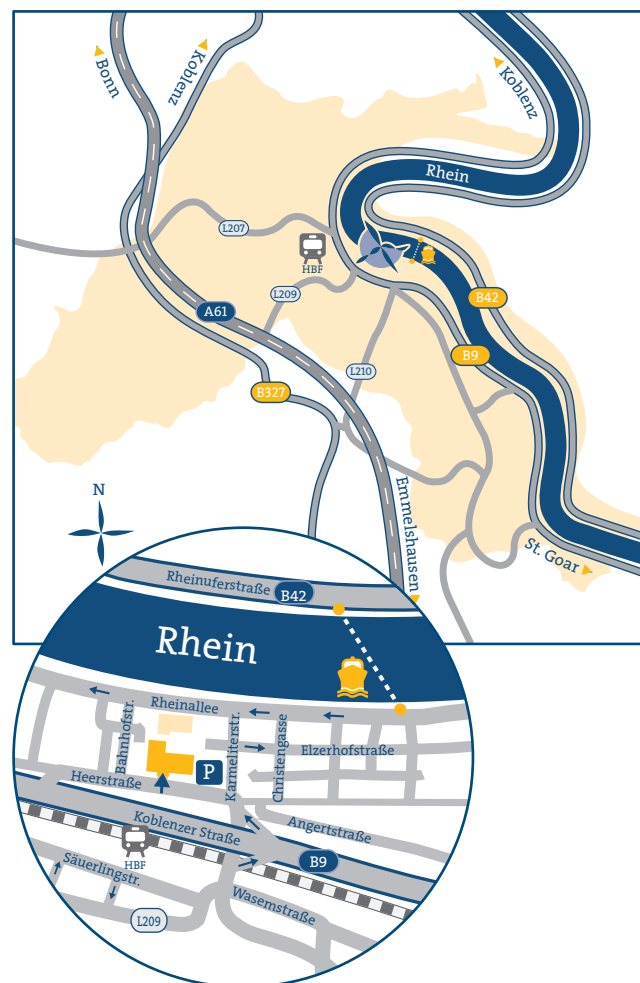
**Akif Hidayatov**, Facharzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie

## ANREISE

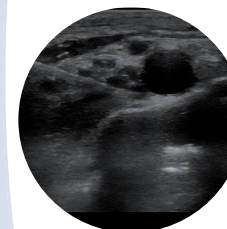
Gemeinschaftsklinikum Mittelrhein

### Heilig Geist

Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie  
Bahnhofstraße 7  
56154 Boppard



## Ultraschallgesteuerte Gefäßzugänge und Nervenblockaden



Fly\_BO\_Ultraschallkurs\_0618

[www.gk.de](http://www.gk.de)

**Zertifizierter DEGUM Grundkurs 1**  
**14. und 15. September 2018**

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die sonographisch geführten Anlagen zentralvenöser und arterieller Katheter sowie die ultraschallgesteuerte Blockade peripherer Nerven ist inzwischen als Goldstandard in der Anästhesie und Intensivmedizin etabliert. Durch die Darstellbarkeit anatomischer Variabilitäten, der Kontrolle der Nadelposition sowie der Ausbreitung applizierter Medikamente ergibt sich im Vergleich zu den klassischen Techniken eine Reduktion möglicher Komplikationen.

Im Rahmen des Mehrstufenkonzeptes der DEGUM freuen wir uns, Ihnen diesen Grundkurs 1, Ultraschallgeführte Gefäßzugänge und Nervenblockaden anbieten zu können. Neben den theoretischen Grundlagen liegt der Schwerpunkt dieser Veranstaltung in praktischen Übungen an Phantomen und Probanden in kleinen Gruppen unter Anleitung erfahrener Tutoren.

Wir freuen uns Sie im schönen Boppard im Weltkulturerbe Mittelrheintal begrüßen zu dürfen!

**Dr. Frank Knitz**, Leitender Arzt

**Kirill Debolski**, Leitender Oberarzt

**Ilkin Jabrayilov**, Oberarzt

**Akif Hidayatov**, Facharzt

Die Veranstaltung ist von der DEGUM zertifiziert:



## PROGRAMM

### FREITAG, DEN 14. SEPTEMBER 2018

08:00 - 08:15 Uhr	Begrüßung, Kursablauf
08:15 - 09:00 Uhr	Physikalische Grundlagen, Sondentechnologie, B-Bild, M-Mode
09:00 - 09:30 Uhr	Bilddoptimierung
09:30 - 10:00 Uhr	Hands-on 1: Geräteeinweisung, Bilddoptimierung
<b>10:00 - 10:20 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
10:20 - 10:40 Uhr	Doppler
10:40 - 11:00 Uhr	Artefakte
11:00 - 11:30 Uhr	Hands-on 2: Doppler, Artefakte
11:30 - 12:00 Uhr	Sondenführung, Kanülenführung
12:00 - 12:30 Uhr	Hands-on 3: Sondenführung, Kanülenführung
<b>12:30 - 13:30 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>
13:30 - 14:00 Uhr	Zentralvenöse Zugänge: V. jugularis interna, V. subclavia, V. femoralis, periphere Venen, Thrombosedagnostik
14:00 - 14:30 Uhr	Hands-on 4: V. jugularis interna, V. subclavia, V. femoralis
14:00 - 14:30 Uhr	Arterielle Zugänge: A. radialis, A. brachialis/axillaris, A. femoralis
14:30 - 15:00 Uhr	Hands-on 5: A. radialis, A. brachialis/axillaris, A. femoralis
<b>15:00 - 15:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
15:30 - 16:00 Uhr	Hygiene, Nervensonographie allgemein
16:00 - 17:00 Uhr	Hands-on 6: Hygiene, Nervensonographie allgemein
17:00 Uhr	Abschlussbesprechung
<b>Ab 19:00</b>	<b>Abendveranstaltung</b>

Alle Kosten sind in der Teilnehmergebühr enthalten.

## PROGRAMM

### SAMSTAG, DEN 15. SEPTEMBER 2018

08:15 - 08:30 Uhr	Wiederholung Kanülenführung
08:30 - 09:00 Uhr	Plexus brachialis: interscalenäre Blockade
09:00 - 09:30 Uhr	Hands-on 7: interscalenäre Region
09:30 - 10:00 Uhr	Plexus brachialis: supraclavikuläre Blockade
<b>10:00 - 10:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
10:30 - 11:00 Uhr	Hands-on 8: supraclavikuläre Region
11:00 - 11:30 Uhr	Plexus brachialis: infraclavikuläre Blockade
11:30 - 12:00 Uhr	Hands-on 9: infraclavikuläre Region
12:00 - 12:30 Uhr	Plexus brachialis: axilläre Blockade
<b>12:30 - 13:30 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>
13:30 - 14:00 Uhr	Hands-on 9: axilläre Region
14:00 - 14:30 Uhr	Untere Extremität: N. femoralis, N. obturatorius, N. cutaneus femoris lateralis
14:30 - 15:00 Uhr	Hands-on 10: N. femoralis, N. obturatorius, N. cutaneus femoris lateralis
<b>15:00 - 15:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
15:30 - 16:00 Uhr	Untere Extremität: N. ischiadikus distal, N. saphenus
16:00 - 17:00 Uhr	Hands-on 11: N. ischiadikus distal, N. saphenus
17:00 - 17:15 Uhr	Abschlussbesprechung, Zertifikate