

## Anmeldung

notfallsonographie@med.uni-duesseldorf.de

## Kursgebühr

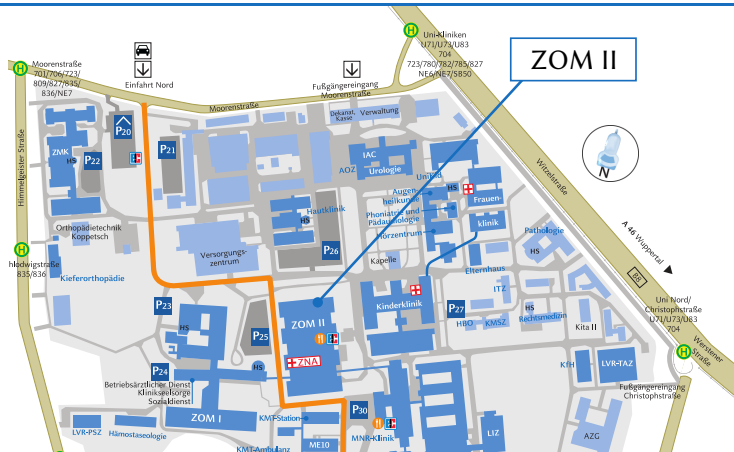
Inklusive: DEGUM-Plakette, Zertifizierungsgebühr,  
Tagesverpflegung und Kursdinner: 600 €  
*Optionale* zusätzliche DGAI-Zertifizierung: 20 €

## Veranstalter

Prof. Dr. med. Michael Bernhard, MHBA  
Dr. med. univ. Tobias Monaco  
Zentrale Notaufnahme, Universitätsklinikum Düsseldorf

## Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Zentrum für Operative Medizin II (ZOM II)  
Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 81-07749



## Weitere Informationen zur Anreise

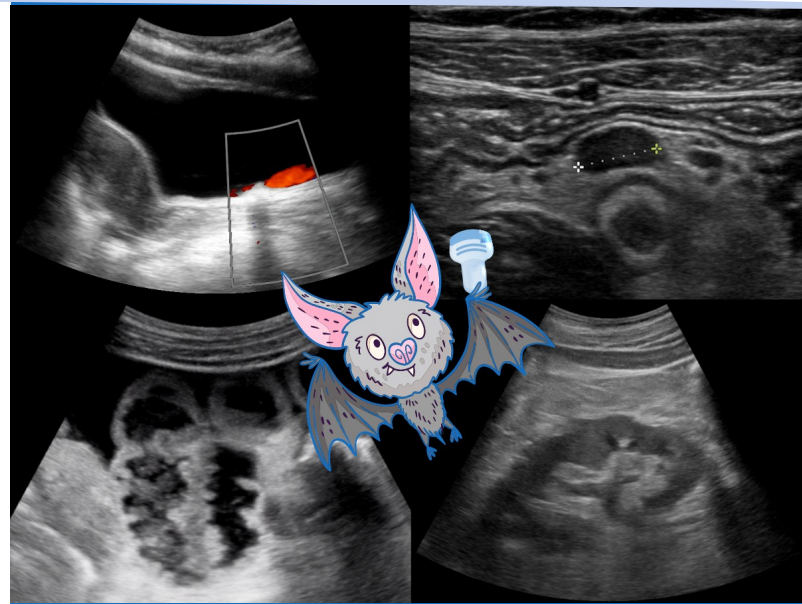
[www.uniklinik-duesseldorf.de/anreise](http://www.uniklinik-duesseldorf.de/anreise)

## Kooperation

Wir danken der Firma Mindray  
für die freundliche Unterstützung  
durch Bereitstellung von  
Sonographiegeräten.

**mindray**  
DEUTSCHLAND  
healthcare within reach

Illustrationen ©T. Monaco mit Ressourcen von Freepik.com



## Grundkurs

# Notfallsonographie

Düsseldorf 29.–30.06.2024

- DEGUM Notfallsonographie Teil 1 + Teil 2
- Ärztliche Fortbildung und Notarztfortbildung der Ärztekammer Nordrhein
- Anerkennung für DEGUM Anästhesie Grundkurs 2
- Auf Anfrage: DGAI AFS-Zertifikat Modul 3

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Armin Seibel

## Referenten

Dr. med. Michael Kauerz  
Dr. med. Evelyn Martin  
Dr. med. univ. Tobias Monaco  
Dr. med. Alexander Pohle  
PD Dr. med. Sebastian Reinartz

# Kurskonzept

Sonographie ist als diagnostisches Instrument aus der Notfallmedizin nicht mehr wegzudenken. Non-invasiv, rund um die Uhr verfügbar und kostengünstig lassen sich mit ihrer Hilfe zeitkritische Diagnosen stellen – oder ausschließen. Auch notfallmäßige therapeutische Interventionen wie die Anlage von Drainagen oder Gefäßzugängen können sonographiegestützt schnell und sicher erfolgen.

Allerdings setzt dies ein erhebliches Maß an technischem Know-How, praktischem Geschick und klinischer Erfahrung voraus. Um im komplexen Setting eines klinischen Notfalls belastbare sonographische Diagnosen stellen und die Entscheidung für oder gegen therapeutische Maßnahmen darauf stützen zu können, müssen die sonographischen Untersuchungsabläufe von Thorax, Abdomen, Retroperitoneum und Gefäßen daher systematisch erlernt und eingeübt werden.

Das hierfür angebotene, interdisziplinär ausgerichtete Kurskonzept setzt das Curriculum des Arbeitskreises Notfallsonographie der DEGUM um ([www.degum.de/fachgebiete/arbeitskreise/notfallsonografie.html](http://www.degum.de/fachgebiete/arbeitskreise/notfallsonografie.html)).

Der Leitgedanke der Basisausbildung Notfallsonographie ist die symptomorientierte Strukturierung und Priorisierung der sonographischen Untersuchung im Notfallsetting. Damit ist dieses Format besonders für die Vorbereitung auf Tätigkeiten in allen akutmedizinischen Bereichen (z. B. Notaufnahme, Intensivstation, prähospitaler Notfallmedizin) geeignet.



Dr. Armin Seibel  
Wissenschaftliche Leitung



Tobias Monaco  
Kurskoordination

# Programm

## Teil 1 – Samstag, 29.06.2024

08:30 – 18:00 Uhr

- Grundlagen der Ultraschallphysik
- Interpretation und Unterdrückung von Artefakten
- FAST: Freie Flüssigkeit in Thorax und Abdomen
- Fokussierte Diagnostik der großen abdominalen Gefäße
- Niere, ableitende Harnwege und Harnblase
- Gallenblase und Gallenwege
- 2-Punkt-Kompressionssonographie der Beinvenen
- Sonographisch geführte Interventionen
- Lungensonographie: Pneumothorax und Pleuraerguss
- Pathologien: Interaktive Befundung

## Kursdinner – Samstag, 29.06.2024

19:00 – 22:00 Uhr

## Teil 2 – Sonntag, 30.06.2024

08:30 – 17:30 Uhr

- Fokussierte Echokardiographie
- Standardschnitte und kardiale Anatomie
- Beurteilung der LV-Funktion
- Echokardiographie unter kardiopulmonaler Reanimation: Integration in den ALS-Algorithmus
- Pathologien des linken Ventrikels
- Pathologien des rechten Ventrikels
- Orientierende Beurteilung der Herzklappen
- Integration in den Behandlungsablauf und Dokumentation



# DEGUM Grundkurs Notfallsonographie

## Düsseldorf | 29.–30.06.2024

### Kursprogramm Teil 1 | Samstag, 29.06.2024

8:15	Registrierung, Kaffee	
8:30	Begrüßung, Einführung in das Kurskonzept	T. Monaco/A. Seibel
8:40	Grundlagen der Ultraschallphysik Vermeidung und gezielte Nutzung von Artefakten	A. Seibel
9:10	FAST: Standardschnitte und Pathologien Freie Flüssigkeit in Thorax oder Abdomen	T. Monaco
9:30	Kaffeepause	
9:50	<b>Praxisteil A</b> <b>Knopfologie an den Geräten und FAST-Schnitte</b>	Instruktorenteam
11:00	Fokussierte Diagnostik der großen abdominellen Gefäße Standardschnitte, Normalbefund, Pathologien, Pitfalls	S. Reinartz
11:20	Niere, ableitende Harnwege und Harnblase Standardschnitte, Normalbefund, Pathologien, Pitfalls	E. Martin
11:40	Gallenblase und Gallenwege Standardschnitte, Normalbefund, Pathologien, Pitfalls	S. Reinartz
12:00	<b>Praxisteil B</b> <b>VCI, Aorta abdominalis, Gallenblase und -wege</b>	Instruktorenteam
13:00	Mittagspause	
14:00	TVT: inguinale und popliteale Kompressionssonographie Schnittebenen, Normalbefund, Pathologien, Pitfalls	M. Kauerz
14:20	Sonographisch geführte Interventionen und Venenzugänge	T. Monaco
14:40	<b>Praxisteil C</b> <b>Niere, Harnblase, TVT, Punktionen</b>	Instruktorenteam
15:40	Lungenultraschall Pneumothorax, Pleuraerguss, freie intraabdominelle Luft	A. Seibel
16:10	Kaffeepause	
16:30	<b>Praxisteil D</b> <b>Lungenultraschall</b>	Instruktorenteam
17:30	Pathologien: Interaktive Befundung	A. Seibel
18:00	Verabschiedung	
19:00	<b>Kursdinner</b>	
–	Im Füchsen, Ratinger Str. 28, Hauptgericht + 1. Getränk gratis	
22:00	Bitte um verbindliche Anmeldung bis 01.06.24	



# DEGUM Grundkurs Notfallsonographie

## Düsseldorf | 29.–30.06.2024

### Kursprogramm Teil 2 | Sonntag, 30.06.2024

8:30	Begrüßung und Einführung: Stellenwert und Limitationen der fokussierten Echokardiographie im Notfall	T. Monaco
8:50	Funktionelle Anatomie des Herzens	E. Martin
9:20	Standardschnitte der transthorakalen Echokardiographie	
9:20	Beurteilung der LV-Funktion	A. Pohle
9:40	<b>Kaffeepause</b>	
10:00	Echokardiographie unter kardiopulmonaler Reanimation Ein ALS-konformes Konzept	M. Kauerz
10:20	<b>Praxisteil E</b> <b>TTE-Grundlagen, Standardschnitte</b>	Instruktorenteam
12:20	<b>Mittagspause</b>	
13:20	Pathologien des linken Ventrikels Pumpfunktion, PEA, Pseudo-PEA	M. Kauerz
13:40	Pathologien des linken Ventrikels LAE, Cor pulmonale, Perikarderguss, Perikardtamponade	A. Pohle
14:00	Orientierende Beurteilung der Herzklappen	A. Seibel
14:20	<b>Praxisteil F</b> <b>Funktionsbeurteilung im TTE</b> <b>Einübung und Vertiefung der Standardschnitte</b>	Instruktorenteam
16:20	<b>Kaffeepause</b>	
16:40	Integration in den Behandlungsablauf und strukturierte Dokumentation der Befunde	A. Seibel
17:15	Abschlussbesprechung, Raum für offene Fragen	T. Monaco
17:30	Ausgabe der Kurszertifikate und Verabschiedung	

