

Wir danken für die freundliche Unterstützung

#### Rachel Cott

Leiterin Physiotherapie,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Dr. Christian von Deimling

Oberarzt Orthopädie und Traumatologie,  
Zentrum Bewegungsapparat,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Dr. Sandra Fernandes Dias

Oberärztin Klinik für Neurochirurgie,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Prof. Dr. Thomas Dreher

Chefarzt Orthopädie und Traumatologie,  
Zentrum Bewegungsapparat,  
Universitäts-Kinderspital Zürich,  
Universitätsklinik Balgrist, Schweiz

#### Dr. Domenic Grisch

Stellvertretender Abteilungsleiter, Orthopädie und  
Traumatologie, Zentrum Bewegungsapparat,  
Universitäts-Kinderspital Zürich

#### Dr. Melanie Horter

Kinder- und Jugendklinik der  
Christophorus Kliniken Coesfeld, Deutschland

#### M.Sc. Gianna Klucker

Bewegungsanalyse Zürich, Universitäts-Kinderspital Zürich  
und Orthopädische Universitätsklinik Balgrist, Schweiz

#### Prof. Dr. Niklaus Krayenbühl

Chefarzt Klinik für Neurochirurgie,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Dr. Britta Krautwurst

Wissenschaftliche Leiterin, Universitäts-Kinderspital Zürich  
und Orthopädische Universitätsklinik Balgrist, Schweiz

#### Dr. Daniel Langthaler

Oberarzt Handchirurgie und Orthopädie und  
Traumatologie, Zentrum Bewegungsapparat,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Prof. Dr. Andreas Meyer

Chefarzt Rehabilitation, Universitäts-Kinderspital Zürich  
und Kinder-Reha-Schweiz, Affoltern am Albis, Schweiz

#### Dr. Beth Padden

Co-Leiterin Spina Bifida Zentrum, Rehabilitation,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### PD Dr. Michael von Rhein

Leitender Arzt, Entwicklungspädiatrie,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Dr. Evelyne Riesen

Oberärztin Rehabilitation,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### PD Dr. Madlaina Schöni

Universitätsklinik Balgrist, Schweiz

#### PD Dr. Georg Stettner

Leiter pädiatrische Sektion, Neuromuskuläres Zentrum  
Zürich, Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Prof. h.c. Dr. med. univ. Walter Strobl

Motio, Wien, Österreich

#### M.Sc. Barbara Szazi

Bewegungsanalyse Zürich, Universitäts-Kinderspital Zürich  
und Orthopädische Universitätsklinik Balgrist, Schweiz

#### Dr. Michael Wachowsky

Krankenhaus Rummelsberg, Deutschland

#### Prof. Dr. Daniel Weber

Abteilungsleiter Handchirurgie,  
Zentrum Bewegungsapparat,  
Universitäts-Kinderspital Zürich, Schweiz

#### Prof. Dr. Bettina Westhoff

Universitätsklinikum Düsseldorf, Deutschland

#### Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Bettina Westhoff, Düsseldorf  
Priv.-Doz. Dr. Oliver Eberhardt, Stuttgart  
Prof. Dr. Richard Placzek, Bonn  
Prof. Dr. Andreas Krieg, Basel  
Prof. Dr. Walter Strobl, Wien  
Prof. Dr. Robert Rödl, Münster  
Dr. Kiril Mladenov, Hamburg

#### 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, Deutschland

#### Lokale Organisation

Prof. Dr. Thomas Dreher  
Dr. Domenic Grisch  
Dr. Christian von Deimling

Universitäts-Kinderspital Zürich – Eleonorenstiftung  
Kinderorthopädie, Neuroorthopädie und Traumatologie

#### Veranstaltungsort

Universitäts-Kinderspital Zürich und an der  
Orthopädischen Universitätsklinik Balgrist

#### Kongress- und Ausstellungsorganisation

medical event solutions GmbH  
Brunhildstraße 47 b, 14513 Teltow, Deutschland  
Tel.: +49 (0)30 7007 8950  
E-Mail: info@mes-berlin.com | www.mes-berlin.com

#### Gebühren

Teilnahme: 700 EUR

Nähere Informationen zur Anmeldung finden  
Sie auf [www.kinderorthopaedie.org](http://www.kinderorthopaedie.org) oder  
[www.mes-berlin.com](http://www.mes-berlin.com)



# Zertifikat Kinderorthopädie

## Modulkurs 5

# Neuroorthopädie und Orthetik

20.–21. Nov. 2025  
Zürich (Schweiz)



Vereinigung für  
Kinderorthopädie

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

#### Kurse 2025

#### Kursnummer und -name

Kursort

17.–18. Januar

8. Wirbelsäule  
Göttingen

09.–10. Mai

3. Obere Extremität Trauma  
Essen

05.–06. September

6. Untere Extremitäten Rekonstruktion  
Wien (Österreich)

20.–21. November

5. Neuroorthopädie  
Zürich (Schweiz)

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
liebe Freund:innen der Kinderorthopädie,

wir freuen uns in diesem Jahr erstmalig das Modul Neuroorthopädie und Orthetik am Universitäts-Kinderspital und an der Orthopädischen Universitätsklinik Balgrist hier in Zürich durchführen zu dürfen. Die Neuroorthopädie stellt einen wichtigen Bestandteil der Kinderorthopädie dar, betrifft den gesamten Bewegungsapparat und bedarf eines interdisziplinären Patientenmanagements worauf wir im Rahmen des Kurses dezidiert eingehen möchten.

Im Rahmen der zusammengestellten Themenblöcke von Vorträgen, Fall Demonstrationen und praktischen Beispielen möchten wir Ihnen einen tiefergehenden Einblick in die Diagnostik und Therapie der verschiedenen neuromuskulären Erkrankungen, der verschiedenen Paresen und deren Auswirkungen auf den Bewegungsapparat geben. Hierbei handelt es sich sowohl um operative als auch konservative Therapieansätze inklusive Orthopädiertechnik, welche gleichermaßen beleuchtet werden sollen. Einen besonderen Fokus möchten wir auf die interdisziplinäre Betreuung der Kinder, Jugendlichen und auch der Erwachsenen legen und haben hierfür spannende Referenten und Tutoren aus dem gesamten Behandlungsteam zusammengestellt.

Wir freuen uns sehr Sie im November in Zürich begrüßen zu dürfen und auf Ihre aktive Teilnahme.

Herzliche Grüsse aus Zürich

Thomas Dreher, Domenic Grisch und Christian von Deimling



Thomas Dreher



Domenic Grisch



Christian v. Deimling



**Krankheitsbilder und Untersuchungstechniken Grundlagen**

- 8.00 Einführung in die Neuroorthopädie: Grundprinzipien der Diagnostik und Therapieplanung, funktionelle Klassifikationen (13 Min.) Strobl
- 8.15 Motorische Entwicklung (Entwicklung des Nervensystems, der Meilensteine, Grenzen der Pathologie und psychosoziale Wechselwirkungen) (13 Min.) von Rhein
- 8.30 Neurogene Steuerung und Auswirkung auf den Bewegungsapparat – Entstehung von Kontrakturen und Deformitäten (18 Min.) von Deimling

8.50 Wechsel in die Physiotherapie

9.05 **Neuroorthopädische Untersuchungstechniken I: Reflexstatus, Muskelfunktionsanalyse bei neurologischen Erkrankungen, Beurteilung von Muskeltonus und Muskelkraft, Messung der Gross Motor Function und Daily Living Activities, mit praktischer Demonstration in Kleingruppen in den Räumen der Physio + PT Kispi (60 Min.)**  
Alle Referenten

10.05 Wechsel in den Hörsaal und Kaffeepause

**Cerebrale Erkrankungen – Spastische Lähmungen**

- 10.45 Orthopädie bei Erkrankungen des Gehirns: Cerebralparesen, Entwicklungsstörungen, Fehlbildungen, Schädelhirntrauma (13 Min.) Strobl
- 11.00 Besonderheiten unilaterale spastische Cerebralparese/Hemiparese (Spitzfuß, Klumpfuß, Handfehlstellung) (13 Min.) Wachowsky
- 11.15 **Fallbeispiel: Verlauf und Therapie des spastischen Spitzfußes (13 Min.)**  
Horter
- 11.30 Besonderheiten bei bilateraler spastischer Cerebralparese GMFCS 1-3/Diparese (Kniebeugekontraktur, Knickplattfuß, Rotationsstörungen) (13 Min.) von Deimling

- 11.45 **Falldiskussion zur Therapie des Kauergangs (13 Min.)**  
von Deimling
- 12.00 Besonderheiten bei bilateraler spastischer Cerebralparese GMFCS 4-5/Tetraparese (Hüftluxation, Skoliose, Windschlagdeformität) (13 Min.) Grisch
- 12.15 **Falldiskussion zur Therapie der neurogenen Hüftinstabilität (13 Min.)**  
Grisch

12.30 Mittagspause

**Spinale, periphere Nerven und Muskelerkrankungen – Schlaffe Lähmungen**

- 13.30 Orthopädie bei SMA und peripheren spinalen Erkrankungen (18 Min.) Stettner
- 13.50 Grundlagen und Interdisziplinäres Management MMC (18 Min.) Padden
- 14.10 **Fallbeispiele: Verlauf und Therapie bei unterschiedlichen Lähmungsniveaus (18 Min.)**  
von Deimling
- 14.30 Orthopädie bei primären und sekundären Neuropathien (18 Min.) Wachowsky
- 14.50 **Falldiskussion zur Therapie des neurogenen Hohlfußes (13 Min.)**  
Dreher



15.05 Kaffeepause

- 15.30 Orthopädie bei Muskelerkrankungen: Dystrophinopathien, kongenitale Myopathien (18 Min.) Horter
- 15.50 Duchenne Muskeldystrophie (13 Min.) Stettner
- 16.05 Neuronale Plastizität und Grundlagen der Physiotherapie in der Neuroorthopädie (13 Min.) Strobl

16.20 Wechsel in die Physiotherapie

**Spezielle Behandlungsindikation und Techniken: Tonusmanagement**

- 16.35 **Praxis Stationen: Botulinumtoxintherapie (Vortrag), Sonoanatomie, Baclofen (Strobl) und Falldiskussionen zur Botulinumtoxintherapie (Horter)**  
2. Kleingruppe: US gezielte Injektionstechnik (Riesen)  
3. Kleingruppe: SDR (Krayenbühl, Dias) (145 Min.)  
Riesen, Krayenbühl, Strobl
- 19.00 Ende 1. Tag

**Programm 2. Tag**

**Bewegungsanalyse und Rehabilitation in der Neuroorthopädie**

- 8.00 Techniken der Bewegungsanalyse: Indikationen, Grundlagen und Messung des Gangbildes bei neuromotorischen Erkrankungen (18 Min.) Krautwurst
- 8.20 **Falldiskussion zur Diagnostik von Gangstörungen (inklusive qualitative Ganganalyse) (25 Min.)**  
Klucker, Szazi
- 8.50 Interdisziplinäres Casemanagement in der neuroorthopädischen Rehabilitation (25 Min.) Meyer, Grossenbacher
- 9.20 Stationäre Rehabilitation Neuroorthopädie (18 Min.) Grossenbacher, Meyer
- 9.40 Besonderheiten in der Erwachsenen-neuroorthopädie und Transition (18 Min.) Schöni

10.00 Kaffeepause

**Chirurgische Behandlung I**

- 10.30 Neuroorthopädische Operationstechniken: Grundlagen (OP am Faszie, Muskeln, Sehnen, Gelenken, Knochen) (18 Min.) Westhoff
- 10.50 Eingriffe am Kniegelenk (18 Min.) Grisch
- 11.10 **Falldiskussion zur OP bei Knieproblemen (18 Min.)**  
Westhoff



- 11.30 Eingriff am Hüftgelenk (18 Min.) Dreher
- 11.50 **Falldiskussion zur OP bei Hüftproblemen (18 Min.)**  
Horter

12.10 Mittagspause

**Orthopädiertechnik und Hilfsmittel**

- 13.10 **Block durch Orthopädietechniker mit 4 Gruppen (BalgristTec, Hägeli, Bähler, OrthoTeam 2. Gruppe Hilfsmittel: Rollstuhl, Gang) (60 Min.)**  
Orthopädiertechnik

14.10 Wechsel Hörsaal

**Chirurgische Behandlung II**

- 14.25 Eingriffe an den Füßen (23 Min.) Wachowsky
- 14.50 **Falldiskussion zur OP bei Fussproblemen (18 Min.)**  
Westhoff
- 15.10 Eingriffe an den oberen Extremitäten (18 Min.) Weber
- 15.30 **Falldiskussion zur OP bei OE-Problemen (18 Min.)**  
Langthaler
- 15.50 Verabschiedung  
Dreher, Grisch, von Deimling

Stand Juli 2025