



# MÜNCHNER SONOGRAFIE-KURSE der Bewegungsorgane DEGUM-zertifiziert!

## 2021

Grundkurs 1	22.-24. Januar 2021	ausgebucht
Grundkurs 2	26.-28. Februar 2021	ausgebucht
Grundkurs 3	23.-25. April 2021	ausgebucht
Grundkurs 4	7.-9. Mai 2021	
Aufbaukurs 1	19.-21. März 2021	ausgebucht
Aufbaukurs 2	18.-20. Juni 2021	ausgebucht
Abschlusskurs	20.-21. Nov. 2021	ausgebucht

nach den aktualisierten Richtlinien von KBV, DEGUM und DGOU, in Zusammenarbeit mit der Bayerischen Landesärztekammer

Es bestehen keine Interessenskonflikte

Gemäß Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSG) bieten wir unsere Kurse ausschließlich Humanmediziner an.

Beachten Sie unser Hygienekonzept  
Und reisen Sie nicht erkrankt oder nach Kontakt mit Covid-Infizierten an!

### Wissenschaftliche Leitung

**Dr. med. Hartmut Gaulrapp**

Facharztpraxis für Orthopädie, Kinder-Orthopädie, Sportmedizin  
München-Schwabing, Kursleiter III DEGUM

### unter Mitarbeit von

**Dr. med. Christina Binder**, Rheumapraxis München-Pasing,  
AK Bewegungsorgane DEGUM

**Dr. med. Tamara Bähr**, Abt. Innere Medizin KH Penzberg

**Prof. Dr. med. Herbert Kellner**, Schwerpunktpraxis für  
Rheumatologie und Gastroenterologie und Ärztl. Leiter der Abt.  
Rheumatologie KH Neuwittelsbach München, Seminarleiter DEGUM

**Dr. med. Sebastian Lins**, Radiologisches Zentrum Isarklinik  
München

**Prof. Dr. med. Carl-Detlev Reimers**, MVZ Neurologie Paracelsus-  
Klinik Bremen, Seminarleiter DEGUM

**Dr. med. Christiane Reindl**, Rheumapraxis München-Pasing

**Prof. Dr. med. Markus Walther**, Chefarzt des Zentrums für  
Sportorthopädie und Fußchirurgie, Schön Klinik München Harlaching,  
Seminarleiter DEGUM

**Dr. med. Gregor Schönecker**, Orthopädische Praxis Landshut

### Veranstaltungsort

Orthopädische Praxis Dr. Gaulrapp  
Leopoldstr. 25/5. Stock, 80802 München, U3/U6 Giselastraße

### Anmeldung/Auskunft

Dr. H. Gaulrapp, Tel. 089/20000 9422 - Fax 089/20000 9444  
www.sonokurs-muenchen.de, E-mail: gaulrapp.dr@gmx.net

### Teilnahmegebühren inkl. DEGUM-Plakette

Grundkurs	€ 480,00
Aufbaukurs	€ 480,00
Abschlusskurs	€ 380,00

### Bankverbindung:

Dr. H. Gaulrapp

IBAN DE87 3006 0601 0602 9292 52 BIC: DAAEDEDXXX

Die Kursplätze werden nach der Reihenfolge des Zahlungseingangs vergeben. Bei Absage bis 4 Wochen vor Kursbeginn berechnen wir eine Stornogebühr von € 50. Danach erfolgt keine Rückzahlung.

### Verkehrsverbindung

www.mvv-muenchen.de

### Hotelinformation

[www.hotel.de/muenchen](http://www.hotel.de/muenchen)

## Programm Grundkurs

### Freitag

15.00	Eröffnung Kurssekretariat
15.15	Stellenwert der Sonografie in der Bildgebung der Bewegungsorgane (Gaulrapp)
15.45	Physikalische Grundlagen und Artefakte, Dokumentation und Befundung (Gaulrapp) Kap 1.3-1.6
16.30	Einführung in den Kursablauf, neue KBV-Richtlinien (Kellner) Kap 1.1
17.00-19.00	Praktische Übungen in der Kursgruppe
	Einführung in die Gerätetechnik Kap 1.2+1.6
	Lernerfolgskontrolle

### Samstag

09.00	Sonoanatomie Hüftgelenk+Oberschenkel (Gaulrapp) Kap 9+10
09.20	Sonoanatomie Sprunggelenk+Fuß (Gaulrapp) Kap 13+14
10.00	Sonoanatomie Kniegelenk+Unterschenkel (Binder) Kap 11+12
10.40-11.00	Pause/freies Üben
11.00	Demonstration der sonografischen Untersuchung der unteren Extremität: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Hüftgelenk+Oberschenkel (Gaulrapp) Kap 9+10</li><li>○ Kniegelenk+Unterschenkel (Binder) Kap 11+12</li><li>○ Sprunggelenk+Unterschenkel (Gaulrapp) Kap 13+14</li></ul>
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen in der Kursgruppe
	Untere Extremität Kap 9-14
16.00	Grundlagen der Sonografie von Muskeln und Nerven (Reimers) Kap 3.5+3.8
16.30	Lernerfolgskontrolle
16.45-18.00	Freies Üben

### Sonntag

09.00	Sonoanatomie Schultergelenk und knöcherner Thorax (Gaulrapp) Kap 4
09.40	Sonoanatomie Ellenbogengelenk, Ober- und Unterarm (Binder) Kap 5-7
10.10-10.30	Pause/freies Üben
10.30	Sonoanatomie Handgelenk+Finger (Binder) Kap 8
11.00	Demonstration der sonografischen Untersuchung der oberen Extremität <ul style="list-style-type: none"><li>○ Schultergelenk (Gaulrapp) Kap 4</li><li>○ Ellenbogengelenk (Binder) Kap 6</li><li>○ Hand- und Fingergelenke (Binder) Kap 8</li></ul>
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen in der Kursgruppe
	Obere Extremität Kap 4-8
16.00	Lernerfolgskontrolle und abschließende Diskussion (Gaulrapp)
17.00	Kursende (Ausgabe der Kursbescheinigungen)

## Programm Aufbaukurs

### Freitag

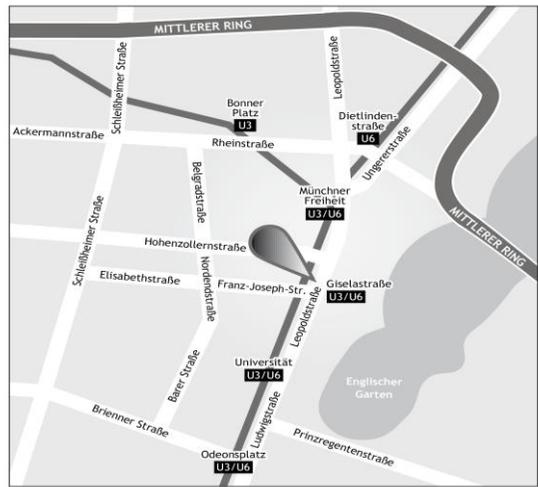
15.00	Eröffnung Kurssekretariat
15.15	Wo ergänzt die Kernspintomografie die Sonografie am Bewegungsapparat sinnvoll? (Lins)
16.00-16.30	Pause/Freies Üben
16.30	Stellenwert der Sonografie in der Abklärung entzündlicher Erkrankungen des Bewegungsapparats (Kellner)
17.00-19.00	Praktische Übungen in der Kursgruppe
	Lernerfolgskontrolle

<b>Samstag</b>	
09.00	Sonopathologie des Hüftgelenks (Gaulrapp) Kap 9
09.30	Sonopathologie des Kniegelenks (Gaulrapp) Kap 11
10.00	Sonopathologie von Sprunggelenk und Fuß (Gaulrapp) Kap 13+14
10.40-11.00	Pause/freies Üben
11.00	Sonopathologie entzündlicher Erkrankungen großer Gelenke (Binder)
11.30	Power-Doppler-Sonografie am Bewegungsapparat (Binder)
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen (Patienten)
16.00	Lernerfolgskontrolle
16.15-18.00	Freies Üben

<b>Sonntag</b>	
09.00	Sonopathologie des Ellenbogengelenks (Gaulrapp) Kap 6
09.15	Sonopathologie des Schultergelenks (Gaulrapp) Kap 4
10.00	Sonopathologie entzündlicher Erkrankungen kleiner Gelenke (Binder) Kap 8
10.40-11.00	Pause/freies Üben
11.00	Videodemonstration sonopathologischer Befunde (Binder)
11.30	Sonografie bei Muskelverletzungen (Gaulrapp) Kap 10+12
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen (Patienten)
16.00	Lernerfolgskontrolle und abschließende Diskussion (Gaulrapp)
17.00	Kursende (Ausgabe der Kursbescheinigungen)

09.00	Sonografie am Hüftgelenk: Spezielle Indikationen in Orthopädie und Traumatologie (Gaulrapp)
09.30	Sonografie am Kniegelenk: Spezielle Indikationen in Orthopädie und Traumatologie, Instabilitätsmessung (Gaulrapp)
10.00-10.30	Pause/freies Üben
10.30	Sonografie an Sprunggelenk und Fuß: Kapselbandverletzungen, Instabilitätsdiagnostik (Gaulrapp)
11.00	Einsatz der Sonografie an Fuß und Sprunggelenk Fallbeispiele (Walther)
11.30	Sonografie am Kniegelenk: Spezielle Indikationen in der Rheumatologie (Binder)
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/ freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen (Patienten und Kursgruppe)
16.00	Lernerfolgskontrolle
16.15-18.00	Freies Üben

<b>Sonntag</b>	
09.00	Sonografie am Knochen (Gaulrapp)
09.20	Differenzierte sonografische Diagnostik von Läsionen der Rotatorenmanschette (Gaulrapp)
09.40	Sonografische Diagnostik bei Schulterinstabilität (Gaulrapp)
10.00	Rotatorenmanschettenläsionen und Instabilitäten des Schultergelenkes im MRT (Lins)
10.30-11.00	Pause/ Freies Üben
11.00	Bildgebung bei entzündlichen Erkrankungen der Schultergelenks: Fallbeispiele (Binder)
11.30	Sonografie bei Muskelverletzungen und beim Beinschmerz (Gaulrapp)
11.45	Lernerfolgskontrolle
12.00-13.00	Mittagspause/ freies Üben
13.00-16.00	Praktische Übungen (Patienten und Kursgruppe)
16.00	Lernerfolgskontrolle und abschließende Diskussion (Gaulrapp)
17.00	Kursende (Ausgabe der Kursbescheinigungen)



Als ideale Kursbegleitbücher empfehlen wir Ihnen die im Elsevier erschienen von uns herausgegebenen beiden Bücher.

Das Kursprogramm bezieht sich jeweils auf die darin enthaltenen Kapitel.

**Programm Abschlusskurs**

**Samstag**