



## 7. Usedomer Ultraschallwoche 16. bis 20. März 2020

Hotel Baltic, Zinnowitz

16.03. - 18./19.03.*	Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen & Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse*
16.03. - 18.03.	Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie
16.03.	Modul: Thoraxsonographie
17.03.	Modul: Schilddrüse I
18.03.	Modul: Gastrointestinal-Trakt
19.03.	Anwenderseminar: Notfallechokardiographie**
19.03.	Modul: Gefäßdiagnostik Abdomen
19.03.	Modul: CEUS I
20.03.	Modul: CEUS II
20.03.	Modul: Differentialdiagnose Akutes Abdomen
20.03.	Modul: „Besser Schallen“

\* siehe Seite 5

\*\* siehe Seite 5



# Vorwort

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie sehr herzlich zu unserer nun schon 7. Ultraschall-Woche in Zinnowitz einladen.

Bereits 2019 haben wir das Kursspektrum erneut erweitert. Neben den Grundkursen zu Abdomen und vaskulärem Ultraschall werden wieder eine Reihe von eintägigen DEGUM-zertifizierten Modulen angeboten.

Erstmalig hatten wir 2018 einen Kurs zur Notfallechokardiographie und einen Ein-Tages-Kurs zur Verbesserung und Optimierung der Bildqualität erfolgreich umsetzen können und möchten beides auch 2020 wieder anbieten.

Die Usedomer Ultraschallwoche richtet sich an alle ultraschallbegeisterten Mediziner der Fachgebiete Innere Medizin, Neurologie, Radiologie, Chirurgie, Allgemein-, Gefäß- und Notfallmedizin aus Klinik und Praxis.

Neben viel Ultraschall bietet Zinnowitz sicher Raum für einen schönen Strandspaziergang und nettes abendliches Beisammensein mit anderen Sonomanen.

Wir hoffen mit diesem breiten Angebot an Kursen in naturnaher Umgebung Ihr Interesse geweckt zu haben und freuen uns, Sie auf Usedom begrüßen zu dürfen. Nutzen Sie die Chance, im Schall weiter voranzukommen und sich mit Gleichgesinnten auszutauschen!

Ihre

Katrin Beck und das Team  
der Ultraschall-Akademie  
der DEGUM GmbH

und

Prof. Dr. Dieter Nürnberg  
DEGUM-Kursleiter und  
wissenschaftlicher  
Begleiter der Usedomer  
Ultraschall-Woche

sowie die Kursleiter

Dr. Uwe Gottschalk  
Dr. Christian Jenssen  
Dr. Jörg Kämmer  
Dr. Jörg Langholz  
Dr. Jörg Spengler  
Dr. Kathleen Möller  
Prof. Dr. Sebastian Spethmann  
Dr. Matthias Wüstner

# Wochenplan

16. bis 20. März 2020

	Montag 16. März	Dienstag 17. März
Raum Danzig	Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum 16. bis 18./19. März*	
Raum Oslo	Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie 16. bis 18. März	
Raum Stralsund	Modul Thoraxsonographie 16. März	Modul Schilddrüse I 17. März

**Mittwoch**  
18. März

**Donnerstag**  
19. März

**Freitag**  
20. März

	<div>*</div> <div>Modul Gefäßdiagnostik Abdomen 19. März</div>	<div>Modul Differentialdiagnose Akutes Abdomen 20. März</div>
	<div>Modul CEUS I 19. März</div>	<div>Modul CEUS II 20. März</div>
<div>Modul Gastrointestinal-Trakt 18. März</div>	<div>Anwenderseminar Notfallecho- kardiographie** 19. März</div>	<div>Modul „Besser Schallen“ 20. März</div>

\*Für die Anerkennung bei Ihrer Kassenärztlichen Vereinigung mit dem Anwendungsbereich Schilddrüse ist dieser Kurs als 4-tägiger Kurs zu buchen.

\*\*Ergänzendes Angebot eines DEGUM-Kursleiters der Echokardiographie  
Dieser Kurs ist **nicht** nach den Richtlinien des Arbeitskreises Notfallsonographie der DEGUM zertifiziert und kann daher nicht zur Erlangung des Basiszertifikats Notfallsonographie angerechnet werden.

# Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen & Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse

16. bis 18. März 2020

Leitung: Prof. Dr. Dieter Nürnberg / DEGUM-Kursleiter

Dr. Jörg Spengler / DEGUM-Kursleiter

## Montag, 16. März 2020

09.30 - 09.40	Begrüßung und Einführung in das Kurskonzept (Nürnberg)
09.40 - 10.40	Physikalische und technische Grundlagen und Artefakte (Hettwer)
10.40 - 11.10	Abdominalgefäße (Wüstner)
11.10 - 12.00	Untersuchungsgang (inkl. Live - Demo) (Nürnberg)
12.00 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 14.30	Untersuchungsübungen
14.30 - 14.45	Kaffeepause
14.45 - 15.30	Leber: Grundlagen, diffuse und fokale Veränderungen (Nürnberg)
15.30 - 17.15	Untersuchungsübungen
17.15 - 18.00	Normales Pankreas, akute Pankreatitis (Holle)

Die praktischen Übungen am Gerät finden in Kleingruppen von fünf Teilnehmern statt. Die Teilnehmer untersuchen sich gegenseitig.

# Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen & Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse

16. bis 18. März 2020

## Dienstag, 17. März 2020

08.00 - 08.45	Gallenblase, Gallenwege, Gallensteine (Thomsen)
08.45 - 10.30	Untersuchungsübungen
10.30 - 10.45	Kaffeepause
10.45 - 11.30	Niere (Klingenberg-Noftz)
11.30 - 12.30	Sonographie bei akutem Abdomen - das FAS - Konzept (Wüstner)
12.30 - 13.30	Untersuchungsübungen
13.30 - 14.15	periphere Venen und Thrombosedagnostik (Schwuchow)
14.15 - 15.30	Mittagspause
15.30 - 17.15	Untersuchungsübungen

# Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen & Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse

16. bis 18. März 2020

## Mittwoch, 18. März 2020

08.30 - 10.00	Untersuchungsübungen
10.00 - 10.45	Milz und Lymphknoten (Budde)
10.45 - 11.00	Kaffeepause
11.00 - 11.30	Einführung in die Thoraxsonographie (Benter)
11.30 - 12.15	Einführung in die Untersuchung des Magen-Darm-Traktes (Thomsen)
12.15 - 13.00	Einführung in die Schilddrüsen-sonographie (Spengler)
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 15.30	Quiz/Abschlusstest (Nürnberg)
15.30 - 16.00	Kursauswertung/Abschlussbesprechung

Leitung: Dr. Jörg Spengler / DEGUM-Kursleiter

## Donnerstag, 19. März 2020\*

08.30 - 10.00	Untersuchungsübungen
---------------	----------------------

\*Für die Anerkennung bei Ihrer Kassenärztlichen Vereinigung mit dem Anwendungsbereich Schilddrüse ist dieser Kurs als 4-tägiger Kurs zu buchen.



# Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie

16. bis 18. März 2020

Leitung: Dr. Jörg Langholz / DEGUM-Kursleiter

## Montag, 16. März 2020

12.30 - 12.40	Begrüßung und Einführung in das Kurskonzept (Langholz)
12.40 - 13.20	B- Bildsonographie, physikalische Grundlagen (Hettwer)
13.20 - 14.40	Grundlagen der konventionellen und der farb- kodierte Duplexsonographie, Geräteeinstel- lung im Farbdopplerbild (Arning)
14.40 - 15.00	Kaffeepause
15.00 - 15.45	Grundlagen der Strömungsphysiologie (Arning)
15.45 - 16.15	CW-Dopplersonographie der hirnversorgenden Halsäste (Arning)
16.15 - 17.00	Duplexsonographie der hirnversorgenden Halsäste (Arning)
17.00 - 17.15	Kaffeepause
17.15 - 19.00	Untersuchungsübungen

Die praktischen Übungen am Gerät finden in Kleingruppen von fünf bis sechs Teilnehmern statt. Teilnehmer untersuchen sich teilweise gegenseitig. Dieser Kurs soll dem Anfänger einen Einstieg in die Dopplersonographie ermöglichen. Das Ziel ist die eigenständige Durchführung einer vollständigen Untersuchung, das Erkennen der wichtigsten pathologischen Befunde und die Anfertigung eines aussagekräftigen schriftlichen Befundes.

# Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie

16. bis 18. März 2020

## Dienstag, 17. März 2020

08.45 - 09.15	CW-Dopplersonographie der peripheren Arterien (Langholz)
09.15 - 10.15	Duplexsonographie peripherer Arterien (Langholz)
10.15 - 10.30	Kaffeepause
10.30 - 12.30	Untersuchungsübungen
12.30 - 13.15	Kasuistiken (Langholz)
<i>Parallel für Neurologen</i>	
12.30 - 13.15	Einführung in die Diagnostik von Karotisstenosen (Arning)
13.15 - 14.15	Mittagspause
14.15 - 15.30	Untersuchungsübungen
15.30 - 16.15	CW-Dopplersonographie und Duplexsonographie des superfiziellen Venensystems (Langholz)
<i>Parallel für Neurologen</i>	
15.30 - 16.15	Besondere Pathologie: Vaskulitis, Dissektion, AV-Fistel (Arning)
16.15 - 16.30	Kaffeepause
16.30 - 17.30	Kompressions- und Duplexsonographie des tiefen Venensystems (Langholz)
17.30 - 19.30	Untersuchungsübungen

# Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie

16. bis 18. März 2020

## Mittwoch, 18. März 2020

08.30 - 09.15	Indikationsbereiche und Technik der Duplexsonographie der Oberbauchgefäße (Jenssen)
09.15 - 09.45	Kasuistiken, Fallstricke (Arning/Langholz)
09.45 - 10.00	Kaffeepause
10.00 - 12.00	Praktische Übungen
12.00 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 13.45	Richtlinien der Befunddokumentation (Arning/Langholz)
13.45 - 15.00	Quiz zur Lernkontrolle, Abschlussbesprechung (Arning/Langholz)

Leitung: Dr. Jörg Kämmer / DEGUM-Kursleiter

## Montag, 16. März 2020

08.30 - 08.40	Begrüßung, Einführung (Kämmer)
08.40 - 09.20	Wie untersuche ich den Thorax? Normalbefund (Kämmer)
09.20 - 09.45	Thoraxwand (Wüstner)
09.45 - 10.10	Pleuraerguss und Pleuritis (Merkel)
10.10 - 10.30	Interventionen am Thorax (Wüstner)
10.30 - 11.00	Interstitielles Syndrom (Rüttermann)
11.00 - 13.00	Untersuchungsübungen
13.00 - 14.30	Mittagspause
14.30 - 15.30	Untersuchungsübungen
15.30 - 16.00	Lungenkonsolidierungen (Ludwig)
16.00 - 16.20	Pneumothorax (Kämmer)
16.20 - 16.50	Kaffeepause
16.50 - 17.15	Lungenarterienembolie (Merkel)
17.15 - 18.00	Untersuchungsübungen
18.00 - 18.30	Auswertung/Ende (Kämmer)

Leitung: Dr. Jörg Kämmer / DEGUM-Kursleiter

## Dienstag, 17. März 2020

09.00 - 09.05	Begrüßung, Einführung (Kämmer)
09.05 - 09.30	Anatomie, Volumetrie, Struma diffusa (Kämmer)
09.30 - 10.00	Autoimmunerkrankungen, Entzündungen (Spengler)
10.00 - 10.45	Schilddrüsen-Knoten (Kämmer)
10.45 - 11.05	Kaffeepause
11.05 - 12.30	Untersuchungsübungen
12.30 - 13.30	Mittagspause
13.30 - 13.50	Geschichte der US-Diagnostik (Frentzel-Beyme)
13.50 - 14.25	Indikation zu Szintigraphie, Punktion und OP (Zinke)
14.25 - 15.25	Untersuchungsübungen
15.25 - 15.45	Kaffeepause
15.45 - 16.10	Sonographie des Halses (Spengler)
16.10 - 16.25	Percutane Ethanol-Instillation (Frentzel-Beyme)
16.25 - 16.40	Funktionsstörungen (Kämmer)
16.40 - 16.55	Fokussierter Ultraschall (Zinke)
16.55 - 17.20	Untersuchungsübungen
17.20 - 17.30	Auswertung/Ende (Kämmer/Spengler)

Leitung: Dr. Matthias Wüstner / DEGUM-Kursleiter

Dr. Dieter Nürnberg / DEGUM-Kursleiter

**Mittwoch, 18. März 2020**

08.30 - 08.40	Begrüßung ( <i>Wüstner</i> )
08.40 - 09.10	Geschichte der GIT-Sonographie ( <i>Nürnberg</i> )
09.10 - 09.30	Untersuchungstechnik, Normalbefunde, Leitstrukturen ( <i>Wüstner</i> )
09.30 - 09.45	Live-Demonstration: Curved Sonde ( <i>Wüstner</i> )
09.45 - 10.00	Kaffeepause
10.00 - 11.00	Untersuchungsübungen in Kleingruppen: Curved Sonde
11.00 - 11.30	Divertikulitis ( <i>Holle</i> )
11.30 - 12.00	Chronisch entzündl. Darmerkrankungen (CED) ( <i>Nürnberg</i> )
12.00 - 12.15	CED Kasuistiken ( <i>Nürnberg</i> )
12.15 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 13.30	Appendizitis ( <i>Wüstner</i> )
13.30 - 13.40	Live-Demonstration: Appendixdarstellung ( <i>Wüstner</i> )
13.40 - 14.40	Untersuchungsübungen in Kleingruppen: Appendix, Linearsonde
14.40 - 14.50	Kaffeepause
14.50 - 15.10	Ischämische Darmerkrankungen und DD zu anderen Kolitiden ( <i>Jenssen</i> )
15.10 - 15.40	Kasuistiken - Videodemonstrationen und Diskussion ( <i>Jenssen/Wüstner</i> )
15.40 - 15.55	Notfälle: Ileus ( <i>Wüstner</i> )
15.55 - 16.15	Tumore des GI-Trakts ( <i>Holle</i> )
16.15 - 16.30	Notfälle: Perforation ( <i>Nürnberg</i> )
16.30 - 17.00	Kasuistiken - Videodemonstrationen und Diskussion ( <i>Holle</i> )
17.00 - 17.30	Abschlussbesprechung

Leitung: Prof. Dr. Sebastian Spethmann / DEGUM-Kursleiter

## Donnerstag, 19. März 2020

09.00 - 09.15	Begrüßung und Einführung in die Notfallechokardiographie
09.15 - 09.45	Funktionelle Anatomie des Herzens, TTE, Schnittebenen
09.45 - 10.00	Die FATE-Einstellungen
10.00 - 10.30	Pathologische Befunde I
10.30 - 10.45	Kaffeepause
10.45 - 11.00	Live-Demo Standarduntersuchungsablauf im Notfall
11.00 - 13.00	Untersuchungsübungen Schwerpunkt: Einstelltechnik
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 14.15	Herzzeitvolumen
14.15 - 14.45	Pathologische Befunde II (Lungenembolie, Perikarderguss) Untersuchung bei Reanimation
14.45 - 15.15	Beurteilung der Herzklappen
15.15 - 15.30	Kaffeepause
15.30 - 15.45	Live-Demo
15.45 - 17.45	Praktische Übungen Schwerpunkt: Untersuchungsablauf
17.45 - 18.30	Ergebnisse, Abschlussdiskussion und Debriefing

\*\*Ergänzendes Angebot eines DEGUM-Kursleiters der Echokardiographie  
Dieser Kurs ist **nicht** nach den Richtlinien des Arbeitskreises Notfallsonographie der DEGUM zertifiziert und kann daher nicht zur Erlangung des Basiszertifikats Notfallsonographie angerechnet werden.

Leitung: Dr. Uwe Gottschalk / DEGUM-Kursleiter  
Dr. Christian Jenssen/ DEGUM-Kursleiter

### Donnerstag, 19. März 2020

09.00 - 09.05	Begrüßung (Gottschalk)
09.10 - 09.30	Refresher: Wie funktionieren Farbdoppler- und Duplexsonographie? (Gottschalk)
09.30 - 09.50	Gute Bilder, klare Aussagen: Optimierung der Geräteeinstellung und Vermeidung von Artefakten (Gottschalk)
09.50 - 10.10	Sonographische Gefäßanatomie im Abdomen: Normalbefunde, häufige Varianten und strukturierte Befund-Dokumentation (Jenssen)
10.10 - 10.40	Der Untersuchungsgang: Wie stelle ich die abdominalen Gefäße dar? (Jenssen)
10.40 - 10.55	Die großen abdominalen Gefäße: Aorta und Iliakalarterien, V. cava inferior und Iliakalvenen (Gottschalk)
10.55 - 11.10	Kaffeepause
11.10 - 12.10	Untersuchungsübungen
12.10 - 12.30	Pfortadergefäßsystem, Pfortaderhochdruck, TIPSS, Thrombosen, Tumorinfiltration (FKDS und CEUS) (Jenssen)
12.30 - 12.50	Milz und Milzinfarkt (B-Bild, FKDS und CEUS) (Gottschalk)
12.50 - 13.40	Mittagspause
13.40 - 14.40	Untersuchungsübungen
14.45 - 15.05	Lebervenen: Aussagen über Herz und Leber (Jenssen)



### Donnerstag, 19. März 2020

15.05 - 15.25	Nierenarterien und –venen: Befunde bei Parenchymerkrankungen, Tumoren und Ureterobstruktion (Jenssen)
15.25 - 15.45	Oft gesucht, seltener gefunden: Nierenarterienstenose (Jenssen)
15.45 - 16.00	Mesenterialgefäße: Hyperämie und Ischämie (Gottschalk)
16.00 - 16.30	Kaffeepause
16.30 - 16.50	Lehrreiche Fälle: Interaktive Videodiskussion (Jenssen/Gottschalk)
16.50 - 17.00	Auswertung des Kurses und Abschlussworte (Gottschalk)

Leitung: Dr. Christian Jenssen / DEGUM - Kursleiter  
 Dr. Kathleen Möller / DEGUM - Kursleiterin

## Donnerstag, 19. März 2020

09.00 - 09.05	Begrüßung (Jenssen)
	Grundlagen der Kontrastmittelsonographie: Kontrastmittel, praktische Durchführung, einfache Fragestellungen
09.05 - 09.25	Grundlagen I: Ultraschallkontrastmittel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte der kontrastverstärkten Sonographie</li> <li>• Was sind Ultraschallkontrastmittel und wie funktionieren sie?</li> <li>• Unterschiede zu radiologischen Kontrastmitteln</li> <li>• Risiken und Kontraindikationen</li> </ul> (Jenssen)
09.30 - 09.45	Grundlagen II: Wie dokumentieren und beschreiben wir unsere Befunde? (Jenssen)
09.50 - 10.25	Grundlagen III: Wie führt man eine kontrastverstärkte Sonographie durch? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerätetechnische Anforderungen und Schallkopfwahl</li> <li>• Geräteeinstellungen</li> <li>• Venöser Zugang, Umgang mit dem Kontrastmittel und Injektion</li> <li>• Phasenorientierter Untersuchungsgang</li> </ul> (Kinkel)
10.30 - 11.20	Untersuchungsübungen - Schritt für Schritt (Live-Demonstration)
11.20 - 11.35	Ja/Nein - Entscheidungen mit CEUS <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaskularisiert vs. nicht vaskularisiert</li> <li>• Kommunikation: ja - nein</li> <li>• Benigne vs. maligne: Einfach nur an der Leber</li> </ul> (Wüstner)
11.40 - 12.00	Wie entscheiden Sie? Fallbeispiele „Ja-Nein-CEUS“ (Kinkel, Möller)

## Donnerstag, 19. März 2020

12.00 - 13.00	Mittagspause
	Typische Indikationen und Befunde an der Leber: klinische Situation, Studiendaten, typische Fälle
13.00 - 13.20	CEUS im klinischen Alltag und in den Leitlinien: Leber und darüber hinaus (Jenssen)
13.25 - 13.40	Der Tumorpatient: auf der Suche nach Lebermetastasen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metastaskriterien</li> <li>• Systematischer Untersuchungsgang</li> <li>• Fallstricke</li> </ul> (Kinkel)
13.45 - 14.25	Zufällig entdeckte fokale Leberläsionen: Dignitätseinschätzung und Charakterisierung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fokale Fettverteilungsstörungen</li> <li>• Hämangiom</li> <li>• FNH</li> <li>• Adenom</li> </ul> (Möller)
14.30 - 15.00	Kaffeepause
	Klinische Anwendung, Fehlervermeidung, Traumadiagnostik
15.00 - 15.45	Wie entscheiden Sie? Interaktive Videodiskussion zu Fällen aus dem klinischen Alltag (Möller, Wüstner)
15.50 - 16.10	Was kann man alles falsch machen? Fehler, Artefakte, pitfalls (Jenssen)
16.15 - 16.35	CEUS als Hilfe in der Traumadiagnostik (Wüstner)
16.40 - 17.20	Wie entscheiden Sie? Wissensüberprüfung
17.20 - 17.30	Auswertung und Übergabe der Teilnahmebescheinigung

Leitung: Dr. Christian Jenssen / DEGUM - Kursleiter  
Dr. Kathleen Möller / DEGUM - Kursleiterin

**Freitag, 20. März 2020**

09.00 - 09.05	Begrüßung
09.05 - 09.25	Ein Repetitorium zum Warmwerden <ul style="list-style-type: none"><li>• Phasen und Terminologie</li><li>• Was ist anders als bei CT und MRT?</li><li>• Typische Muster bei fokalen Leberläsionen</li><li>• Parametrischer CEUS</li></ul> <i>(Möller)</i>
	Indikationen und Befunde an der Leber für Fortgeschrittene: klinische Situation, Studiendaten, typische Fälle
09.30 - 10.00	Fokale Leberläsion bei Zirrhose <ul style="list-style-type: none"><li>• Relative Häufigkeiten</li><li>• Regeneratknoten</li><li>• Dysplastische Knoten</li><li>• HCC</li></ul> <i>(Möller)</i>
10.05 - 10.30	Schwierige Differentialdiagnosen an der Leber <ul style="list-style-type: none"><li>• HCC - CCC</li><li>• Tumor-Abszess</li><li>• FNH-Adenom</li></ul> <i>(Jenssen)</i>
10.35 - 10.55	Kontrastverstärkte Sonographie bei Interventionen und im Therapiemonitoring <i>(Wüstner)</i>
11.00 - 12.00	Praktische Übungen - Schritt für Schritt (Live-Demonstration) <i>(Kinkel)</i>
12.00 - 13.00	Mittagspause

**Freitag, 20. März 2020**

	Extrahepatische Indikationen der kontrastverstärkten Sonographie: klinische Situation, Studiendaten, typische Fälle
13.00 - 13.25	Niere und Harnwege (Kinkel)
13.30 - 13.55	Pankreastumore und Pankreatitis (Jenssen)
14.00 - 14.25	Gallenblase und Gallenwege (Möller)
14.30 - 14.55	Milz und Lymphknoten (Jenssen)
15.00 - 15.30	Kaffeepause
15.30 - 16.30	Wie entscheiden Sie? Interaktive Videodiskussion zu Fällen aus dem klinischen Alltag (Jenssen, Möller, Kinkel)
16.30 - 17.00	Testat
17.00 - 17.30	Auswertung und Übergabe der Teilnahmebescheinigungen

## Modul: Differentialdiagnose Akutes Abdomen

20. März 2020

Leitung: Prof. Dr. Dieter Nürnberg / DEGUM-Kursleiter  
Dr. Matthias Wüstner / DEGUM-Kursleiter

### Freitag, 20. März 2020

09.15 - 09.45	Begrüßung, Besonderheiten der Notfalluntersuchung (Nürnberg)
09.45 - 10.15	Untersuchungstechnik, inkl. FAST, eFAST, Thorax - Tipps & Tricks (Wüstner)
10.15 - 11.00	Untersuchungsübungen I - Untersuchung im Notfall
11.00 - 11.45	Darmsonographie (GI-Notfälle) (Nürnberg)
11.45 - 12.30	Untersuchungsübungen II - Untersuchung im Notfall
12.30 - 13.30	Mittagspause
13.30 - 14.00	Vaskuläre Differentialdiagnosen des akuten Abdomens (Wüstner)
14.00 - 14.30	Kasuistiken - Videodemonstrationen und Diskussion (Uhlmann)
14.30 - 15.00	Kaffeepause
15.00 - 15.30	Kasuistiken - Videodemonstrationen und Diskussion (Wüstner)
15.30 - 16.00	Leitbefunde: freie Flüssigkeit, freie Luft (Uhlmann/Wüstner)
16.00 - 16.30	Differentialdiagnosen z.B. urologisch, gynäkologisch (Wüstner)
16.30 - 16.45	Akutes Abdomen - Testat + praktische Abschlussprüfung (Wüstner)
16.45 - 17.00	Auswertung + Abschluss (Wüstner)

**Modul: „Besser Schallen“**  
**(Technik- & Geräteeinstellung, Bildoptimierung)**  
 20. März 2020

Leitung: Prof. Dr. Dieter Nürnberg / DEGUM-Kursleiter

**Freitag, 20. März 2020**

09.00 - 09.15	Einführung - Wie verbessere ich meine Ultraschallbilder? <i>(Nürnberg)</i>
09.15 - 10.00	Update Knopfologie - häufige Einstellungsfehler bzw. wie stelle ich die Maschine besser ein? Wie erkenne ich Gerätefehler? <i>(Uebel)</i>
10.00 - 10.45	Praktikum: Bessere Einstellung des Geräts
10.45 - 11.00	Kaffeepause
11.00 - 11.30	Bildbespiele: Kritik- und Verbesserungsvorschläge (B-Bild) <i>(Uhlmann)</i>
11.30 - 12.00	Schwierig zu schallende Patienten und spezielle Untersuchungstechniken um ihnen beizukommen <i>(Wüstner)</i>
12.00 - 13.00	Praktikum: Tipps und Tricks für bessere Untersuchungstechnik (B-Bild; z.B. Abdomen etc.)
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 14.30	Ultraschallvereinbarung der KBV - Konstanz- und Stichprobenprüfung <i>(Nürnberg)</i>
14.30 - 14.45	Bildoptimierung und Bilddokumentation - Beanstandungen der Sono-Kommission <i>(Nürnberg)</i>
14.45 - 15.00	Wie sauber ist mein Schallkopf (Hygienevorschriften)? <i>(Nürnberg)</i>
15.00 - 15.30	Besser schallen = schöner schallen? bzw. ist Sonoästhetik eine diagnostische Kategorie <i>(Jenssen)</i>
15.30 - 15.45	Textbefundung: Soviel wie nötig, so wenig wie möglich - Diskussion <i>(Nürnberg)</i>
15.45 - 16.00	Kaffeepause
16.00 - 16.40	Abschlusstest: Was ist falsch? Wie kann ich „besser Schallen“? <i>(alle)</i>
16.40 - 17.00	Auswertung <i>(Nürnberg)</i>

## Referenten

Prof. Dr. Christian Arning  
PD Dr. Thomas Benter  
Dr. Bernd Frentzel-Beyme  
Dr. Christoph Budde  
Dr. Uwe Gottschalk  
Klaus Hettwer  
Dr. Albrecht Holle  
Dr. Christian Jenssen  
Dr. Jörg Kämmer  
Dr. Horst Kinkel  
Dr. Rolf Klingenberg-Noftz  
Dr. Jörg Langholz  
Dr. Michael Ludwig  
Dr. Daniel Merkel  
Dr. Kathleen Möller  
Prof. Dr. Dieter Nürnberg  
Dr. Viktor Rüttermann  
Jörg Schwuchow  
Prof. Dr. Sebastian Spethmann  
Dr. Jörg Spengler  
Dr. Thomas Thomsen  
Dr. Stefan Uebel  
Dr. Jens Uhlmann  
Dr. Matthias Wüstner  
Dr. Andreas Zinke

## Tutoren

Dr. Henriette Grünwald  
Dr. Kathrin Hanke-Arning  
Dr. Katharina Kuschnik  
Dr. Hendra Lo  
Dr. Elmar Mertiny  
Dr. Maria Nürnberg  
Dr. Danny Nummert-Schulze  
Dr. Dennis Porz  
Dr. Joachim Stock



# Sponsoren

Wir bedanken uns bei den folgenden Firmen  
für ihre Unterstützung:

*Ausstattung der Kurse mit Geräten*



GE Healthcare

**mindray**  
healthcare within reach

**SAMSUNG**

**SIEMENS**  
**Healthineers**

*Finanzielle Unterstützung  
Modul CEUS I + CEUS II (1.000€)*



# Teilnahmegebühren

Kurs	Gebühr
Grundkurs Abdomen & Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse - 3-Tageskurs 16. bis 18. März 2020	600,00€
<i>Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen &amp; Retroperitoneum mit Einbeziehung von Thorax und Schilddrüse - 4-Tageskurs</i> 16. bis 19. März 2020 <small>(*Für die Anerkennung bei Ihrer Kassenärztlichen Vereinigung mit dem Anwendungsbereich Schilddrüse ist dieser Kurs als 4-tägiger Kurs zu buchen.</small>	660,00€
Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie 16. bis 18. März 2020	600,00€
Modul: Thoraxsonographie 16. März 2020	250,00€
Modul: Schilddrüse I 17. März 2020	250,00€
Modul: Gastrointestinal-Trakt 18. März 2020	250,00€
Anwenderseminar: Notfallechokardiographie 19. März 2020	250,00€
Modul: Gefäßdiagnostik Abdomen 19. März 2020	250,00€
Modul: CEUS I 19. März 2020	250,00€
Modul: CEUS II 20. März 2020	250,00€
Modul: Differentialdiagnose Akutes Abdomen 20. März 2020	250,00€
Modul: „Besser Schallen“ 20. März 2020	300,00€

Alle Preise verstehen sich inkl. 19% Ust. und einer Bearbeitungspauschale von 35€ (nicht erstattungsfähig). Getränke, Pausenverpflegungen und DEGUM-Plakette sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

## Anmeldung

Die Anmeldung zum jeweiligen Kurs erfolgt über das Kursportal der Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH.

Mit Erhalt der Buchungsbestätigung ist die Kursteilnahme verbindlich.  
[www.ultraschall-akademie.de/usedom2020](http://www.ultraschall-akademie.de/usedom2020)

# Allgemeine Informationen

## **Stornierungsfristen:**

Nach verbindlicher Anmeldung bedarf ein Rücktritt der Schriftform.

Bei Rücktritt von der Anmeldung bis 28 Tage vor Beginn der Veranstaltung wird eine Bearbeitungspauschale von 35€ erhoben bzw. nicht erstattet.

Bei einer Abmeldung, die 27 bis 14 Tage vor Kursbeginn eintrifft, berechnen wir den Verwaltungsaufwand mit 50 % der jeweiligen Kursgebühr, mindestens jedoch die Bearbeitungspauschale. Innerhalb von 13 Tagen bis 7 Tagen vor Kursbeginn wird eine Stornogebühr von 70% berechnet. Bei späterer Absage oder Nichterscheinen wird die volle Kursgebühr erhoben. Stornogebühren fallen nicht an, wenn der Platz kurzfristig anderweitig belegt werden kann, davon ausgenommen ist die Bearbeitungspauschale. Bei einer Stornierung ist der Stempel des Postamtes für eventuell anfallende Stornogebühren ausschlaggebend. Wir behalten uns das Recht vor, angekündigte Veranstaltungen bis spätestens eine Woche vor Veranstaltungstermin zu stornieren, wenn eine zu geringe Teilnehmerzahl die wirtschaftliche Durchführung der Veranstaltung nicht erlaubt oder aus organisatorischen oder sonstigen Gründen (z.B. Erkrankung des Referenten) eine Absage notwendig wird. Teilnehmer erhalten dann 100% des gezahlten Betrages erstattet.

**AGB:** [www.ultraschall-akademie.de/fileadmin/kdb/pdf/agbs\\_ultraschall\\_akademie.pdf](http://www.ultraschall-akademie.de/fileadmin/kdb/pdf/agbs_ultraschall_akademie.pdf)

**Datenschutzerklärung:** [www.ultraschall-akademie.de/datenschutz.html](http://www.ultraschall-akademie.de/datenschutz.html)

Stand: 05.03.2020

# Allgemeine Informationen

## **Veranstalter und Auskunft**

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH

Heidereuterstraße 13a, 13597 Berlin

Tel.: +49 (0)30 20 21 40 45-0

Fax: +49 (0)30 20 21 40 45-9

E-Mail: [office@ultraschall-akademie.de](mailto:office@ultraschall-akademie.de)

Internet: [www.ultraschall-akademie.de/usedom2020](http://www.ultraschall-akademie.de/usedom2020)

## **Veranstaltungsort**

Baltic Sport- und Ferienhotel GmbH & Co. KG

Dünenstr. 1

17454 Ostseebad Zinnowitz / Insel Usedom

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

## **Übernachtungsmöglichkeit**

Wir empfehlen Ihnen frühzeitig eine Hotelreservierung am Veranstaltungsort vorzunehmen.

EZ ab 97 € / Nacht (inkl. Frühstück und Abendessen).

Reservierung unter Tel.: 038377 / 7000 oder per E-Mail an: [reservierung@baltichotel.de](mailto:reservierung@baltichotel.de)

Alle Kurse entsprechen den Empfehlungen der DEGUM (Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin).

Für alle Kurse werden bei der Landesärztekammer Mecklenburg-Vorpommern CME-Punkte beantragt.