

ANMELDUNG:

Fortbildungszentrum der m&i-Fachklinik Enzensberg

Sonja Wirth
Höhenstraße 56
87629 Hopfen am See/Füssen
Tel. 08362 12-3139
fortbildung@fachklinik-enzensberg.de

Online-Anmeldung: [www.fachklinik-enzensberg.de/
karriere/fort-und-weiterbildung/arthrosonographiekurse](http://www.fachklinik-enzensberg.de/karriere/fort-und-weiterbildung/arthrosonographiekurse)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
Reservierungen erfolgen in der Reihenfolge der
Anmeldung.

Veranstaltungsort:

m&i-Fachklinik Enzensberg
Höhenstraße 56 · 87629 Hopfen am See/Füssen

UNTERKUNFT:

Hopfen Tourismus, 08362 7458, www.fuessen.de
Füssen Tourismus, 08362 93850, www.fuessen.de

MÖGLICHKEITEN ZUR FREIZEITGESTALTUNG; KULTURANGEBOTE:

Besichtigung der Schlösser Neuschwanstein/Hohenschwangau
Ticket-Service: 08362 930830
www.neuschwanstein.de

Ludwigs Festspielhaus Füssen
Ticket-Service: 08362 5077-777
www.das-festspielhaus.de

Königliche Kristall-Therme in Schwangau
08362 819630
www.kristalltherme-schwangau.de

KURSZEITEN:

Grundkurs und Aufbau-/Refresherkurs:

Freitag 16:00 – 21:00 Uhr
Samstag 09:00 – 18:30 Uhr
Sonntag 09:00 – 14:30 Uhr

Abschlusskurs:

Samstag 09:00 – 18:15 Uhr
Sonntag 09:00 – 14:15 Uhr

KURSTERMINE 2022

Grundkurse:
14.–16.01. / 01.–03.04. / 08.–10.07.2022

Aufbaukurse:
11.–13.02. / 10.–13.03.* / 14.–16.10. / 02.–04.12.2022

Abschlusskurse
30.04.–01.05. / 14.–15.05.2022

*Sonderkurs: Panoramahotel Oberjoch, Bad Hindelang

Kurspreise (inklusive Verpflegung an allen Kurstagen) siehe
[www.fachklinik-enzensberg.de/karriere/fort-und-weiter-
bildung/arthrosonographiekurse](http://www.fachklinik-enzensberg.de/karriere/fort-und-weiterbildung/arthrosonographiekurse)

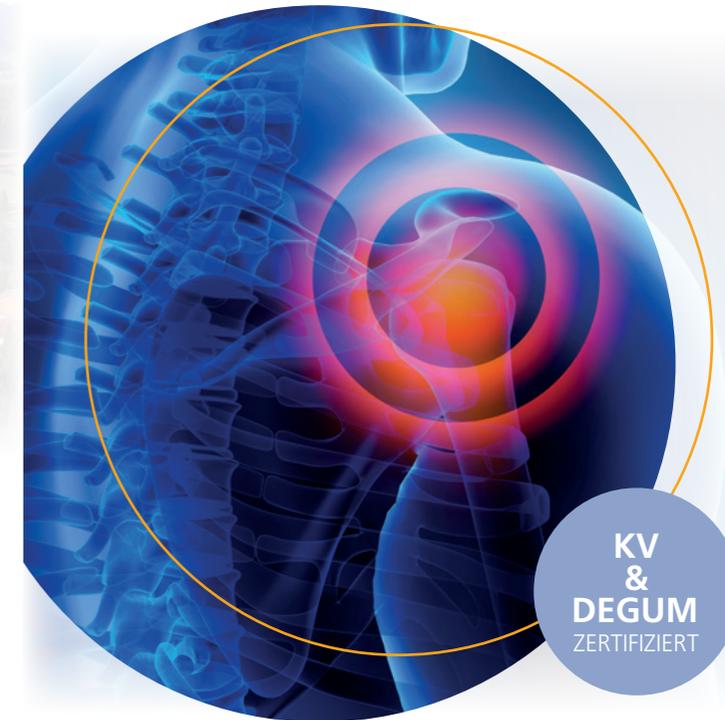
Fortbildungspunkte der Bayerischen Landesärztekammer:
25 Punkte je Grund- und Aufbaukurs
18 Punkte je Abschlusskurs

KURSLEITUNG:

Dr. med. Holger Reimers

Ltd. Oberarzt Abt. Orthopädie/Unfallchirurgie
Facharzt für Orthopädie
Sportmedizin, Spezielle Schmerztherapie,
Physikalische Therapie, Chirotherapie, Sozialmedizin
Mitglied des Arbeitskreises der DEGUM

Qualifizierter Ausbilder Ultraschalldiagnostik KVB
DEGUM Stufe 3 - Kursleiter



ENZENSBERGER ARTHROSONOGRAPHIE KURSE Muskuloskelettal (MSK)

Spezialisierte Akutmedizin und
Medizinische Rehabilitation
Höhenstraße 56
87629 Hopfen am See/Füssen
Telefon 08362 12-3139
Telefax 08362 12-3138

fbz@fachklinik-enzensberg.de
www.fachklinik-enzensberg.de

Im Verbund der
m&i-Klinikgruppe Enzensberg

FKE 01.07.044/500710.2021

FORTBILDUNG

2022

ENZENSBERGER ARTHROSONOGRAPHIE KURSE Muskuloskelettal (MSK)

Schnittbilddiagnostik gemäß DEGUM
und KBV-Richtlinien/LÄK
25 Fortbildungspunkte



Schloss Neuschwanstein
Füssen-Hohenschwangau



Sonographie an modernen Geräten
in Kleingruppen mit Instruktor

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

entsprechend den Qualitätsrichtlinien der aktuellen Ultraschallvereinbarung (KV) und der DEGUM finden unsere Arthrosonographie Grund- und Aufbaukurse an einem verlängerten Wochenende statt und beginnen bereits am späten Freitagnachmittag.

Wir unterrichten an hochmodernen Sonographiegeräten nach den neuesten Prinzipien der **DEGUM/ÖGUM/SGUM** definierten Standardschnittbild-Diagnostik der Stütz- und Bewegungsorgane (Muskuloskeletale Sonographie).

Ziel ist es, den diagnostischen Wert und hohen Nutzen dieser schnellen und sicheren Untersuchungsmethode kennen und schätzen zu lernen. Hierbei wird der Anfänger schrittweise an die standardisierte Untersuchungstechnik herangeführt. Der Fortgeschrittene soll umfangreiche Sonopathologiekenntnisse, sonographische Infiltrationstechniken sowie Tipps und Tricks einer effizienten dynamischen Untersuchung erlernen. Alle Kurse sind KV- und DEGUM-zertifiziert. Alle Kursteilnehmer erhalten zudem entsprechende Fortbildungspunkte der Bayerischen Landesärztekammer. Kolleginnen und Kollegen aus Österreich und der Schweiz sind ebenfalls herzlich willkommen.

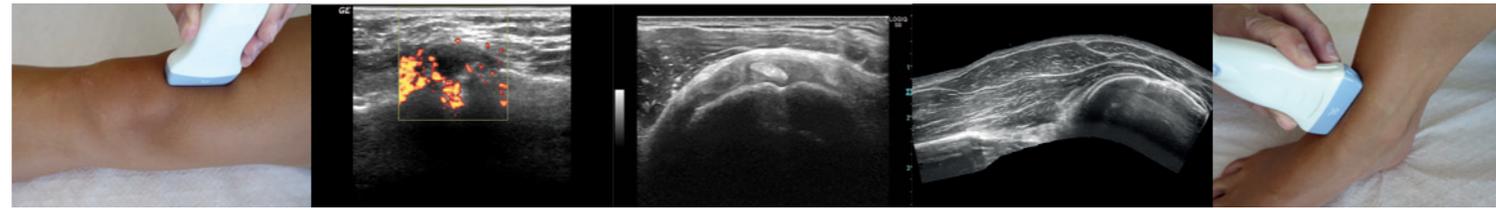
Wir hoffen, Ihr Interesse geweckt zu haben, und freuen uns auf Ihr Kommen an die „Allgäuer Riviera“ in Hopfen am See.

Herzlichst



Dr. med. Holger Reimers

Ltd. Oberarzt Abt. Orthopädie/Unfallchirurgie
Qualifizierter Ausbilder Ultraschalldiagnostik KVB
1. stv. Sprecher des Arbeitskreises BO der DEGUM
DEGUM-Stufe 3 - Kursleiter



ULTRASCHALL-KOMPETENZ-ZENTRUM (MUSKULOSKELETTAL)

GRUNDKURS

- **KV-Qualitätsrichtlinien/DEGUM-Definitionen**
- Qualitätsmerkmale/Physikalische Gesetze
- **Schnittbild-Diagnostik Gelenke und Weichteile**
- Systematische Bildbefundung/Dokumentation
- Artefakte und Phänomene
- Sonogeräte-Vorstellung und praktische Einweisung

Praxis-Training: Sono-Schnittbild-Diagnostik (Kleingruppen mit Instruktor):

- Schulter und ACG
- Ellenbogen
- Hand/Karpaltunnel
- Sprunggelenk, vordere Syndesmose, Achillessehne
- Kniegelenk
- Hüftgelenk (inkl. Grundprinzipien Säuglingshüfte)
- Farbdoppler/Powerdoppler (Muskuloskeletal)

Vorträge (DEGUM/KV-Richtlinien):

Sonoanatomie, Sono-Schnittebenen Stütz- und Bewegungsorgane, Grundprinzipien der Kinder- und Säuglingshüftsonographie, Normalbefunde, häufige Pathologien (z. B. Rotatorenmanschettenläsionen, Tendinitis, Gelenkerguss, Kalkherde, Achillodynie, rheumatoide Arthritis, Bursitis, Poplitealzysten, Sportverletzungen).

Für die Fachbereiche (Muskuloskeletal):

- Orthopädie/Unfallchirurgie
- Rheumatologie
- Physikalische und Rehabilitative Medizin
- Allgemeinmedizin
- Radiologie

AUFBAU-/REFRESHERKURS

- Artefakte und Phänomene (Sonopathologie)
- **Sonopathologische Bildbefundung (DEGUM/KV)**
Pathologische Befundung aus der Orthopädie/Unfallchirurgie/Sportmedizin, Allgemeinmedizin, Rheumatologie
- **Sportschäden/Sportverletzungen**, z. B. vorderer Knieschmerz (jumper's knee und DD), vordere Kreuzbanddiagnostik, Rotatorenmanschettenläsion, Ringbandverletzung (Bergmedizin), vordere Syndesmosenruptur, Achillessehnenruptur und Achillodynie, Stadieneinteilung und Therapieoptionen
- **Farbdoppler/Powerdoppler**
Untersuchung, Diagnostik und Therapie
- **Fallvorstellung** Patienten, Live-Demonstration interaktiv
- Sonographie bei Osteosynthesen und Implantaten, postop. Verlaufs- und Komplikationsdiagnostik
- **Spezielle Schmerztherapie neu: Sonogestützte Wirbelsäulen-Infiltrationstechniken**
Sonogestützte Infiltrationen, Punktionen, Needling
Techniken und Praxisdemonstration (Workshop)
- **Sonographie des Karpaltunnel-Syndroms (CTS)**
- **Kindliche Hüftdiagnostik**
- Grenzen/Möglichkeiten der modernen Sonographie
- **Qualitätssicherung, Dokumentation, Tipps u. Pitfalls**
- **GOÄ-Abrechnungsziffern**
- „Der besondere Fall“

Praxis-Training: Dynamische Untersuchungen (Kleingruppen mit Instruktor):

- Schulter, ACG
- Hand
- Ellenbogen
- Hüftgelenk
- Kniegelenk
- OSG, USG, Syndesmose, Achillessehne
- Infiltration/Needling



ABSCHLUSSKURS

- Nachweis der erforderlichen Ultraschalluntersuchungen
- Schrift- und Bilddokumentation
- **KV- und DEGUM-Richtlinien**
- Prüfungsabnahme interaktiv/am Gerät
- Prüfungsbilder/Befundung

Sonoanatomie u. Pathologie obere und untere Extremitäten Praktische Übungen (alle großen Gelenke und Weichteile) Erfahrungsberichte und Diskussion:

- Sonographie bei Sportverletzungen
- Farbdoppler/Powerdoppler-Sonographie
- **Sonographie in der Frakturdiagnostik (insb. Kinder)**
- Sonographie bei peripheren Nervenkompressionssyndromen
- **Sonogestütztes Needling von Kalkherden**



Arthrosonographie der Gelenke und Weichteile, Aufbaukurs/Refresherkurs

gemäß der neuen KV-Richtlinien/Ultraschallvereinbarung

Freitag

- 16.00 Uhr Begrüßung
- 16.20 Uhr **Farbdoppler-/Powerdoppler-Sonographie und neue Technologien**
Die dynamische Schultersonographie und vordere Labrumdiagnostik
Übungen: Schulter und Labrumdiagnostik
- 16.45 Uhr **Schulter und ACG**
Sonopathologie Knochen und Weichteile (RM-Rupturen, Entzündungen, Tendinosis calcarea, Usur, Tenosynovialitis bicipitis, Tumor, AC-Gelenk-Affektionen, Instabilitätsdiagnostik, Labrumdiagnostik, etc.)
- 17.45 Uhr Kaffee-Pause (15 min.)*
- 18.00 Uhr **Praktische Übungen:** Schulter und Labrumdiagnostik
- 19.00 Uhr **Hand**
Positionierung, Geräteeinstellung, Wiederholung der Standardschnittebenen
Sonopathologie (CTS-Diagnostik, Rheumatologie, Normvarianten, etc.)
(Lernerfolgskontrolle, Theorie und Praxis)
- 20.00 Uhr Ende erster Kurstag
-

Samstag

- 09.00 Uhr **Ellenbogen**
Positionierung, Geräteeinstellung,
Standardschnittebenen (neu: distaler Bizepsansatz und Sulcus nervus ulnaris)
Sonopathologie Knochen und Weichteile (Entzündungen, Normvarianten, Weichteiltumore, deg. und traumatische Veränderungen)
- 09.45 Uhr **Praktische Übungen Ellenbogen** (neu: Sulcus n.ulnaris)
und Hand (Karpaltunnel)
- 11.00 Uhr Kaffee-Pause (15 min.)*
- 11.15 Uhr **Sprunggelenk, Vordere Syndesmose, Achillessehne**
Positionierung, Geräteeinstellung, Wiederholung der Standardschnittebenen,
Zusatzschnittebene plantar und unteres Sprunggelenk, Tarsaltunnel
Sonopathologie Knochen und Weichteile (Entzündungen, degenerative und traumatische Veränderungen, Ruptur der vorderen Syndesmose, Haglundexostose, Fersensporen, Plantarfasziitis)
- 12.15 Uhr **Praktische Übungen** (neu: unteres Sprunggelenk, Tarsaltunnel)

- 13.15 Uhr *Mittagspause (Einladung zum gemeinsamen Mittagessen)*
- 14.15 Uhr **Hüftgelenk**
Positionierung, Geräteeinstellung, Standardschnittebenen (neu: dorsale Ebene)
Sonopathologie Knochen und Weichteile (rheumatoide Entzündungen, aktivierte Arthrosen, Impingement, Tumor)
- 14.45 Uhr **Praktische Übungen Hüftgelenk** (neu: dorsale Schnittebenen)
- 15.30 Uhr **Kniegelenk**
Positionierung, Geräteeinstellung, Wiederholung der Standardschnittebenen, Zusatzschnittebene „Vorderes Kreuzband“
Sonopathologie Knochen und Weichteile (Entzündungen, degenerative und traumatische Veränderungen, Menisken, Zysten)
Vordere Kreuzbanddiagnostik
Möglichkeiten u. Grenzen bei Meniskus- u. Kollateralbandläsionen
- 16.15 Uhr *Kaffee Pause (15 min.)*
- 16.30 Uhr **Praktische Übungen Kniegelenk, 12 Ebenen** (neu: vorderes Kreuzband)
Lernerfolgskontrolle Theorie und Praxis
- 18:00 Uhr **Kindliche Hüftdiagnostik**
Grenzen und Möglichkeiten der modernen Sonographie, Studien-Ergebnisse
- 18.45 Uhr Ende zweiter Kurstag
-

Sonntag

- 09.00 Uhr Lumbosakrale Wirbelsäulen-Infiltrationen:
Facettengelenke, Neuroforamen, Iliosakralgelenk
- 09.30 Uhr Wirbelsäulen-Therapie: Orthesen/Bandagen
- 09.45 Uhr **Praktische Übungen Wirbelsäule**
- 10.45 Uhr *Kaffee-Pause (15 min.)*
- 11.00 Uhr Sonographie bei Osteosynthesen und Implantaten
Fremdkörperdiagnostik und Ortung
- 11.30 Uhr **Sonographie in der Speziellen Schmerztherapie**
Infiltrationen u. Punktionen/Needling, sonographisch gestützte Techniken,
Infiltrations-Praxistraining am Tierpräparat, videoassistiert
- 12.00 Uhr **Praktische Übungen / Infiltrations-Workshop**
Gelenk-Ortung (Orthograde Technik)
- 13.15 Uhr *Mittags-Imbiss*
- 14.00 Uhr Ringbandverletzungen Klettersport (Bergmedizin)
- 14.30 Uhr **Der besondere Fall**, Fehlerdiskussion interaktiv (**Lernerfolgskontrolle**)
Abschlussbesprechung, Evaluation und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen
- ca. 15.00 Uhr Kurs-Ende