

## Zukunft der Neuroorthopädie



### 12. Internationales Symposium für Neuroorthopädie & Rehabilitation

20. – 22. Oktober 2016  
Rummelsberg – Nürnberg

# Das 12. Internationale Neuroorthopädie - symposium dankt seinen Kooperationspartnern

---

neuroortho

Internationale Vereinigung für Neuroorthopädie.  
International Association of Neuroorthopaedics.



DGOU

Deutsche Gesellschaft für  
Orthopädie und Unfallchirurgie



ALEXION

ALLERGAN

Basko  
Healthcare

FIOR & GENTZ  
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

HAAS |   
Das Sanitätshaus

kerkoc+

 made for  
movement

Gemeinsam Aktiv  
ORTHOPÄDIE FORUM 

ORTHOTechnik  
Rummelsberg

  
ORTHOVATIVE®  
GmbH

OSSTEC

ottobock.

 simi  
reality motion systems

## Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Oktober 2016 findet das traditionsreiche Internationale Symposium für Neuroorthopädie & Rehabilitation zum zweiten Mal in Rummelsberg, einem Ort gelebter Inklusion, statt. Anfang der 1980er-Jahre wurde es von Dr. Adriano Murri auf der Stolzalpe/Steiermark als eine der ersten interdisziplinären Veranstaltungen für all jene Berufsgruppen gegründet, die ihre Aufgabe in der Betreuung und Behandlung von Kindern und Erwachsenen mit neuromotorischen Erkrankungen und Behinderungen sehen.

In bewährter fachübergreifender Sichtweise werden Ihnen international bekannte Experten und der dritte Neuroorthopädie-Masterlehrgang der Donau-Universität Krems innovative Therapieansätze und neueste Studien bei cerebralen Bewegungsstörungen und neuromuskulären Erkrankungen des Kindes- und Erwachsenenalters vorstellen.

Das Krankenhaus und Berufsbildungswerk Rummelsberg, der Arbeitskreis Neuroorthopädie der Österreichischen Gesellschaft für Orthopädie und orthopädische Chirurgie und die Mitveranstalter, die Donau-Universität Krems, die deutsche Arbeitsgruppe Infantile Zerebralparese, die VKO, die ISPO Austria, der Verein NEUROORTHO und MOTIO laden Sie sehr herzlich zu dieser Fortbildungs- und Diskussionsveranstaltung ein.

Wir würden uns freuen Sie in Rummelsberg begrüßen zu dürfen!

Ihr



Walter Michael Strobl

# Programm

## Donnerstag, 20.10.2016

**13:00 – 18:00 Uhr Präsymposium**

Vortragssaal Wichernhaus, Rummelsberg 71

## Erwachsen sein mit Cerebralparese – Transition & Inklusion

**13:00 Uhr Wie ist die Lebensqualität mit CP im Erwachsenenalter? Schmerzfreiheit-Partizipation – Selbständigkeit – Mobilität**

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

**13:15 Uhr Welche Grundbedingungen für eine geglückte Transition gibt es? Edukation – Prävention im Wachstumsalter – Begleitung & Loslassen, Institutionen & Zugang**

Elisabeth Pitz, Dipl.- Soz.päd.

**13:25 Uhr Erwachsen sein mit ICP aus der Sicht der Pflege**

Hedda Lienerth

**13:35 Uhr Wie kann Inklusion im Berufsleben erreicht werden? Chancen für Jobs nach der Berufsausbildung in einem Berufsbildungswerk**

Iris Thieme

**13:45 Uhr Wie kann die medizinische Betreuung von Menschen mit geistiger und Mehrfachbehinderung gesichert werden? Funktionsweise eines MZEB**

PD Dr. med. Martin Winterholler

**14:00 Uhr Pause**

# Neuroorthopädie und Rehabilitation



**14:30 Uhr** Sind orthopädische Operationen im Erwachsenenalter noch sinnvoll? Voraussetzungen, Funktionsdiagnostik, Indikationen, OP-Technik und Nachbehandlung

[Dr. med. Patricia Senghaas](#)

**14:45 Uhr** Was ist Bewegungsdiagnostik und wie kann Bewegungsdiagnostik bei der Behandlung von Patienten mit CP helfen?

[Verena Hirschmann, M.Sc.](#)

**14:55 Uhr** Welche Bedeutung haben Therapie, Sport und Rehabilitation? Möglichkeiten und Grenzen von Trainingsprogrammen

[Friederike Bock](#)

**15:05 Uhr** Welche Hilfsmittelversorgung ist für Erwachsene mit CP die richtige? Funktionsorthesen, Stehhilfen, Rollstühle, Sitz- und Lagerungsversorgung für Gehen, Stehen, Sitzen und Liegen im Alltag

[Andreas Rieppel](#)

**15:15 Uhr** Unterstützte Kommunikation

[Christiane Dieckmann](#)

**15:30 Uhr** Pause

# Programm



**16:00 Uhr Führung durch die Rummelsberger Klinik** für Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie, Klinik für Neurologie, Zentrum für Menschen mit Mehrfachbehinderung, Bewegungsanalyselabor, ORTHOTEchnik-Werkstätte

**17:00 Uhr Führung durch das Rummelsberger Berufsbildungswerk** mit Werkstätten, einer Einrichtung der beruflichen Rehabilitation von jungen Menschen mit unterschiedlichem Unterstützungsbedarf

**20:00 Uhr Referentenabend im Restaurant des Hotel Anders**

---

Anzeige

kerkoc<sup>+</sup>

SICH RUNDUM GUTES TUN.

Das Unternehmen für technische  
Neuro Orthopädie und Rehabilitation in Wien.

[kerkoc.at](http://kerkoc.at)

# Neuroorthopädie und Rehabilitation

**Freitag, 21. 10. 2016**

**08:00 Uhr Anmeldung**

Berufsbildungswerk, Rummelsberg 74

**09:00 Uhr Eröffnung und Grußworte**



Sebastian Holm

Matthias Wagner

Walter Michael Strobl

**Musikalischer Rahmen**

Nürnberger Barockbläser

---

**09:30 – 12:00 Uhr**

**Präventionsprogramme – Von der (zu) späten  
Reparaturmedizin zur rechtzeitigen gezielten  
konservativen und operativen Vorbeugung  
von Muskel-Gelenk-Skelett-Schäden?**

Vorsitz: Döderlein/Westhoff

**Keynote-Lecture:**

**Prävention von Muskel-Skelett-Deformitäten  
bei neuromotorischen Erkrankungen**

Dr. med. Leonhard Döderlein

**Prävention aus neuropädiatrischer Sicht**

Prof. Dr. med. Volker Mall

**Vorbeugung aus Patientensicht**

Gregor Steininger

**Wie könnte ein Präventionsprogramm  
der Hüftluxation aussehen?**

Prof. Dr. med. Bettina Westhoff

# Programm

## **Knöcherner Hüftrekonstruktionen bei Patienten mit Spina bifida**

Wencke Ackermann, M.Sc.

## **Wie könnte ein Präventionsprogramm von WS-Deformitäten aussehen?**

Dr. med. Daniel Herz

## **Erarbeitung eines Therapiekonzeptes für hereditäre sensorisch - autonome Neuropathie Typ IV anhand von Literatur und klinischen Erfahrungen**

Dr. med. Anja Kellermann, M.Sc.

## **Podiumsdiskussion**

---

### **12:00 Uhr Mittagspause**

Besuch der Produktausstellung



**Musikalischer Rahmen**

Nürnberger Barockbläser

---

### **13:00 – 16:00 Uhr**

## **Vernetzte Versorgung – Vom Gesundheitstourismus zu einzelnen „Gurus“ zur flächendeckenden spezialisierten medizinisch-therapeutisch-orthopädiotechnischen Zusammenarbeit?**

Vorsitz: Krebs/Wachowsky

### **Keynote-Lecture 1:**

#### **Entwicklung der interdisziplinären Zusammenarbeit**

Prof. Dr. med. Siegfried Stotz

### **Keynote-Lecture 2:**

#### **Netzwerke der Zukunft**

Dr. med. univ. Alexander Krebs, M.Sc.



# Neuroorthopädie und Rehabilitation

## **Vernetzung mit niedergelassenen Ärzten**

Christian Holländer

## **Kooperation aus der Sicht der Neuropädiatrie**

Dr. med. Bettina Behring

## **Vernetzung mit**

### **Sozialpädiatrischen Zentren (SPZ)**

Dr. med. Michael Wachowsky

## **Vernetzung mit niedergelassenen Therapeuten**

Friederike Bock

## **Zugang zum Behandlungsnetzwerk aus Patientensicht**

Steffen Uphoff

## **Hilfsmittelversorgung im interdisziplinären Team – alltagsrelevante Ziele auf ICF Basis sind wichtig für den Erfolg**

Christiana Hennemann

## **Kooperationen in der neuroorthopädischen Versorgung Erwachsener**

Dr. med. Johannes Meunzel, M.Sc.

## **Kooperation aus der Sicht der Neurologie**

PD Dr. med. Martin Winterholler

## **Ziele des Netzwerks Cerebralparese e.V.**

Dr. med. Daniel Herz

## **Ziele der Internationalen Vereinigung für Neuroorthopädie (NEUROORTHO)**

Jan-Hagen Schröder

## **Podiumsdiskussion**

---

**16:30 Uhr Kaffeepause**

Besuch der Produktausstellung

---

# Programm

**16:30 – 18:30 Uhr**

**Graduierungsfeier des 3. Neuroorthopädie-  
Lehrgangs der Donau-Universität Krems**

**Begrüßung durch die Lehrgangsleitung**

Univ. Prof. Dr. med. univ. Stefan Nehrer

Prof. h.c. Dr. med. univ. W. Strobl, MBA

**Grußworte der Modulorganisatoren**

Behandlungszentrum Aschau

Dr. med. Leo Döderlein

Schweizer Paraplegikerzentrum Nottwil

Dr. med. Patrick Moulin

**Verleihung der Masterurkunden**

**Rückblick aus Sicht der AbsolventInnen**

**Schlussworte**

Univ. Prof. Dr. med. univ. Stefan Nehrer

Prof. h.c. Dr. med. univ. W. Strobl, MBA

**Musikalischer Rahmen**

Nürnberger Barockbläser

---

**20:00 Uhr Festabend in Nürnberger Altstadt**

Restaurant des Heilig-Geist-Spitals

Spitalgasse 16, 90409 Nürnberg



**Musikalischer Rahmen**

Nürnberger Barockbläser

---

# Neuroorthopädie und Rehabilitation



**Samstag, 22.10.2016**

**09:00 – 12:00 Uhr**

**Bewegungsanalyse & Funktionsverbesserung - Von der auf Spastik fokuzierten Behandlung zu biomechanisch korrekten orthetischen und operativen Behandlungsansätzen?**

Vorsitz: [Dreher/Svehlik](#)

**Keynote-Lecture:**

**Aktuelle Behandlungsprinzipien auf der Basis der Biomechanik und Bewegungsanalyse**

[PD Dr. med. Thomas Dreher](#)

**Was leisten Unterschenkelorthesen zur Verbesserung des Gangbildes?**

[Dr. rer. nat. Harald Böhm](#)

**Gangbildverbessernde**

**Interventionen bei GMFCS 1-3**

[PD Dr. med. univ. Martin Svehlik](#)

**Elektromyographische Untersuchung kompensatorischer Muskelaktivitäten bei Torsionsfehlstellungen der Tibia**

[Mark Huybrechts, M.Sc.](#)

**Kann eine Gangbildverbesserung durch Derotationsosteotomien vorhergesagt werden?**

[Dr. rer. nat. Harald Böhm](#)

**Stabiles Stehen und Gehen**

**nach Femur-Extensionsosteotomien**

[Dr. med. Robert Csepan, M.Sc.](#)

**Funktionsverbesserung aus Patientensicht**

[Gregor Steininger](#)

# Programm

**Funktionsverbessernde Operationen bei schwerst mehrfachbehinderten Kindern und Erwachsenen**  
Dr. med. Jobst Schuseil

## Podiumsdiskussion

---

**12:00 Uhr Mittagspause**  
Besuch der Produktausstellung



---

**13:00 – 16:00 Uhr**

**Zukunft der Orthopädietechnik – Von Standardhilfsmitteln zur individuellen Massenfertigung elektronisch gesteuerter mechanischer Alltags-, Therapie- und Reha Hilfen?**  
Vorsitz: Fajak/Böhm

**Keynote-Lecture 1:**  
**Wie können Neuentwicklungen die Orthopädietechnik für bewegungsbehinderte Menschen verändern?**  
Alexander Drehmann, M.Sc.

**Korrekturmöglichkeiten der Skoliose bei Kindern mit infantiler Cerebralparese mittels Doppelschalenkorsett**  
Adrian Bosshard, M.Sc.

**Auswirkung einer Dorsalsperre in Unterschenkelorthesen auf das Gangbild bei Patienten mit bilateraler spastischer Cerebralparese und Kauergang**  
Christian Schäfer, M.Sc.

**Die Auswirkung des Orthesengewichts auf das Gangbild**  
Alexander Meier, M.Sc.

# Neuroorthopädie und Rehabilitation

**Biomechanische Wirkungsweise eines neu entwickelten Orthesensystems MT1S bei Patienten mit Cerebralparese GMFCS I-III**

Louisa Herde, M.Sc.

**Profitieren Kinder/Jugendliche mit einseitig orthetisch versorgter spastischer Hemiparese in der Entwicklung ihrer motorischen Fähigkeiten von einer gleichzeitigen Versorgung der Gegenseite?**

Dr. med. Christoph Pilhofer, M.Sc.

**Wahrung der Autonomie des Kindes mit ICP**

Claudia Bäumel, M.A.

**Anforderungen an die Orthopädietechnik aus Patientensicht**

Steffen Uphoff

**Sport & Rehabilitation am Beispiel des Race-Runners**

Prim. Dr. med. univ. Heinz Zwerina

**Exotische Fragen**

Dr. med. Ulrike Seeberger

**Podiumsdiskussion**

**16:00 Uhr Zusammenfassung der Ergebnisse des Symposiums und Verabschiedung**

**16:30 Uhr Ende der Veranstaltung**



# Referenten und Vorsitzende

Wencke Ackermann, M.Sc.

PT, Behandlungszentrum Aschau im Chiemgau,  
Neuroortho-Lehrgang

Claudia Bäumel, M.A.

PT, Physio Bäumel, Graz

OÄ Dr. med. Bettina Behring

Neuropädiatrie Klinikum Süd Nürnberg

Friederike Bock

PT, Krankenhaus Rummelsberg

PD Dr. rer. nat. Harald Böhm

Ganganalyselabor

Behandlungszentrum Aschau im Chiemgau

Adrian Bosshard, M.Sc.

OTM, Orthopädiotechnik Bern,  
Neuroortho-Lehrgang

OA Dr. med. Robert Csepan, M.Sc.

Neuroorthopädieteam,  
Orthopädisches Spital Wien-Speising

Christiane Dieckmann

Schule für Kranke, Krankenhaus Rummelsberg

ÄD CA Dr. med. Leonhard Döderlein

Behandlungszentrum Aschau im Chiemgau

PD Dr. med. Thomas Dreher

Neuroorthopädie

Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg

Alexander Drehmann, M.Sc.

OTM, Orthopädiotechnik Neuroorthopädie Wien

Dr. med. Albert Fajak

Orthopädische Universitätsklinik Erlangen

Christiana Hennemann

RehaKind e. V.

Louisa Herde, M.Sc.

OTM, Orthopädiotechnik Erlangen,  
Neuroortho-Lehrgang

OA Dr. med. Daniel Herz

Kinder- und Neuroorthopädie Marienstift Arnstadt

Verena Hirschmann, Dipl-Sportwiss., M.Sc.

Ganganalyselabor Rummelsberg

[Christian Holländer](#)

Allgemeinmedizinpraxis  
Berufsbildungswerk Rummelsberg

[Sebastian Holm](#)

Geschäftsführung Krankenhaus Rummelsberg

[Mark Huybrechts, M.Sc.](#)

PT, Ostschweizer Kinderspital, St. Gallen  
Neuroortho-Lehrgang

[OÄ Dr. med. Anja Kellermann, M.Sc.](#)

Neuroorthopädie-Lehrgang  
Donau-Universität Krems

[OA Dr. med. univ. Alexander Krebs, M.Sc.](#)

Spezialteam Neuroorthopädie Wien-Speising

[Hedda-Johanna Lienerth](#)

Stationsleitung, Krankenhaus Rummelsberg

[Prof. Dr. med. Volker Mall](#)

Haunersche Kinderklinik München

[Alexander Meier, M.Sc.](#)

OTM, ORTHOTechnik Rummelsberg,  
Neuroortho-Lehrgang

[Dr. med. Johannes Meunzel, M.Sc.](#)

Neuroorthopädie  
Schweizer Paraplegiker-Zentrum Nottwil

[CA Dr. med. Patrick Moulin](#)

Neuroorthopädie  
Schweizer Paraplegiker-Zentrum Nottwil

[Univ. Prof. Dr. med. univ. Stefan Nehler](#)

Dekan Medizinische Fakultät  
Donau-Universität Krems

[Elisabeth Pitz, Dipl.- Soz.päd](#)

Kinder- und Neuroorthopädie Rummelsberg

[Dr. med. Christoph Pilhofer, M.Sc.](#)

Orthopädiepraxis Regensburg,  
Neuroortho-Lehrgang

[Andreas Rieppel](#)

OTM, ORTHOTechnik Rummelsberg

# Referenten und Vorsitzende

[Christian Schäfer; M.Sc.](#)

OTM, ORTOTechnik Rummelsberg,  
Neuroortho-Lehrgang

[Jan-Hagen Schröder](#)

OTM,  
Vorstand der Vereinigung für Neuroorthopädie

[OA Dr. med. Jobst Schuseil](#)

Kinder- und Neuroorthopädie Rummelsberg

[Dr. med. Ulrike Seeberger](#)

Kinder- und Neuroorthopädie Rummelsberg

[OÄ Dr. med. Patricia Senghaas,](#)

Kinder- und Neuroorthopädie Rummelsberg

[Gregor Steininger](#)

Wien

[Prof. em. Dr. med. Siegfried Stotz](#)

ehem. Leiter des Spastikerzentrums ICP München

[CA Prof. h.c. Dr. med. univ. Walter M. Strobl, MBA](#)

Kinder- und Neuroorthopädie Rummelsberg

[PD Dr. med. univ. Martin Svehlik](#)

Kinder- und Neuroorthopädie

Universitätsklinik Graz

[Iris Thieme](#)

Berufsbildungswerk Rummelsberg

[Steffen Uphoff](#)

Duderstadt

[OA Dr. med. Michael Wachowsky](#)

Neuroorthopädie Olgahospital Stuttgart

[Matthias Wagner](#)

Leitung, Berufsbildungswerk Rummelsberg

[Prof. Dr. med. Bettina Westhoff,](#)

Kinder- und Neuroorthopädie

Universitätsklinik Düsseldorf

[CA Dr. med. Martin Winterholler](#)

Klinik für Neurologie, Krankenhaus Rummelsberg

[Prim.i.R. Dr. med. univ. Heinz Zwerina](#)

International Paralympics, Wien



# Allgemeine Informationen

**Ärzte:** Der Besuch der gesamten Veranstaltung wird von der Bayerischen Landesärztekammer mit insgesamt 16 Fortbildungspunkten zertifiziert (Workshop am 20.10.: 2 Punkte, Kongress am 21. und 22.10.: je 7 Punkte)

**Physiotherapeuten:** Die gesamte Veranstaltung wird mit insgesamt 15 Fortbildungspunkten zertifiziert (Workshop am 20.10.: 3 Punkte, Kongress am 21. und 22.10.: je 6 Punkte)

## Veranstaltungsort

### Präsymposium

Vortragssaal, EG, Wichernhaus,  
Orthopädische Klinik, Rummelsberg 71

### Symposium

Großer Saal, Berufsbildungswerk, Rummelsberg 74

## Sektempfang und Festabend in der Nürnberger Altstadt Restaurant Heilig-Geist-Spital

Spitalgasse 16, 90403 Nürnberg

Tel.: +49 (0)9 11/ 22 17 61

[www.heilig-geist-spital.de](http://www.heilig-geist-spital.de)

Uhrzeit: ab 20.00 Uhr

Preis (inkl. Buffet und Getränke): 35 € pro Person.

## Wissenschaftliche Leitung

### Walter Michael Strobl

Chefarzt Prof. h. c. Dr. med. univ. MBA

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

[walter.strobl@sana.de](mailto:walter.strobl@sana.de)

[www.krankenhaus-rummelsberg.de](http://www.krankenhaus-rummelsberg.de)

[www.motio.org](http://www.motio.org)

# Aussteller und Sponsoren

Das **12. Internationale Neuroorthopädie - symposium** dankt seinen Kooperationspartnern

Alexion Deutschland | D-80335 München

Basko Orthopädie HandelsGes. mbH  
D-22761 Hamburg

FIOR & GENTZ GmbH | D-21337 Lüneburg

Haas GmbH | 97230 Estenfeld bei Würzburg

Kerkoc GmbH | A-1230 Wien

Made for Movement GmbH | 30657 Hannover

Orthopädie Forum GmbH | D-91058 Erlangen

ORTHTOTechnik Rummelsberg GmbH |  
D-90592 Schwarzenbruck

ORTHOVATIVE GmbH | D-83703 Gmund

Pharm-Allergan GmbH | D-76275 Ettlingen

OssTec GmbH | D-49086 Osnabrück

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH |  
D-37115 Duderstadt

Simi Reality Motion Systems GmbH |  
85716 Unterschleißheim



# Anmeldung

## Anmeldung bis zum 1. Oktober 2016

### Ärzte

1 Tag.....	130 Euro
2 Tage.....	170 Euro

### Ärzte in Ausbildung, Therapeuten, Orthopädietechniker, andere Teilnehmer

1 Tag.....	110 Euro
2 Tage.....	130 Euro

## Anmeldung ab dem 2. Oktober 2016

### Ärzte

1 Tag.....	160 Euro
2 Tage.....	200 Euro

### Ärzte in Ausbildung, Therapeuten, Orthopädietechniker, andere Teilnehmer

1 Tag.....	140 Euro
2 Tage.....	170 Euro

Für Mitglieder der Internationalen Vereinigung für Neuroorthopädie (NEUROORTHO), Vereinssitz Wien, reduzierter Eintritt für das gesamte Symposium: 100,- Euro

Festabend: 35 Euro pro Person

## Anmeldung

Kongressorganisation und Ausstellerorganisation:  
Kongress- und Messe-Büro Lentzsch GmbH  
Gartenstraße 29, 61352 Bad Homburg  
Telefon: +49 (0) 61 72 / 67 96 - 0  
Telefax: +49 (0) 61 72 / 67 96 - 26  
E-Mail: [info@kmb-lentzsch.de](mailto:info@kmb-lentzsch.de)  
[www.kmb-lentzsch.de](http://www.kmb-lentzsch.de)

## **Krankenhaus Rummelsberg GmbH**

**Klinik für**

**Kinder-, Jugend- und Neuroorthopädie**

Rummelsberg 71 | 90592 Schwarzenbruck

Telefon 0 91 28/5043240 | Telefax 0 91 28/5043260

[anita.potsch@sana.de](mailto:anita.potsch@sana.de)

[www.krankenhaus-rummelsberg.de](http://www.krankenhaus-rummelsberg.de)

Ein Haus der

**Sana Kliniken AG**

[www.sana.de](http://www.sana.de)