


Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin

Bayreuther Ultraschall-Kurse 2019

Ultraschall in Anästhesie und Intensivmedizin

DGAI
Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin
Zertifiziert als DGAI-Module
AFS I bis AFS V

DEGUM Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin e.V.
zertifiziert

BAYERISCHE
LANDESÄRZTEKAMMER

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

die Entwicklung des Themas Ultraschall hat in den letzten Jahren in unserer Fachgesellschaft rasante Formen angenommen.

Nach langer, intensiver Vorarbeit hat sich Wissenschaftliche Arbeitskreis der DGAI „Ultraschall in der Anästhesiologie und Intensivmedizin" anlässlich des DAC 2011 konstituiert. Mittlerweile arbeiten in diesem Arbeitskreis mehr als 200 Mitglieder mit. Zahlreiche dieser Mitglieder sind gleichzeitig auch in der Sektion Anästhesiologie der DEGUM tätig. Ultraschallverfahren sind somit in unserem Fachgebiet fest verankert.
Vor diesem Hintergrund nimmt die Ausbildung in Ultraschall-gesteuerten Punktionen und Ultraschalldiagnostik für Anästhesistinnen und Anästhesisten eine wachsende Bedeutung ein.

Seit Anfang 2012 bieten wir in einem didaktisch erprobten Konzept eine fokussierte Ausbildung an, in deren Mittelpunkt Sie als Teilnehmer stehen. Der inhaltliche Rahmen ist durch den Anforderungskatalog der DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschallmedizin) und die DGAI (Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin) vorgegeben.
Wichtig sind uns dabei ein wo möglich interdisziplinärer Ansatz, ein starker Praxisbezug und ein hoher Anteil an praktischen Übungen.

Im folgenden Kurs bieten wir Ihnen:

- Kurse als Kompakt-Angebot oder (soweit durch die Vorgaben der Zertifizierung möglich) modular buchbar
- Zertifizierung durch BLAEK, DGAI und DEGUM
- Kompetente Referenten und Tutoren aus verschiedenen Kliniken, die seit langem auf dem Gebiet der Sonographie tätig sind und als DGAI-Trainer und –Tutoren, DEGUM-Kursleiter und –Instruktoren bereits zahlreiche Kurse begleitet haben
- Praktische Übungen aller Referatsthemen in kleinen Gruppen (max. 5 Kursteilnehmer pro Gerät und Tutor, Checklisten zu den Praxis-Stationen mit strukturierten Vorgaben zu den Lerninhalten, übergreifende Betreuung durch die Referenten, Übungen an Probanden und Phantomen)
- nettes Kursambiente und gutes Essen, Get-together-Abend
- Individuelle Vorbereitung der Kurse durch vorab bereitgestelltes Lernmaterial und hand-outs zu den Kursthemen
- Hospitation in der Klinik nach Absprache möglich
- Auf Wunsch weitere Begleitung durch Tutoren bei der Entwicklung Ihrer Ultraschall-Kompetenz

Wir hoffen, Ihr Interesse geweckt zu haben und freuen uns auf einen gemeinsamen Kurs.
Mit freundlichen Grüßen für das Bayreuther Team
Ihre

Susanne Sujatta

Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

Allgemeine Hinweise:

Termine:

AFS bzw. DEGUM-Grundkurse I und II

Modul 1	**Modul 2**	**Modul 3**	**Modul4 (entspricht PFE 1)**	**Modul5**
16. März	16. März	17. März	--------	--------
---------	--------	--------	27. April	28. April
26. Oktober	26. Oktober	27. Oktober	--------	--------
---------	--------	--------	23.November	24.November

DEGUM-Aufbaukurs 22. bis 24. März in Schwäbisch Hall
https://www.ultraschall-akademie.de/index.php?id=69&kid=5686&ursprung=%26amp%3Bsektion%5B%5D%3D1%26amp%3Btyp%5B%5D%3D4#kurs

Tagungsort:
Klinikum Bayreuth GmbH
Betriebsteil Hohe Warte
Hohe Warte 8
95445 Bayreuth

Parkplätze sind direkt am Standort in ausreichender Zahl gegen Gebühr vorhanden.

Veranstalter:

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
Klinikum Bayreuth GmbH
Vertreten durch den Bayreuther Ultraschall-Verein e.V.

Organisation und fachliche Kursleitung:

Fr. Dr. Susanne Sujatta
Leitende Oberärztin
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
Klinikum Bayreuth GmbH
Telefon: 0921-400-754100
Telefax: 0921-400-4109
E-mail: Susanne.Sujatta@klinikum-bayreuth.de

Anmeldung:

sono-bayreuth@t-online.de

Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine vorläufige Anmeldebestätigung.
Da aus technischen Gründen eine Begrenzung der Teilnehmerzahl besteht, werden die Anmeldungen nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
Eine verbindliche Anmeldung kommt erst mit der Zahlung der Teilnahmegebühr zustande.

Rücktritt: Die Kursgebühr wird mit der Anmeldung fällig. Bis 4 Wochen vor dem jeweiligen Kurstermin wird bei Rücktritt die Hälfte der Kursgebühr in Rechnung gestellt. Danach ist eine Erstattung der Kosten nicht mehr möglich; Es kann jedoch jederzeit ein Ersatz-Teilnehmer benannt werden. Bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus organisatorischen Gründen ist eine Absage der Kurse möglich.

Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer die Teilnahmebedingungen an.

Der Veranstalter haftet nicht für Verluste, Unfälle, Schäden an Personen oder Sachen gleich welchen Ursprungs. Die Veranstaltungsteilnehmer beteiligen sich auf eigene Gefahr.

Teilnehmergebühren:
Modul 1: 100,- Euro□
Modul 2: 150,- Euro □
Module 3-5 je 250,- Euro □
Bei Buchung der Module 1-5: 850,- Euro □

Jeweils inklusive Tagesverpflegung und Kursunterlagen, jeweils exklusive Get-together-Abend

Zertifizierung:

- **DGAI Modul 1-5 (Modul 4 entspricht PFE 1)**
- **DEGUM Grundkurs Anästhesiologie I und II**
  Die Module 1-3 werden gemeinsam als DEGUM Grundkurs I, die Module 4 und 5 werden gemeinsam als DEGUM Grundkurs II anerkannt.
- **Landesärztekammer Bayern**

Unterkunft:
Übernachtungen bitten wir Sie privat zu organisieren.
Wir stehen jedoch gerne für Auskünfte zur Verfügung (sono-bayreuth@t-online.de).

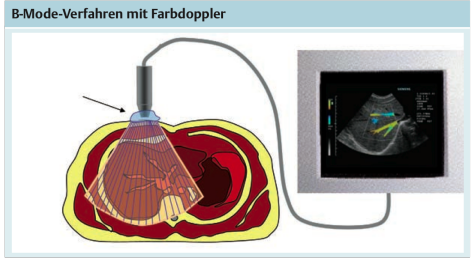
Während der Veranstaltung sind Sie unter der Telefonnummer 0921-400-754100 erreichbar.

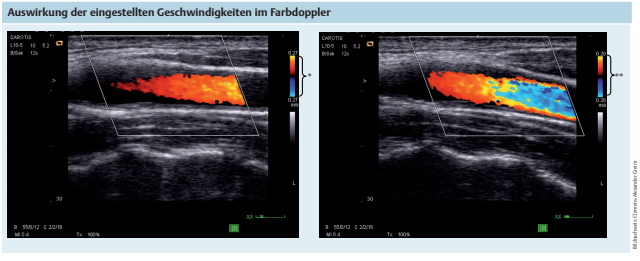
Samstag: **Modul 1 Grundlagen der Sonographie**

09:00-09:30	Begrüßung und Einführung Vorstellung der Teilnehmer	**S.Sujatta**
09:30-11:00	Physik und Ultraschall System und Schallkopf/Gerätekunde	**S.Sujatta**
	Inklusive Praktischer Übungen 1. Geräteeinweisung 2. Schallkopfführung	
11:00-11:15	Kaffeepause	
11:15-12:15	Punktionstechniken (in/out off plane) Setting/Sterilität/Reinigung	**S. Sujatta**
	Inklusive Praktischer Übungen 3. Setting/Sterilität/ "Verpacken" 4. Punktionsübungen am Phantom (in-out of plane)	
12:15-13:00	Doppler-Grundlagen/ Artefakte	**T. Herbst**
13:00-13:45	Mittagspause	

Modul 2 Gefäßsonographie

13:45-14:15	Gefäßkanülierung/Ultraschallgesteuerte Punktion venöser Gefäße US-gesteuerte Punktion arterieller Gefäße	**T. Herbst**
14:15-14.:45	Thromben-Detektion /Venen-Kompr.-US	**S. Sujatta**
14:45-16:45	**Praktische Übungen** 3. Sonoanatomie V. jug./ V. subcl. Sonoanatomie Arterien 4. Punktionsübungen am Phantom (Technik der ZVK-Anlage) 5. Venenkompression /Sonoanatomie fem. 6. Punktionsübungen am Phantom (Technik der Arterienpunktion)	
Kaffeepause integriert		
16:45-17:00	Gefäßkanülierung Kind	**S. Sujatta**
17:00-17:45	Abschlusstest (Parcour)/Abschlussbesprechung	





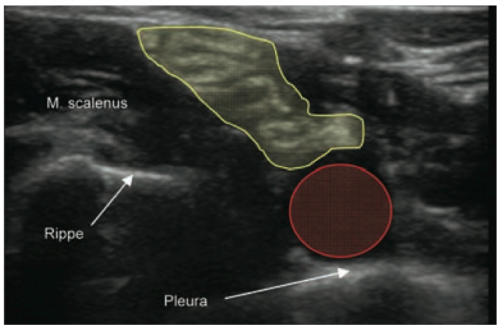
Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

Sonntag	**Modul 3 Neurosonographie**	
09:00-09:30	Begrüßung und Einführung Grundlagen der Neurosonographie	**S. Sujatta**
09:30-10:15	zervikale Blockade interskalenäre Blockade supraklavikuläre Blockade	**S. Sujatta**
10:15-10:45	**Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden**	
10:45:11:15	infraklaviculäre Blockade Axilläre Blockade	**K. Pfeiffer**
11:15-11:45	**Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden**	
11:45-12:30	Punktionsübungen an Phantomen	
12:30-13:15	Mittagspause	
13:15-13:45	Femoralis/obturatorius/saphenus-Blockade	**T. Papenfuss**
13:45-14:15	**Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden**	
14:15-14:45	proximale und distale Ischiadicus-Blockade	**T. Herbst**
14:45-15:15	**Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden**	
15:15-15:20	Kaffeepause	
15:20-16:00	Punktionsübungen an Phantomen	
16:00-16:45	US-Pathologie Nerven/Nervenschäden durch Regionalanästhesie S1-Leitlinie	**S. Sujatta**

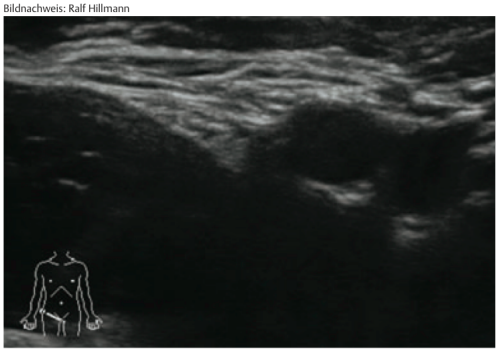
Bildnachweis: Ulrich Schwemmer



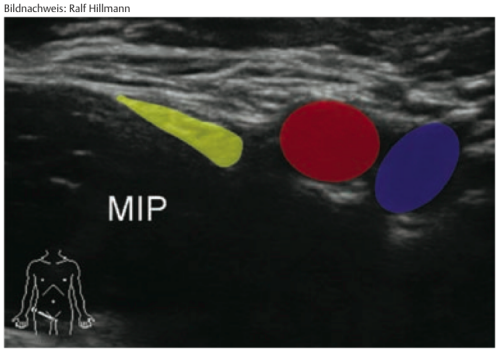
Bildnachweis: Ulrich Schwemmer



Bildnachweis: Ralf Hillmann

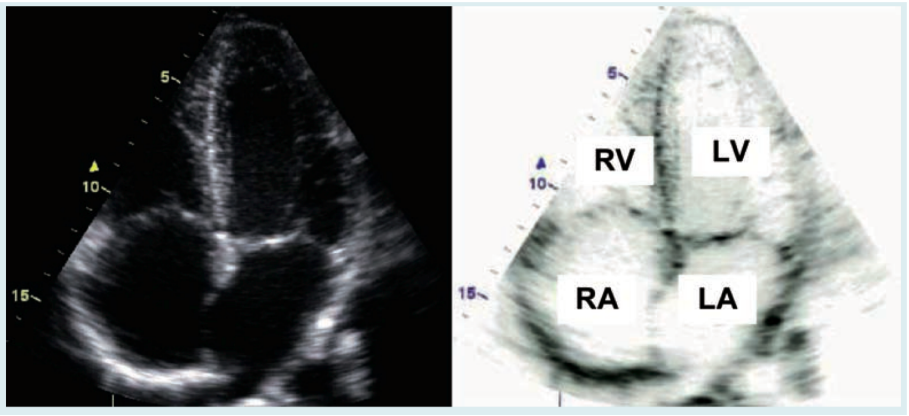


Bildnachweis: Ralf Hillmann



Klinikum Bayreuth · Klinik Hohe Warte
KLINIKUM BAYREUTH GMBH

09:00-09:10	Begrüßung Vorstellung der Teilnehmer	**S. Sujatta**
09:10-10:10	Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen 5 Standardschnitte WINFOCUS	**S. Weber**
10:10-11:40	**Praktische Übungen:** Sonoanatomie an Probanden 1. parasternal lange und kurze Achse 2. subcostale Schnittebene 3. apikale Anlotung	
11:40-12:10	LV.Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	**J. Trautvetter**
12:10-12:40	RV-Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	**A. Brcic**
12:40-13:15	**Mittagspause**	
13:15-13:45	Pericarderguss, Tamponade, Thromben, Pleuraerguss	**M. Geuting**
13:45-14:15	orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion	**A. Brcic**
14:15-15:45	**Praktische Übungen:** Sonoanatomie an Probanden und Simulatoren 1. Links-und rechtsventrikuläre Funktion 2. Orientierende Beurteilung der Herzklappen	
15:45-16:15	Reanimation und hämodynamische Instabilität/Fallbeispiele	**Th. Herbst**
16:15-17:45	3. Anlage von Pericarddrainagen am Phantom 4, Integration von TTE und Reanimation Am Probanden 5. exemplarische pathologisch Befunde im Video-Fallbeispiel	
17:45-18:30	Lernkontrolle (Video) und Abschlussbesprechung	**A. Brcic**



Bildnachweis: Peter H. Tonner

Sonntag — Modul 5 Thorakoabdominelle Sonographie

09:00-09:10	Begrüßung und Einführung	
09:10-09:25	**FAST**-Untersuchung bei Trauma	**M. Geuting**
09:25-09:50	**Grundlagen** und praktische Einführung in die Thorax- und Lungensonographie (Inklusive Pneumothorax/Erguss)	**M. Göpfert**
09:50-10:00	Kaffeepause	
10:00-12:00	**Praktische Übungen** Sonoanatomie an Probanden	**1.** FAST 1+2 **2.** FAST 3+4 **3.** FAST 5 + FAST-Ablauf komplett **4.** FAST-contest **5.** Grundlagen Lungensonographie Untersuchungsgang Thorax
12:00-12:45	Mittagspause	
12:45-13:05	Niere und Galle als Erweiterung zum FAST	**F. Knorr**
13:05-13:25	Sonographie unterstützte Anlage von Pleuradrainagen und Punktionstracheotomie	**S. Sujatta**
13:25-13:45	Freie abd. Flüssigkeit in der FAST-Untersuchung	**M. Geuting**
13:45-14:05	Hämodynamische Instabilität (Volumenstatus und Aorta, SVIC und RUSH)	**A. Brcic**
14:10-17:10	**Praktische Übungen** Kaffeepause integriert	**1.** Path. Bef. Niere/Galle (Video) **2.** Pleuradrainage unter Sonokontrolle **3.** Fallbeispiele eFAST **4.** Abdominalgefäße (SIVC und Aorta) eFAST (ggf. RUSH) am Probanden **5.** Gallenwege und –blase am Probanden
17:10-17:40	Quiz mit Lernkontrolle	**F. Knorr**
17:40-17:45	Abschlussbesprechung	

