

Wir danken für die freundliche Unterstützung



Sponsorbetrag 1.950,- EUR

#### Weitere Sponsoren

Basko Orthopädie Handelsgesellschaft mbH

Sponsorbetrag 1.450,- EUR

BioMarin Deutschland GmbH

Sponsorbetrag 1.450,- EUR

Ipsen Pharma GmbH

Sponsorbetrag 1.700,- EUR

Die wissenschaftlichen Leiter und die Referenten bestätigen, dass die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme produkt- und/oder dienstleistungsneutral gestaltet sind.

#### Kurse 2022

**Kursnummer und -name**  
Kursort

18.–19. Februar

**5. Neuroorthopädie, Orthetik**  
Rummelsberg

11.–12. März

**2. Fuß**  
Stuttgart

01.–02. April

**6. Deformitäten**  
Münster

26.–27. August

**1. Hüfte**  
Düsseldorf

02.–03. September

**3. Obere Extremität**  
Bonn

08.–11. November

**Kompaktkurs 2022**  
Hamburg

25.–26. November

**7. Knie**  
Frankfurt

#### Claudia Abel MSc

Praxis für Physiotherapie Abel, Neumarkt i.d. Oberpfalz

#### Dr. Chakravarthy U. Dussa

Orthopädische Kinderklinik,  
Behandlungszentrum Aschau i. Chiemgau

#### PD Dr. Albert Fajak

Orthopädische Universitätsklinik, Erlangen-Nürnberg

#### Dr. Almut Hirsch

Diakoneo Cnopfsche Kinderklinik, Nürnberg

#### Michael Nuding

Orthotechnik Rummelsberg, Schwarzenbruck

#### Andreas Rieppel

Orthotechnik Rummelsberg, Schwarzenbruck

#### Dr. Maya Salzmänn MSc

Klinik für Kinderorthopädie, München Klinik Schwabing

#### Christian Schäfer MSc

Orthotechnik Rummelsberg, Schwarzenbruck

#### Dr. Thomas Schlemmer

Klinik für Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie,  
Krankenhaus Rummelsberg

#### Dr. Jobst Schuseil

Klinik für Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie,  
Krankenhaus Rummelsberg

#### Prof. Dr. Walter Strobl

Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie, Salzburg

#### Dr. Michael Wachowsky

Klinik für Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie,  
Krankenhaus Rummelsberg

#### Dr. Vanessa Walters

Ganganalyselabor, Krankenhaus Rummelsberg



#### Wissenschaftliche Leitung

PD Dr. Oliver Eberhardt, Stuttgart  
PD Dr. Andreas Krieg, Basel  
Prof. Dr. Richard Placzek, Bonn  
Prof. Dr. Robert Rödl, Münster  
Prof. Dr. Walter Strobl, Wien  
Prof. Dr. Ralf Stücker, Hamburg  
Prof. Dr. Bettina Westhoff, Düsseldorf

#### Veranstalter

Vereinigung für Kinderorthopädie (VKO)  
in Zusammenarbeit mit der  
Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und  
Orthopädische Chirurgie (DGOOC)

#### Veranstalter der Industrieausstellung

Akademie Kinderorthopädie GmbH  
Straße des 17. Juni 106-108, 10623 Berlin

#### Lokale Organisation

Dr. Michael Wachowsky  
Krankenhaus Rummelsberg  
Klinik für Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie

#### Veranstaltungsort

Hotel Restaurant Anders  
Rummelsberg 61, 90592 Schwarzenbruck  
www.anders-rummelsberg.de

#### Kongress- und Ausstellungsorganisation

Kongress- und Messebüro Lentzsch GmbH  
Gartenstraße 29, 61352 Bad Homburg  
Tel.: +49 (0) 6172-6796-0  
Fax: +49 (0) 6172-6796-26  
E-Mail: info@kmb-lentzsch.de  
www.kmb-lentzsch.de

#### Gebühren

Teilnahme: 550 EUR

Nähere Informationen zur Anmeldung finden Sie auf  
[www.kinderorthopaedie.org](http://www.kinderorthopaedie.org) oder [www.kmb-lentzsch.de](http://www.kmb-lentzsch.de)

# Zertifikat Kinderorthopädie

## Modulkurs 5

# Neuroorthopädie und Orthetik

18.–19. Februar 2022  
Rummelsberg



Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
liebe Freunde der Kinderorthopädie,

die Neuroorthopädie stellt traditionell einen Behandlungsschwerpunkt am Krankenhaus Rummelsberg dar und so freuen wir uns, dass wir das **Modul Neuroorthopädie und Orthetik** in diesem Jahr wieder als Präsenzveranstaltung am Krankenhaus Rummelsberg anbieten können.

Die Neuroorthopädie ist ein wichtiger Schwerpunkt der Kinderorthopädie. Sie betrifft den gesamten Bewegungsapparat und das motorische Steuerungssystem.

Wir möchten Ihnen durch einen bunten Themenblock von Vorträgen, Falldemonstrationen und Behandlungsvorstellungen einen tiefer gehenden Einblick in verschiedenen neuromuskuläre Erkrankungen, schlaffe und spastische Lähmungen und ihre Folgen für den Bewegungsapparat ermöglichen.

Bei der Behandlung neuromuskulärer Erkrankungen ergänzen sich konservative und operative Behandlungsmethoden. Daher finden die Behandlungsprinzipien einzelner Erkrankungen, operative und konservative Behandlungsverfahren, einschließlich der Orthopädiertechnik, ausreichend Raum.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und hoffen auf einen spannenden Kurs. Mit ihrem aktiven Mitwirken wollen wir auch in Falldiskussionen Wissen austauschen und weitergeben.

Ihr

Dr. med. Michael Wachowsky



Dr. Michael Wachowsky



**1. Tag – Freitag, 18. Februar 2022, Beginn 9.00 Uhr**

Begrüßung 15 min  
M. Wachowsky

**Krankheitsbilder und Untersuchungstechnik  
Grundlagen**

Einführung in die Neuroorthopädie:  
Grundprinzipien der Diagnostik und Therapieplanung,  
funktionelle Klassifikation 15 min  
W. Strobl

Motorische Entwicklung:  
Entwicklung des Nervensystems, der Meilensteine,  
Grenzen der Pathologie und psychosoziale  
Wechselwirkungen 20 min  
A. Hirsch

Neurogene Steuerung und Auswirkung von  
Störungen auf den Bewegungsapparat 20 min  
A. Fujak

Entstehung von Kontrakturen und Deformitäten 20 min  
W. Strobl

Neuroorthopädische Untersuchungstechniken:  
Muskel funktionsanalyse bei neurologischen Erkrankungen,  
Beurteilung von Muskeltonus/Muskelkraft, Messung der  
Gross Motor Function 60 min  
Praktische Demo in 5 Kleingruppen  
Alle Referenten

Kaffee-Pause 11.30–12.00 Uhr

**Cerebrale Erkrankungen – Spastische Lähmungen**

Orthopädie bei Erkrankungen des Gehirns:  
Cerebralparesen, Entwicklungsstörungen,  
Fehlbildungen, Schädelhirntrauma 15 min  
W. Strobl

Besonderheiten bei unilateraler spastischer  
Cerebralparese/Hemiparese  
(Spitzfuß, Klumpfuß, Handfehlstellung) 15 min  
Falldiskussion zur Therapie des spastischen Spitzfußes 15 min  
M. Wachowsky

Besonderheiten bei bilateraler spastischer Cerebralparese  
GMFCS 1-2/Diparese  
(Kniebeugekontraktur, Knickplattfuß, Rotationsstörung) 15 min  
Falldiskussion zur Therapie des Kauerganges 15 min  
M. Salzmann

Besonderheiten bei bilateraler spastischer Cerebralparese  
GMFCS 3-5/Tetraparese  
(Hüftluxation, Skoliose, Windschlagdeformität) 15 min  
Falldiskussion zur Therapie der neurogenen Hüftinstabilität 15 min  
T. Schlemmer

Mittags-Pause 13.45–14.45 Uhr

**Spinale, periphere Nerven- und Muskel-Erkrankungen  
– Schlaffe Lähmungen**

Orthopädie bei spinalen Erkrankungen und Verletzungen  
des Rückenmarks: MMC, Querschnittläsionen, Heredoataxien,  
SMA, systematische Segmentdiagnostik 20 min  
Falldiskussion zur Therapie bei unterschiedlichen  
Lähmungsniveaus 15 min  
M. Wachowsky

Orthopädie bei primären u. sekundären Neuropathien 20 min  
Falldiskussion zur Therapie bei neurogenem Hohlfuß 15 min  
C. Dussa

Kaffee-Pause 15.55–16.25 Uhr

Orthopädie bei Muskelerkrankungen:  
Dystrophinopathien, kongenitale Myopathien 20 min  
Falldiskussion zur Duchenne-Muskeldystrophie 15 min  
A. Fujak

Techniken der Bewegungsanalyse: Indikation, Grundlagen  
und Messung des Gangbilds bei neuromotor. Erkrank. 20 min  
V. Walters / M. Wachowsky

Falldiskussion zur Diagnostik von Gangstörungen  
(inkl. qualitative GA/Edinburgh Gait Scale) 30 min  
V. Walters / M. Wachowsky

Neuronale Plastizität und Grundlagen der  
Physiotherapie in der Neuroorthopädie 15 min  
Falldiskussion zur neuroorthopädischen Rehabilitation 15 min  
C. Abel / W. Strobl

**18.20 Ende des 1. Tages**

**2. Tag – Samstag, 19. Februar 2022, Beginn 8.00 Uhr**

**Spezielle Behandlungsindikationen und -techniken  
Medikamentöse Verfahren**

Botulinumtoxin-Therapie 20 min  
M. Wachowsky

Intrathekale Baclofen-Therapie 15 min  
W. Strobl

Sonoanatomie 15 min  
M. Salzmann

2 Praxisstationen  
Kleingruppe 1:  
Falldiskussion zur Botulinumtoxin-Therapie 45 min  
M. Wachowsky

Kleingruppe 2:  
Ultraschallgezielte (BoNT-)Injektionstechnik:  
Praktische Demonstration 45 min  
M. Salzmann / T. Schlemmer / J. Schuseil

Kaffee-Pause 10.20–10.50 Uhr

**Chirurgische Behandlung I**

Neuroorthopädische Operationstechniken:  
Grundlagen (OP an Faszien, Muskeln, Sehnen,  
Gelenken, Knochen) 30 min  
W. Strobl

Eingriffe am Kniegelenk 20 min  
Falldiskussion zur OP bei Knie-Problemen 20 min  
T. Schlemmer

Eingriffe am Hüftgelenk 20 min  
Falldiskussion zur OP bei Hüft-Problemen 20 min  
M. Salzmann

Mittags-Pause 12.40–13.40 Uhr

**Orthopädietechnik und Hilfsmittel**

Einführung in Therapiemethoden 15 min  
C. Abel

- Praxisstationen Hilfsmittelversorgung je 30 min
1. Lagerungs- und Funktionsorthesen, Schuhversorgung  
A. Rieppel / C. Schäfer
  2. Rollstuhl-, Sitz und Stehverorgung  
M. Nuding
  3. Wirkweise von Orthesen auf das Gangbild  
(Testorthesen im Ganglabor)  
T. Schlemmer / V. Walters
  4. Einführung in Therapiemethoden  
C. Abel

Kaffee-Pause 15.55–16.25 Uhr

**Chirurgische Behandlung II**

Eingriffe an den Füßen 25 min  
Falldiskussion zur OP bei Fuß-Problemen 20 min  
M. Wachowsky

Eingriffe an den oberen Extremitäten 20 min  
Falldiskussion zur OP bei OE-Problemen 20 min  
C. Dussa

Integrierte Behandlungsplanung 15 min  
W. Strobl

Verabschiedung  
M. Wachowsky

**18.05 Ende des 2. Tages**