

## Organisatorische Hinweise

### Anmeldung

Ihre Anmeldung für den Kurs übersenden Sie uns bitte über das Anmeldeformular auf der Homepage der Diakonie in Südwestfalen: [www.SonoAcademy.diakonie-sw.de](http://www.SonoAcademy.diakonie-sw.de) oder per E-Mail an [sonoacademy.kursmanagement@gmail.com](mailto:sonoacademy.kursmanagement@gmail.com). Sie erhalten nach Prüfung auf freie Kursplätze umgehend eine Buchungsbestätigung mit einer Zahlungsaufforderung für die Teilnahmegebühr.

### Teilnahmevoraussetzungen und -gebühr

Sinnvolle Voraussetzung ist ein vorheriges Absolvieren der 3-Länderübergreifenden Basisausbildung Notfallsonographie.

Kurstag 1 und Kurstag 2 sind nur zusammen buchbar, die Kursgebühr beträgt 450,- €.

Der Kurs ist DEGUM-zertifiziert.

### Verpflegung

Sie erhalten während der Veranstaltung alle üblichen Mahlzeiten, sowie Kaffee und kalte Getränke.

### Veranstaltungsort

Diakonie Klinikum GmbH, Jung-Stilling-Krankenhaus  
Hörsaal, Wichernstr. 40 | 57074 Siegen

### Internet

Unser vollständiges Ultraschallausbildungsangebot finden Sie auch unter

[www.SonoAcademy.diakonie-sw.de](http://www.SonoAcademy.diakonie-sw.de)

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

### Wegbeschreibung durch die Innenstadt:

Von der B 54 (Koblenzer Straße) in Richtung Leimbachstadion in die Leimbachstraße abbiegen. Nach ca. 2 km in Höhe des TÜV rechts in die Wichernstraße einbiegen (Hinweisschild: Diakonie Klinikum). Folgend Sie der Straße bis zum Krankenhaus (ca. 500m).

Der Kurs findet im Hörsaal in Verwaltungsgebäude hinter dem Klinikum statt.

## Veranstalter

### Sono Academy Siegen

In Zusammenarbeit mit dem

### Diakonie Klinikum

Abteilungen für Anästhesiologie,  
Intensiv- und Notfallmedizin und  
Innere Medizin  
DEGUM-zertifizierte Abteilungen  
für qualifizierte  
Ultraschall-Weiterbildung

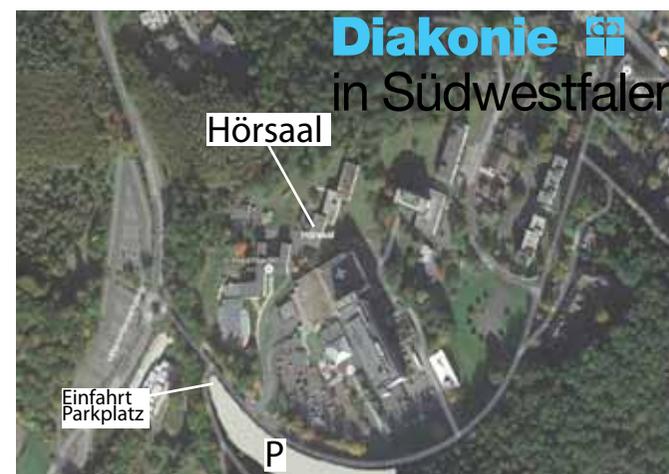
### Kursleitung

**Dr. med. Armin Seibel**, Siegen  
(Stellv. Leiter des AK Notfallsonographie der DEGUM,  
DEGUM Kursleiter Stufe III)

**Dr. med. Wolfgang Heinz**, Stuttgart  
(Leiter des AK Notfallsonographie der DEGUM,  
DEGUM Kursleiter Stufe III)

### Kursmanagement

Jana Seibel  
[sonoacademy.kursmanagement@gmail.com](mailto:sonoacademy.kursmanagement@gmail.com)  
+49 (0)151 75008565



# Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin



## Aufbaukurs Notfallsonographie

nach dem Curriculum  
der DEGUM/SGUM/ÖGUM

Samstag, 22.08.2020 und  
Sonntag, 23.08.2020



## Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

als im Oktober 2011 der erste Basiskurs Notfallsonographie des DEGUM-Arbeitskreises hier in Siegen stattfand, haben wir einen neuen Weg in der Ultraschallausbildung beschritten. Diesem Weg sind im Laufe der letzten Jahre viele Akutmediziner unterschiedlicher Fachrichtungen gefolgt. So ist bis heute die symptomorientierte Sonographie als Patienten-nahe bildgebende Diagnostik in vielen akutmedizinischen Bereichen zum Standard geworden.

Der Arbeitskreis Notfallsonographie (DEGUM, SGUM, ÖGUM) hat in 2015 in dieser Thematik ein weiterführendes Curriculum für einen Aufbaukurs erarbeitet und veröffentlicht. Dieser Aufbaukurs bietet motivierten Notfallsonographen eine Möglichkeit der Weiterentwicklung und Vertiefung ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten.

Wie schon der Basiskurs ist auch dieser Aufbaukurs Notfallsonographie interdisziplinär und praxisorientiert konzipiert und für alle Ärzte geeignet, die in akutmedizinischen Bereichen wie Notaufnahmen, Intensivstationen oder auch präklinisch tätig sind. Inhalte des Kurses sind klinisch orientierte Impulsvorträge, interaktive Praxisblöcke und simulatorgestütztes Szenarientraining.

Da der Kurs inhaltlich in vielen Punkten an die Basisausbildung anschließt, stellt die vorherige Teilnahme an dieser eine sinnvolle Voraussetzung dar.

Aus didaktischen Gründen können wir den Kurs nur einer begrenzten Teilnehmerzahl anbieten und bitten Sie daher herzlich, Ihre Anmeldung zeitnah zu übermitteln.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.

Dr. med. Armin Seibel

## Programm

Samstag, 22. August

- 08:30 Begrüßung, Einführung in das Kurskonzept
- 08:40 System- und Schallkopftechnologie, Bildoptimierung
- 09:10 Magen, prandialer Status (Live-Schall)
- 09:30 **Praktische Übungen 1: Bildoptimierung, Magenultrascall**
- 10:30 Kaffeepause
- 10:50 Viszerale Gefäße: Sonoanatomie (Live-Schall) und Pathologien
- 11:10 Darmpathologien, Fallbeispiele
- 11:30 Pankreas: Landmarken (Live-Schall), Pathologien, Fallbeispiele
- 11:50 **Praktische Übungen 2: Viszerale Gefäße, Pankreas und Darm**
- 13:00 Mittagessen
- 14:00 Dopplerverfahren: Bildoptimierung, Pitfalls
- 14:30 Extrakranielle hirnversorgende Gefäße (Live-Schall)
- 14:50 Periphere Gefäße der oberen und unteren Extremität: Sonoanatomie und Pathologien
- 15:10 **Praktische Übungen 3: Dopplertechnik, extrakranielle Hirnversorgung**
- 16:10 Kaffeepause
- 16:30 Intraabdominelle Abszesse
- 16:50 CEUS bei Trauma: Grundlagen und Pathologien
- 17:10 Traumatologie: Frakturen und Gelenke
- 17:30 Ende des Kurstages

Die Zertifizierung durch die Ärztekammer Westfalen/Lippe als ärztliche Fortbildung und als **Notarztfortbildung gem. § 5 Abs.4 RettG NRW** ist beantragt.

Sonntag, 23. August

- 08:30 Begrüßung, Tagesablauf
- 08:35 Fokussierte Echokardiographie: Regionale Wandbewegungsstörungen
- 09:00 Fokussierte Diagnostik der Herzklappen
- 09:20 Leitsymptom Thoraxschmerz
- 09:40 Kaffeepause
- 10:00 **Praktische Übungen 4: Fokussierte Echokardiographie**
- 11:30 Pitfalls in der Lungenultraschallsonographie
- 11:50 Pleuraerguss, interstitielles Syndrom
- 12:10 Lungenkonsolidierung: Pneumonie, Atelektasen, Lungenkontusion
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Obere Atemwege: Sonoanatomie der Trachea, Fehlintubation, Tracheotomie
- 13:50 Optic nerve sheath diameter (ONSD) bei Hirndruck
- 14:10 **Praktische Übungen 5 : ONSD, Szenarien, Punktionen Pleura und Perikard**
- 15:30 Kaffeepause
- 15:50 **Praktische Übungen 5: Fallsimulation und Szenarientraining**
- 17:30 Abschlussdiskussion, Ausgabe der Bescheinigungen

(Änderungen im Programm vorbehalten.)

Mit Unterstützung durch:



GE Healthcare

**PHILIPS**

**mindray**

**SonoSite**  
a subsidiary of FUJIFILM