

### Stornobedingungen:

Um interessierten Kolleginnen und Kollegen auf der Warteliste die Möglichkeit der Kursteilnahme zu sichern, gelten folgende Abmeldebedingungen:

- Eine Abmeldung bis zu 28 Tagen vor Kursbeginn kann kostenlos erfolgen.
- Bei einer Abmeldung innerhalb 28 bis 14 Tagen vor Kursbeginn beträgt die Verwaltungsgebühr 65 Euro
- Innerhalb 14 bis 3 Tage vor Kursbeginn muss eine Gebühr von 400 Euro berechnet werden.
- Danach ist die volle Kursgebühr fällig.
- Erfolgt keine Abmeldung, wird ebenfalls die volle Kursgebühr berechnet.

Falls innerhalb von 14 Tagen vor Kursbeginn eine Ersatzperson die Teilnahme zusagt, fällt lediglich die Verwaltungsgebühr an.

Bei Absage eines Kurses durch den Veranstalter werden die entrichteten Gebühren zurückerstattet. Weitere Ansprüche bestehen nicht.

### Weitere Information und Leitung

Dr. med. R. Herterich, Zürich  
Kinderkardiologie – Neonatologie  
Spezielle Päd. Intensivmedizin

Prof. Dr. med. K.H. Deeg, Bamberg

### Unter Mitarbeit von:

Karl Florian Schettler (MHBA), Landshut  
Dr. med. Jan Wenger, Landshut  
Dr. med. Rainer Berendes, Landshut  
Dr. med. Laura Huber, Landshut

### Weitere Informationen:

[www.kinderkrankenhaus-landshut.de](http://www.kinderkrankenhaus-landshut.de)

→ Karriere → Fortbildungen

### Anmeldung per E-Mail

**E-Mail:** [spezialseminar.sono@st-marien-la.de](mailto:spezialseminar.sono@st-marien-la.de)

Tel.: 0871 852-1172 (Christine Gneißinger)

[www.kinderkrankenhaus-landshut.de](http://www.kinderkrankenhaus-landshut.de)



**Kinderkrankenhaus St. Marien**

Grillparzerstr. 9 4036 Landshut

[www.kinderkrankenhaus-landshut.de](http://www.kinderkrankenhaus-landshut.de)

## Einladung zum Refresherkurs Teil 2 advanced für Fortgeschrittene



Design: A. Herterich

### Point of Care-UltraSound in der Pädiatrie:

Echokardiographie, Sonographie  
und Dopplersonographie in der  
Notaufnahme, Neonatologie und  
pädiatrischen Intensivmedizin

### Termine 2026

Donnerstag 15:00 bis Sonntag 13.00 Uhr

**15.01.2026 bis 18.01.2026**

**09.07.2026 bis 12.07.2026**

## Inhalte und Programm des Seminars Refresherkurs advanced: Organ bezogene Untersuchungen

Das Seminar richtet sich an alle Kolleginnen und Kollegen, die Sonographie, Dopplersonographie und Echokardiographie in täglicher Arbeit auf der neonatologischen und pädiatrischen Intensivstation sowie in der pädiatrischen oder kinderchirurgischen Notaufnahme problemorientiert und fokussiert einsetzen. Das Seminar setzt Vorkenntnisse, insbesondere in den Grundlagen der Dopplersonographie und der Standard-schnittebenen voraus.

Sinnvoll ist der vorherige Besuch des Refresherkurses Basic. Ziel der POCUS ist die fokussierte, Symptom orientierte Sonographie bei häufigen pädiatrischen und kinderchirurgischen Fragestellungen in der Notaufnahme bzw. in der kinderärztlichen Praxis.

Die Seminarleiter sind langjährige DEGUM-autorisierte Ausbilder in der gesamten pädiatrischen Ultraschalldiagnostik, Kinderkardiologen und Neonatologen. Das Seminar entspricht den Richtlinien der DEGUM und der Akademie der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie (DGPK). Es erfüllt voll umfänglich die Empfehlungen zur funktionellen Echokardiographie für Neonatologen der DGPK und der GNPI.

### Seminarleiter:

Dr. Reinhard Herterich, Zürich  
Prof. Dr. Karl Heinz Deeg, Bamberg  
Unter Mitwirkung von Florian Schettler, Dr. Jan Wenger,  
Dr. Rainer Berendes, Dr. Laura Huber, Landshut

### Ort:

Kinderkrankenhaus St. Marien Landshut gGmbH,  
Grillparzerstr. 9, 84036 Landshut. Der Kurs wird als  
Hybridveranstaltung angeboten (Online und vor Ort).

### Zeitplan:

Donnerstag: 15:00 c.t. - 19:30 Uhr  
Freitag: 9:00 - 19:00 Uhr  
Samstag: 9:00 - 18:00 Uhr  
Sonntag: 9:00 - 13:00 Uhr

**Teilnahmegebühr: 880,- Euro** (vier Tage), inklusive Teilnahmebescheinigung und Kursunterlagen. Die Veranstaltung wird von der Bayerischen Landesärztekammer mit ca. 30 Punkten. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Der Kurs kann vor Ort (Präsenzveranstaltung) als auch Hybrid (Präsenz und/oder Online) gebucht werden.

### Donnerstag:

**15:00 bis 19:00 Uhr Deeg: ZNS**

- Alternat. Schnittebenen (Mastoidfontanelle, nuchal durch Foramen magnum) • Dopplersonographische Diagnose eines erhöhten intrakraniellen Drucks • Prä-mature Nahtsynostosen, Schädelfraktur, Kephalthämatom und Caput succedaneum • DD von Hirnfehlbildungen
- **Live-Demo: Anatomie – Gefäße**

### Freitag:

**08:30 bis 12:00 Uhr Deeg**

- Spinale Sonographie • Sonographisches Screening zur Erkennung eines erhöhten SIDS-Risikos
- Hypoxäm.-ischäm. Encephalopathie beim Reifgeborenen (Kortikale u. subcortik. Schädigung – Schädigung der Basalganglien – Schädigung des Balkens)
- Der perinatale ischämische und hämorrhagische Schlaganfall • Sonographische Befunde bei Meningoenzephalitis

**Mittagspause: 12:00 bis 13:00 Uhr**

### 13:00 bis 19:00 Uhr:

**Deeg: Abdomen – Genitalorgane**

- **Live Demo: Bauch Anatomie – Gefäße**
- DD der Hyperbilirubinämie des Neugeborenen (Gallengangsatresie; eingedickte Galle, Gallensteine, Choledochuszyste)
- Nekrotisierende Enterokolitis
- Erbrechen beim Neugeborenen und jungen Säugling (Duodenalatresie; Mekoniumperitonitis; Hypertrophe Pylorusstenose; Volvulus etc.)
- Zystische Raumforderung beim neugeborenen Mädchen (Ovarialzyste; Mukokolpos bei Hymenalatresie)
- Harntransportstörungen • Raumforderungen der Nebenniere beim Neugeborenen: DD: Nebennierenblutung – kongenitales Neuroblastom
- Nierenvenenthrombose • Akutes Skrotum

### Samstag

**09:00 bis 19:00 Uhr: Point of care Sonography (POCUS)**

### Symptom bezogene Untersuchung in der pädiatrischen und kinderchirurgischen Notaufnahme

Ziel der POCUS ist die fokussierte, zielorientierte Sonographie bei häufigen pädiatrischen und kinderchirurgischen Fragestellungen in der Notaufnahme bzw. in der kinderärztlichen Praxis. Dieser Teil des Kurses baut auf die vorausgehenden Vorträge auf.

### Lunge – Weichteile – Gelenke – Knochen

#### Karl Florian Schettler

- Lungensonographie, Sonographie der Schilddrüse bei Kindern

#### Rainer Berendes (Kinderrheumatologie): Gelenksonographie

- Grundlagen und Schnittebenen
- Klinische Befunde aus der pädiatrischen Praxis: das hinkende Kind – das dicke Knie usw.
- Pathologische Befunde: Arthritis – Osteomyelitis – Coxitis – Gonarthrit – Borreliose

#### Laura Huber:

- Fraktursonographie

**Mittagspause 12:00 bis 13:00 Uhr**

### 13:00 bis 18:00 Uhr:

**Herterich**

- Weichteile – Lymphknoten – Fremdkörper • Gefäß Erkrankungen – Vaskuläre Malformationen – Arterien (Verschlüsse Embolien – Aneurysmen), Venen: Thrombose – Embolie • Akutes Abdomen – Appendicitis – Ileus
- **Demo: Untersuchung der peripheren Arterien und Venen**

### Sonntag:

**09:00 – 13:00 Uhr**

### Herterich: Funktionelle Echokardiographie – Systematischer Zugang zu angeborenen Herzfehlern

- Wiederholung der Echo-Standard-schnittebenen, Schnittebenen für spezielle Fragestellungen • **Demo: standard. und system. echokardiographische Untersuchung** • Klinisch relev. Messverfahren und hämodynamisches Monitoring • Links Obstruktionen: schwierige Differentialdiagnose: Isthmusstenose und offener Ductus • Rechts Obstruktionen: Pulmonalstenosen – Pulmonalatresie – Fallotsche Tetralogie
- Totale Lungenvenenfehlbildung (TAPVR): Schwierige DD Pulmonale Hypertonie-TAPVR • Transposition der großen Gefäße (D-TGA, L-TGA, CCTGA)
- Systematischer Zugang zu komplexen Herzfehlern – univentrikuläre Herzen – Situsanomalien • Endokarditis – Myokarditis
- Koronarerkrankungen • Echo unter Reanimation
- **Das kritisch kranke Kind – klinische und sonographische Algorithmen – interaktive Kasuistiken**