

OTWorld.connect
geht weiter –
bleiben Sie vernetzt!



Programmübersicht zur Mediathek und den Innovation Showrooms 2020

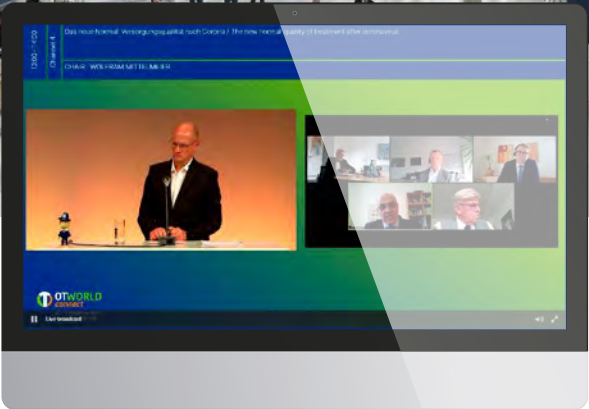
Verfügbar bis 31. Januar 2021



OTWORLD
connect

weltweit digital

<https://connect.ot-world.com/>



INHALTSVERZEICHNIS MEDIATHEK

Auf der virtuellen Plattform der OTWorld.connect finden Sie neben der kostenpflichtigen Kongress-Mediathek auch eine Vielzahl von kostenfreien Angeboten. Für den Zugang zur Plattform ist eine kostenfreie Registrierung erforderlich.

KOSTENPFLICHTIGES PROGRAMM

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS



Seite 2

ZUM TICKETSHOP



ZUR REGISTRIERUNG



KOSTENFREIES PROGRAMM

BRANCHENPOLITISCHES FORUM



Seite 18

OTWORLD WORKSHOPS DER INDUSTRIE



Seite 19

OTWORLD INNOVATION SHOWROOMS



Seite 22

WISSENSCHAFTLICHE E-POSTER



Seite 23

ZUR REGISTRIERUNG



<https://connect.ot-world.com/>

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

27. OKTOBER 2020

08:30 – 09:30 **Eröffnungsveranstaltung** 

- Channel 4**
- OTWorld: Be connected – aus Sicht des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik und der Leipziger Messe GmbH
Alf Reuter, Martin Buhl-Wagner
 - Grußwort
Burkhard Jung
 - OTWorld: Be connected – aus Sicht der Kongresspräsidenten
Christoph Josten, Michael Schäfer
-

09:00 – 10:00 **WERKSTATTGESPRÄCH | REHA-TECHNIK** 

Channel 3 **Sitzschalenversorgung – gestern, heute, morgen**
Vorsitz: Klaus Wiese | Referenten: Miriam Fül, Alexander Wagner

09:00 – 10:00 **FREIE EINREICHUNGEN | PROTHETIK** 

- Channel 2** **Prothetik**
Vorsitz: Axel Sigmund, Tymoteusz Budny
- Multigrip-Hände - Vereinfachen mehr Griffarten die Ausführung von Alltagsaktivitäten?
Russ Lundstrom
 - Intrinsische Greifintelligenzen aus der Softrobotik in der Prothetik der oberen Extremität:
Erste klinische Ergebnisse
Eike Jakobowitz
 - Erhebung quantitativer Daten anhand von ausgewählten Alltagsbewegungen zur
Beurteilung des funktionellen Benefits von TMR-Prothesen
Ralf-Thomas Münch
 - Performance und Zufriedenheit mit einem Liner für myoelektrische Schnittstellen
Matthew Wernke
 - Eine neue Datenerhebung der Handanthropometrie für das Design multiartikulierender
Handprothesen
Carina Vollmer
-

09:30 – 10:30 **SYMPOSIUM | PROTHETIK / CHIRURGIE** 

Channel 1 **Auswirkungen neuer Technologien im Bereich Prothetik und Mikrochirurgie auf die Versorgung Amputierter**

- Vorsitz: Frank Braatz
- Rekonstruktion von Extremitäten, Auswirkungen der Osseointegration auf die Rekonstruktion von Fingern – machen neue Technologien unsere Patienten wieder arbeitsfähig?
Heinz-Herbert Homann
 - Osseointegration – erste Erfahrungen
Frank Braatz
 - Osseointegration und ihre zukünftigen Möglichkeiten
Rickard Bränemark
-



27. OKTOBER 2020

10:15–11:15 FREIE EINREICHUNGEN | ORTHETIK **Channel 2 Orthetik**

Vorsitz: Jürgen Götz, Ingo Pfefferkorn

- Bewertung der 3D-Ultraschallanwendung bei Screening, Evaluierung und Orthesenversorgung von Patienten mit adoleszenter idiopathischer Skoliose
Babak Hassan Beygi
- Der elektronische Helfer gegen spastische Bewegungserscheinungen
Maximilian Moyé
- Profitieren chronische Schlaganfallpatienten von der mikroprozessorgesteuerten stand- und schwingphasenkontrollierten Orthese C-Brace?
Andreas Kannenberg
- Patientenorientierte Ergebnisse mit einer neuen mikroprozessorgesteuerten Ganzbeinorthese
Mike McGrath
- Begleitdiagnosen mit Einfluss auf das Ergebnis der Korsettversorgung bei Adoleszentskoliose
Franz Landauer

10:15–11:15 PODIUMSDISKUSSION | DIGITALISIERUNG **Channel 3 Digitalisierung Evidenz und ein Deutsches medizinisches Register für die Versorgung Amputierter**

Vorsitz: Urs Schneider, Julia Block

- Impuls-Statement
Bernhard Greitemann, Alf Reuter, Merkur Alimusaj, Andreas Hey, Dieter Jüptner, Ralf-Achim Grünther, Wolfram Mittelmeier

10:45–11:45 SYMPOSIUM | PROTHETIK **Channel 1 Der kurze Stumpf – obere und untere Extremität**

Vorsitz: Bernd Sibbel, Patrick Schröter

- Besonderheiten in der Versorgung des kurzen Unterschenkelstumpfes
Robert Helbing
- Der kurze und ultrakurze Unterarmstumpf – eine Herausforderung
Wolfgang Gröpel
- Der kurze Oberschenkelstumpf und seine Anforderungen
Olaf Gawron
- Besonderheiten in der Versorgung des kurzen Oberarmstumpfes
Boris Bertram

11:30–12:30 KURS | FUSS UND SCHUH **Channel 3 Funktionelle Therapie des Fußes nach dem Spiraldynamik-Konzept**

- Einführung in das Spiraldynamik®-Konzept
Jens Wippert

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

27. OKTOBER 2020

12:00 – 12:45 SYMPOSIUM | AUSBILDUNG 

Channel 1 **Ausbildung im Wandel – Integration neuer Technologien**

Vorsitz: Axel Sigmund, Lars Grun

- Bildung und Innovation der Technischen Orthopädie in Belgien – Spezifische Beispiele der Thomas More Fachhochschule
Xavier Bertelee, Veerle Creylman
- Ausbildung im Wandel – Integration neuer Technologien
Saeed Zahedi
- Digitale Orthopädie-Technik in Aus- und Weiterbildung
Lars Grun

11:45 – 12:45 FREIE EINREICHUNGEN | FREIE THEMEN 

Channel 2 **Freie Themen**

Vorsitz: David Hochmann, Jennifer Ernst

- Einstieg in die additive Fertigung in der Silikontechnik
Teresa Kempf
- SIGMA3D – Simulationsgestützte Medizintechnikplattform zur individuellen 3D-Hilfsmittelversorgung
David Hochmann
- Entwicklung eines CAE-gestützten Prozesses zur Kombination von additiver Fertigung mit Textilien für kundenindividuelle orthopädische Hilfsmittel
Dustin Ahrendt
- FEM-Modell der Druckprüfung nach DIN EN 12568 für Stahlkappen in
Nicole Dirksen

12:45 – 13:15 WIE WIRD VERSORGT? | PROTHETIK 

Channel 3 **Qualitätssicherung im Versorgungsalldag der oberen Extremität – Armprothetik nach VQSA**

Vorsitz: Merkur Alimusaj, Michael Schäfer

- Vorstellung und Diskussion ausgewählter Versorgungsbeispiele
Jochen Steil, Manuel Bauer, Boris Bertram

13:00 – 14:00 KURS | PROTHETIK / CHIRURGIE 

Channel 2 **Unterschenkelamputation und Prothesenversorgung**

Vorsitz: Bernhard Greitemann

- Welche Anforderungen sind an eine chirurgisch gute Stumpfversorgung zu stellen?
Bernhard Greitemann
- Probleme in der Versorgung transtibialer Stümpfe aus Sicht des Chirurgen
Patrick Schröter
- Alternative Schaftsysteme, wann welcher Schaft?
Matthias Bauche



27. OKTOBER 2020

13:30 – 14:30 INTERAKTIVES FORMAT | PROTHETIK / ORTHETIK



Channel 3 **Zukunft der klinischen und technischen Funktionsprüfung von Orthesen und Prothesen**

Vorsitz: Merkur Alimusaj, Urs Schneider

- Entwicklung eines Testverfahrens zur mechanischen Charakterisierung von Sprunggelenkorthesen
Philip Czapka
- Virtuelle Prüfung von individuellen Prothesen und Orthesen
Jannis Breuninger
- Evaluation von Orthesen und Prothesen zur klinischen Bewertung der Funktion
Merkur Alimusaj

13:30 – 14:40 FREIE EINREICHUNGEN | CORONA



Channel 1 **Versorgung in Zeiten von Covid-19**

Vorsitz: Daniel Heitzmann, Thomas Münch

- Hilfsmittelversorgung in Zeiten von Covid-19. Ernstfall? Testlauf?
Peter Fröhlingdorf
 - Auswirkungen der COVID-19 Pandemie auf die Versorgungssituation von Menschen mit Querschnittlähmung
Jessica Köpcke
 - eCoverly – der digitale Physiotherapeut in Zeiten der Covid19-Pandemie
Henrike Wandrer
 - Versorgung von Hilfsmitteln im Zeitalter der Digitalisierung und Corona-Pandemie
Marvin Raslan
 - Mehrwert für Anwender und Orthopädietechniker durch einen digital unterstützten Patientenbewertungs- und Versorgungsprozess im Bereich der passiven Armprothesen
Myriam Lingg
 - Ein gangdifferenzialdiagnostisches Programm mit trans-interdisziplinärer Therapie bei einer Patientin mit Chikungunya-Virus – eine Einzelfallstudie
Kirsten Götz-Neumann
-

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

27. OKTOBER 2020

14:45 – 15:45 FREIE EINREICHUNGEN | PROTHETIK



Channel 3 **Prothetik untere Extremität**

Vorsitz: Andreas Roth, Daniel Heitzmann

- Patientenseitige Einschätzung hinsichtlich Mobilität und Zufriedenheit nach Amputationen im Fußbereich und Charakterisierung der Versorgungen
Julia Block
- Analyse der Sensitivität funktioneller Tests bei Patienten mit einer Amputation der unteren Extremitäten
Arne Schlausch
- Einfluss der Adduktionsstellung von transfemorale Prothesenschäften auf die Becken- und Oberkörperstabilisierung während des Ebenen-Gehens
Thomas Maximilian Köhler
- Polyzentrische Prothesenkniegelenke verkürzen das Unterschenkelsegment in der Schwungphase – ist das tatsächlich so?
Thomas Maximilian Köhler
- Entwicklung eines Prothesenkniegelenkes mit variabler mono- oder polyzentrischer Kinematik (VarioKnie)
Christian Stentzel

16:00 – 17:00 GLOBAL INTERDISCIPLINARY LEADERS | PROSTHETICS



Channel 1 **Advanced upper limb prosthetics**

Vorsitz: John Miguelez, Michael Schäfer

- A prosthetist's perspective on best practices in interdisciplinary treatment of upper limb amputees
John Miguelez
- A physician's perspective on best practices in interdisciplinary treatment of upper limb amputees
Danielle Melton
- A therapist's perspective on training and outcome measures to facilitate success for upper limb amputees
Kerstin Baun

16:00 – 17:00 SYMPOSIUM | KINDERORTHOPÄDIE / KINDERVERSORGUNG



Channel 3 **Verletzungen der kindlichen Wirbelsäule – selten, aber herausfordernd!**

Vorsitz: Volker Bühren, Michael Ruf

- Therapie von HWS-Verletzungen
Jan-Sven Jarvers
- Therapie von thorakalen und lumbalen Verletzungen
Michael Ruf
- Kindliche Verletzungen der unteren Lendenwirbelsäule und des Beckens
Georg Osterhoff



27. OKTOBER 2020

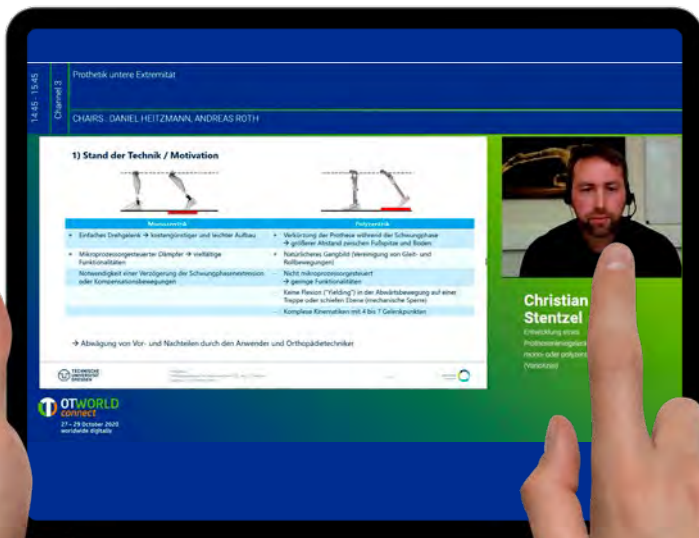
16:00–17:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM | PROTHETIK



Channel 2 **Transfemorale Schaftgestaltung in den USA und Deutschland: Was ist Stand der Technik?**

Vorsitz: Merkur Alimusaj, Brian Kaluf

- Trends bei Oberschenkel-Schafttechniken und Forschungserkenntnissen in den USA
Brian Kaluf
- Biomechanische Hintergründe und Herausforderungen in der Oberschenkelprothetik
Merkur Alimusaj
- Subischiale Schafttechniken (NU-FlexSIV) und Forschungsergebnisse
Ryan Caldwell
- Aktuelle klinische Schaftstandards bei Oberschenkelprothesen in Deutschland
Tobias Kuhn
- Biomechanische Evaluierung von randlosem vs. sitzbeinumfangendem Schaftdesign:
Ist ein Rand erforderlich?
Malte Bellmann



WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

28. OKTOBER 2020

09:00 – 10:00 SYMPOSIUM | PROTHETIK/ CHIRURGIE 

Channel 3 **Amputationschirurgie und konservative Versorgung von Stümpfen**

Vorsitz: Frank Braatz, Merkur Alimusaj

- Amputative Notmaßnahmen in der Unfallchirurgie
Michael J. Raschke
 - Geplante Extremitäten-Amputationen in der Orthopädie
Patrick Schröter
 - Paradigmenwechsel in der Nachbehandlung nach Extremitäten-Amputationen
Lutz Brückner
 - Anforderungen an den Stumpf aus orthopädie-technischer Sicht
Olaf Gawron
-

09:00 – 10:00 KURS | DIGITALISIERUNG 

Channel 1 **Digitale Formerfassung**

Vorsitz: Norbert Stockmann, Thomas Mitzenheim

- Sitzschalenfertigung unter Verwendung der CAD/CAM-Technologie
Thomas Mitzenheim
 - Erfahrungsbericht mit 3D gedruckten Silikonliner
Michael Hofer
 - Digitale Erstellung einer Zweckform im Bereich Orthetik (Extremitäten)
Steffen Matyssek
-

09:00 – 10:00 FREIE EINREICHUNGEN | BIOMECHANIK 

Channel 2 **Biomechanik**

Vorsitz: Daniel Heitzmann, Philipp Bergschmidt

- 3D-SPA – Prothesenaufbaukontrolle bei wissenschaftlichen Studien
Sebastian Wolf
 - Ein klinischer Algorithmus zur kinematischen Optimierung von Unterschenkelorthesen in der Sagittalebene
Beatrice Janka
 - Auswirkungen von Querneigungen auf den Gang von Unterschenkelamputierten
Björn Altenburg
 - Hat die mikroprozessorgesteuerte Kniebewegung Auswirkungen auf die Aktivitäten des täglichen Lebens, wenn eine Ganzbeinorthese verwendet wird?
Cleveland Barnett
 - Analyse und Simulation prinzipieller Unterstützungsmöglichkeiten für den Treppenaufstieg
Max Böhme
-



28. OKTOBER 2020

10:15 – 10:45 INTERAKTIVES FORMAT | FERTIGUNGSTECHNIK 

Channel 2 **Digitales Design in der Orthopädie-Technik / Orthopädieschuhtechnik**


Vorsitz: Michael Volkery, Frank Naumann

- Welchen Scanner für was?
Antonius Köster
- Zukunftsweisendes Industrie-4.0-Orthesensystem
Fion Cracknell
- Entdecke die Möglichkeiten – Lösungen aus der digitalen Prothetik
Frank Naumann

10:15 – 10:45 THEMENBLOCK | AUSBILDUNG 

Channel 3 **Eröffnung der Jugend.Akademie Technische Orthopädie**

Vorsitz: Axel Sigmund, Lars Grun

10:15 – 11:15 SYMPOSIUM | ORTHOPÄDIESCHUHITECHNIK 

Channel 1 **Konservative Versorgung in der Orthopädieschuhtechnik**

Vorsitz: Martin Engelhardt, Bernhard Greitemann

- Das diabetische Fußsyndrom und dessen Versorgungsrichtlinien
Tymoteusz Budny
- Versorgungsmatrix beim Knick-Senk-Fuß
Ulrich Hafkemeyer
- Versorgungsmatrix beim Spitzfuß
Tino Sprekelmeyer

11:15 – 12:15 SYMPOSIUM | PROTHETIK / CHIRURGIE 

Channel 2 **Funktionsverbessernde Ansätze in der prothetischen Versorgung**

Vorsitz: Michael Schäfer, Urs Schneider

- Strategien hybrider Steuerung
Michael Goldfarb
- Neuronale Kontrolle bei osseointegrierten Prothesen der oberen Extremitäten
Rickard Bränemark

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

28. OKTOBER 2020

11:30 – 12:30 FREIE EINREICHUNGEN | REHABILITATION



Channel 1

Rehabilitation

Vorsitz: Stefan Middeldorf, Ludger Lastring

- Einsatz entlastender Orthesen nach Meniskusrepair im Rahmen der post-operativen Rehabilitation – ein Expertenkonsens
Axel Schulz
- Ein passives Exoskelett für Überkopfarbeiten: Beschreibung des Anwendernutzens auf der Basis biomechanischer und metabolischer Parameter
Thomas Schmalz
- Evaluierung der Nutzbarkeit passiver Exoskelette am Arbeitsplatz: Ein Stufenplan für das Mapping zwischen Exoskelett, Mitarbeiter und durchgeführter Tätigkeit
Eveline De Raeve
- Der Fibroblast im Spannungsfeld der physiotherapeutischen Mobilisation – Vorstellung eines Behandlungskonzeptes und einer Pilotstudie
Thomas Koller
- Multiple Sklerose – zeitgemäße Ansätze für Therapie, Training und Alltag
Thorsten Böing

12:15 – 13:15 SYMPOSIUM | KOMPRESSIONSTHERAPIE



Channel 3

Kompressionstherapie und diabetischer Fuß – gemeinsam den Alltag der Patienten gestalten

Vorsitz: Dirk Theodor Schraeder, Uwe Riedel

- Das diabetische Fußsyndrom in der Technischen Orthopädie – Wo stehen wir im Alltag?
Dirk Theodor Schraeder
- Kompressionstherapie aus dermatologischer Sicht – Wege und Möglichkeiten im Alltag
Uwe Riedel
- ICF gesteuerte Mobilität und Teilhabe unter Hilfsmittelversorgung (Kompressionstherapie)
Dirk Theodor Schraeder

13:30 – 14:30 SYMPOSIUM | KINDERORTHOPÄDIE / KINDERVERSORGUNG



Channel 1

Die kindliche Neuroorthopädie

Vorsitz: Merkur Alimusaj, Frank Braatz

- Kindliche neurologische Fußdeformitäten und Funktionsdefizite
Leonhard Döderlein
- FES bei ICP – Outcome Measures und biomechanische Effekte im Verlauf
Julia Block
- Versorgungspfade in der Neuroorthetik
Merkur Alimusaj

13:30 – 14:30 WERKSTATTGESPRÄCH | PROTHETIK



Channel 2

Prothesenversorgung – gestern, heute, morgen

Vorsitz: Ralph Bethmann

- Fachkenntnis vs. Gewohnheit – Patientenversorgung mit Hindernissen
Robert Helbing
- Individuelle Schaftgestaltung bei Dysmelie-Versorgung OEX
Ingo Pfeiffer



28. OKTOBER 2020

14:45 – 15:45 KURS | ORTHETIK **Channel 2** **Orthesenversorgung bei neurogener Skoliose**

Vorsitz: Leonhard Döderlein, Alfons Fuchs

- Rumpforthesen bei neurogenen Wirbelsäulen-Fehlstellungen: Beckenfassung, Konstruktion und Compliance
Alfons Fuchs
- Entstehung, Diagnostik, Verlauf und Therapieindikation bei neurogener Skoliose
Leonhard Döderlein
- Nemus-Skolioseorthese: Neuromuskuläre Skoliosen halten, korrigieren oder stützen?
Martin Pfrommer

13:30 – 14:30 SYMPOSIUM | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION **Channel 3** **TAR Conference:**
Opening Speech and Session Assistive Technologies and Prosthetics

Vorsitz: Rupp Rüdiger, Malte Bellmann, Marc Kraft

- Effects on ankle power and sound limb load with an active prosthetic foot
Eva Pröbsting
- Socket design and socket adduction – How ischium or ramus containment and prosthetic alignment help reducing upper body compensatory movements
Malte Bellmann
- Reduction of back injuries in caregivers using collaborative robotics: Requirement analysis and concept design
Maximilian Siebert
- Designing a tangible solution to encourage playful hand usage for children with cerebral palsy
Christina Mittag

14:45 – 15:15 KEYNOTE LECTURE | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION **Channel 3** **TAR Conference:**
The quest for a bionic hand – recent achievements and future perspectives

Silvestro Micera

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

28. OKTOBER 2020

15:30 – 16:30 SYMPOSIUM | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION



Channel 3 **TAR Conference: Rehabilitation robotics and orthotics**

Vorsitz: Catherine Disselhorst-Klug, David Hochmann

- Design of a 3D-printed hybrid mechanical structure of a hand exoskeleton for stroke survivors to facilitate donning and doffing
Jens Vertongen
- Knee joint osteoarthritis: Evaluation of the effect of different orthotic treatment concepts
Thomas Schmalz
- Development and testing of an artificial multi-layer soft-tissue model for the testing of orthopaedic devices
Steven Mücke
- Long-term changes in technology acceptance of a robotic system in stroke treatment: A pilot study
Natalie Jankowski

16:00 – 16:45 KEYNOTE-VORTRAG | PROTHETIK



Channel 1 **Trends in der Prothetikforschung für die untere Extremität: Verbesserung der Anpassungsfähigkeit durch angetriebene und semi-angetriebene Hilfsmittel**

Michael Goldfarb

16:00 – 17:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM | FORSCHUNG



Channel 2 **Assessments, Dokumentation und klinische Wissenschaft für Forschung neben der Routineversorgung**

Vorsitz: Merkur Alimusaj, Brian Kaluf

- Evidenzgenerierung im Tagesgeschäft: Ein Prothetik-Register
Merkur Alimusaj
- Bewertungsinstrumente für Orthopädie-Techniker
Urban Daub
- Harmonisierung von Patientenversorgungsbedürfnissen und Forschungsanforderungen
Ryan Caldwell
- Forschungsstrategien in einer kleinen Praxisumgebung
Brian Kaluf

16:45 – 17:45 SYMPOSIUM | KINDERORTHOPÄDIE / KINDERVERSORGUNG



Channel 3 **Kindliche Verletzungen des Kniegelenks**

Vorsitz: Pierre Hepp, Volker Bühren

- Knieluxation im Kindesalter – Management und Outcome
Pierre Hepp
- Vordere Kreuzbandverletzungen beim Kind: Immer eine Operationsindikation?
Theresa Diermeier
- Meniskusverletzungen: Grenzen der Rekonstruktion beim Kind?
Johannes Zellner
- Frakturen des Kniegelenks im Kindesalter
Peter Zimmermann



29. OKTOBER 2020

09:00 – 10:00 SYMPOSIUM | KINDERORTHOPÄDIE / KINDERVERSORGUNG **Channel 3** **Die kindliche Wachstumslenkung – ein schwieriges Unterfangen?**

Vorsitz: Franz Landauer, Eckehard Schumann

- Wachstumslenkung an der Wirbelsäule
Christoph-E. Heyde
- Konservative Methoden der Wachstumslenkung aus orthopädie-technischer Sicht
Franz Landauer
- Wachstumslenkende Behandlung bei Achsfehlern und Längendifferenzen
Eckehard Schumann
- Orthopädie-technische Maßnahmen zur Unterstützung der Wachstumslenkung im Bereich der unteren Extremität
Daniel Schreiner

09:00 – 10:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM | FUSS UND SCHUH **Channel 2** **Rund um das Sprunggelenk – Fußchirurgie meets Technische Orthopädie**

Vorsitz: Hartmut Stinus, Markus Walther

- Bandverletzungen und Knorpelverletzungen am OSG
Hartmut Stinus
- Frakturen und deren Behandlung am oberen Sprunggelenk
Christopher Spering
- Arthrose des OSG – Therapieoption Umstellungsoperation, Arthrodeese, Prothese des OSG
Markus Walther
- Technisch-orthopädische Versorgungen nach OSG-Operationen
Michael Möller

09:00 – 10:00 KURS | PROTHETIK **Channel 1** **Wunddeckung und Anforderung an die prothetische Versorgung**

Vorsitz: Michael Steen, Bernhard Greitemann

- Indikation für kleine Haut- und Lappenplastiken
Kim Glapa
- Lappenplastiken am diabetischen Fuß
Dirk Theodor Schraeder
- Größere Verschiebelappen, gefäßgestielte Lappen, Latissimustransfer
Michael Steen

10:15 – 11:00 KEYNOTE-VORTRAG | FREIE THEMEN **Channel 1** **Teilhabe, Barrierefreiheit und Inklusion**

Raúl Aguayo-Krauthausen

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

29. OKTOBER 2020

10:15 – 10:45 KURS | PROTHETIK



Channel 3 **Qualitätsstandard Prothetik untere Extremität – aus der Praxis für die Praxis:
Ein Workshop mit Patient**

Vorsitz: Daniel Merbold

- Einführung in die Struktur des Kompendiums
Daniel Merbold
- Praxisworkshop mit Demo-Patient
Lutz Brückner

11:00 – 12:00 KURS | DIGITALISIERUNG



Channel 2 **Werkstattprozesse digital – die papierlose Werkstatt**

Vorsitz: Ingo Pfefferkorn, Roland Dötzer

- Vom Gipsmodell digital zum Werkstück
Marc Damerau
- Digital documentation in P&O – duty or choice in treatment
Christian Hartz
- Individuelle Hilfsmittelherstellung mittels digital assistierter Fertigungsprozesse
Peter Zender

11:15 – 12:15 FREIE EINREICHUNGEN | ORTHETIK



Channel 1 **Orthetik untere Extremität**

Vorsitz: Ludger Lastring, Frank Braatz

- Orthesen im Rahmen der Behandlung der Kniegelenkarthrose – biomechanischer Effekt einer Kombination aus AFO und Knick-Senk-Fuß-Einlage
Thomas Schmalz
- Wie effektiv ist eine passive dynamische Unterschenkelorthese bei der Verbesserung der patientenorientierten Ergebnismessung unter versehrten Militärangehörigen?
Mike McGrath
- Konservative Therapie der Gonarthrose – Vergleich zwischen Unterschenkelorthese und Einlage mit Außenranderhöhung
Leonie P. Bartsch
- Patientcompliance: Worauf legen Gonarthrosepatienten bei der Selektion von entlastenden Orthesen Wert? Eine Multicenter-Studie
Jana Rogoschin
- 6-Monats-Zwischenergebnisse aus einem Register einer mikroprozessorgesteuerten, stand- und schwingphasenkontrollierten Ganzbeinorthese
Russ Lundstrom

12:00 – 13:00 SYMPOSIUM | ORTHOPÄDIESCHUHTECHNIK




Channel 3 **Sensomotorische Einlagen**

Vorsitz: Michael Möller

- Sensomotorische Einlagen unter den Gesichtspunkten des sensomotorischen Regelkreises konstruieren
Michael Möller
- Indikationen und Kontraindikationen bei sensomotorischen Einlagen
Ulrich Hafkemeyer



29. OKTOBER 2020

12:15–13:15 SATELLITEN-SYMPOSIUM | REHABILITATION **Channel 2** **Rehabilitation im Sport**

Vorsitz: Martin Engelhardt, Christoph Lutter

- Reha nach VKB-Verletzung aus ärztlicher Sicht
Casper Grim
- Reha nach VKB-Verletzung aus therapeutischer Sicht
Jürgen Freiwald
- Return to Sport – Testverfahren
Matthias W. Hoppe
- Hilfsmittel im Sport – was nützt wirklich?
Christoph Lutter
- Reha im Behindertensport
Bernhard Greitemann

12:30–13:15 INTERAKTIVES FORMAT | AUSBILDUNG **Channel 1** **Ausbildungsstandards**

Vorsitz: Claude Tardif

- Prothetische und orthetische Ausbildungsstandards
Helen Cochrane
- Internationales Ausbildertreffen
Mary Scott
- E-learning
Christian Schlier
- Rollstuhl
Claude Tardif

13:15–13:45 KEYNOTE LECTURE | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION **Channel 3** **TAR Conference:
Targeted Muscle Reinnervation (TMR)**

Oskar Aszmann

13:30–14:30 SYMPOSIUM | DIGITALISIERUNG **Channel 1** **Digitale Konzepte aus der Praxis für die Praxis**

Vorsitz: Christian Kienzle, Michael Möller

- Die Korrektursimulation als Schlüssel zur Umsetzung digitaler Konzepte in der Orthetik
Christian Kienzle
- Digitale Direktfertigung von patientenspezifischen Prothesen und Orthesen
Jiri Rosicky
- Parametrisches Design kann das Design von 3D-gedruckten maßgeschneiderten Alltagshilfen vereinfachen
Veerle Creylman

WISSENSCHAFTLICHER WELTKONGRESS

29. OKTOBER 2020

13:30 – 14:30 WERKSTATTGESPRÄCH | ORTHETIK 

Channel 2 **Orthesenversorgung – gestern, heute, morgen**

Vorsitz: Franz Landauer

- Die Vergangenheit als Wegweiser in die Zukunft
Franz Landauer
- Aktuelle technische Entwicklungen der Orthesenversorgung
Hannes Stabauer, Alois Rettensteiner
- Aktuelle medizinische Einflüsse auf die Orthesenversorgung im Krankenhaus
Mercur Alimusaj
- Die Zukunft in den Werkstätten aus der Sicht von „Young-ISPO-Austria“
Alexander Pirnbacher, Anna Biedermann

14:00 – 15:00 SYMPOSIUM | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION 

Channel 3 **TAR Conference:
Innovation clusters INOPRO and INTAKT**

Vorsitz: Michael Friedrich Russold, Roman Ruff

- A multi-channel implantable system to restore natural sensory feed-back in amputees
Patrick Kiele
- Intermuscular coupling analysis during upright standing after a uni-lateral transfemoral amputation
Christian Pasluosta
- Interactive implants in a network – the innovation cluster INTAKT
Roman Ruff
- Electrical stimulation of five parts of the gastrointestinal tract: Preclinical study
Karen Stumm

14:45 – 15:45 SYMPOSIUM | REHABILITATION 

Channel 2 **Neue Wege in der Rehabilitation**

Vorsitz: Stefan Simmel, Stefan Middeldorf

- Digitalisierung in der Rehabilitation – die Median-APP
Johannes Schröter
- Patient Centered Telerehabilitation (PACT): Die Rolle klassischer und digitaler Spiegeltherapie in der Behandlung von Phantomschmerzen nach Amputation
Andreas Rothgangel
- Tele-Prävention mit der VBG
Frank Merten
- Einsatz neuer Trainingsformen in der Rehabilitation – EMS-Training
Frank Mooren

15:00 – 15:30 KEYNOTE LECTURE | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION 

Channel 3 **TAR Conference: Towards a long-term communication with the brain in the blind – challenges and future prospects**

Eduardo Fernández Jover



29. OKTOBER 2020

16:00–17:00 SYMPOSIUM | PROTHETIK / CHIRURGIE **Channel 2** **Osseointegration**

Vorsitz: Matthias Bauche, Michael Schäfer

- Osseointegration und erweiterte Mensch-Maschinen-Schnittstellen
Rickard Brånemark
- Über transkutane, osseointegrierte Prothesensysteme (TOPS) – 20 Jahre Erfahrung mit Endo-Exo-Prothesen zur Rehabilitation nach Amputation von Gliedmaßen
Horst-Heinrich Aschoff

16:00–17:00 SYMPOSIUM | TECHNICALLY ASSISTIVE REHABILITATION **Channel 3** **TAR Conference:**
Human technology interaction

Vorsitz: Frank Braatz, Thomas Seel

- Comparative study on the effectiveness of an electric versus conventional rollator during rehabilitation of apoplectic stroke patients
Franziska Knaack
- Wireless retina implant with optical energy supply
Thomas Velten
- Comparison of six different marker sets to analyze knee kinematics and kinetics during landings
Annette Kerkhoff
- Validation method for body-mounted sensor attachments
Katharina Schmidt

16:00–17:00 FREIE EINREICHUNGEN | PROTHETIK **Channel 1** **Prothetik – Passteile**

Vorsitz: Jennifer Ernst, Olaf Gawron

- Literaturübersicht zur Evidenz von hydraulischen Knöcheln sowie passiven und elektrisch betriebenen mikroprozessorgesteuerten Prothesenfüßen
Andreas Kannenberg
- Elektrisch betriebener Knöchelprothesen-Prototyp verbessert biomechanische Ergebnisse bei Unterschenkelamputierten
Jawaad Bhatti
- Der Einfluss des hydraulischen Bewegungsumfanges auf die Leistung der Knöchelprothese
Mike McGrath
- Handwerker trifft Digitalisierung – Entwicklung der Zukunft der Orthopädietechnik
Bianca Weber
- Wie wichtig ist Personen mit einer Beinamputation die Absatzverstellung bei Prothesenfüßen? – Erste Ergebnisse einer Onlineumfrage
Daniel Heitzmann

KOSTEN-
FREI

BRANCHEN- POLITISCHES FORUM

ZUR MEDIATHEK



27. OKTOBER 2020

13:00 – 14:00 PODIUMSDISKUSSION



Channel 4 Das neue Normal: Versorgungsqualität nach Corona

28. OKTOBER 2020

08:00 – 08:30 LIVE-STUDIO



Channel 4 Werden wir wahrgenommen? Die Relevanz im System

11:00 – 12:00 PODIUMSDISKUSSION



Channel 4 Hilfsmittelversorgung #systemrelevant

14:45 – 15:45 PODIUMSDISKUSSION



Channel 4 Die MDR kommt auf jeden Fall – Ist die Branche ausreichend vorbereitet?

17:15 – 18:00 LIVE-STUDIO



Channel 4 Erst kommt Corona, dann die MDR

29. OKTOBER 2020

08:00 – 08:30 LIVE-STUDIO



Channel 4 Herausforderungen und Lösungen in der Zeit mit Corona

11:00 – 12:00 PODIUMSDISKUSSION



Channel 4 Wie geht es der Branche? Was sagen Zahlen, Daten, Fakten?

14:45 – 15:45 PODIUMSDISKUSSION



Channel 4 Fokus Welt: Versorgungsqualität international – Corona-Krise und andere Herausforderungen

17:15 – 18:00 LIVE-STUDIO



Channel 4 Stay connected! OTWorld in Dauerschleife















KOSTEN-
FREI

OTWORLD WORKSHOPS DER INDUSTRIE

ZUR MEDIATHEK



27. OKTOBER 2020

-
- 09:00–09:30 **Thera-Go – Functional therapeutic orthotics range** 
Channel 5 Pedro Araújo, ORLIMAN S.L.U.
-
- 10:00–10:30 **Verarbeitung von HTV-Silikon** 
Channel 6 Leopold Vogt, Streifeneder ortho. production GmbH
-
- 11:00–11:30 **Introducing Adam's Hand: The World's First Fully Adaptive Bionic Hand** 
Channel 6 Giovanni Antonio Zappatore, BIONIT LABS S.R.L.
-
- 11:30–12:00 **Einlagenportal – Schnittstelle zwischen Vertrieb und Fertigung für moderne Einlagen** 
Channel 5 Marcel Hoeft, NOVENTI SaniVision
-
- 12:00–12:30 **Digitales Maßnehmen – bereit für das nächste Level?** 
Channel 6 Der innovative Flachstrick-Versorgungsprozess mit medi vision
Ilona Hoff, Ilona Wermers, Caroline Sprott, medi GmbH & Co. KG
-
- 12:30–13:00 **Jederzeit den Überblick behalten mit einer modernen Branchensoftware** 
Channel 5 Isabell Rahner, Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH
-
- 13:00–13:30 **Digitale Einlagen-Versorgung – Fertigungstechniken für mehr Effizienz im Arbeitsalltag** 
Channel 6 Digitalisieren, konstruieren und (re)produzieren mit dem medi CAD-Einlagen-Konzept
Robert Riedel, medi GmbH & Co. KG
-
- 13:30–14:00 **Das neue KX06-Kniegelenk: Wasserfest, flexibel und besonders robust** 
Channel 5 Adam Baier, Blatchford Europe GmbH
-
- 14:00–14:30 **Introducing Zeus – the strongest bionic limb** 
Channel 6 Dhruv Agrawal, Aether Biomedical Sp. z o.o
-
- 15:00–15:30 **Creating Customized 3D Printed Thumb Braces Using a Digital Workflow** 
Channel 5 Arne Mertens, Twikit NV; Gabi Janssen, DSM Additive Manufacturing
-
- 15:00–15:30 **Rehabilitation robotics: The Inail experience** 
Channel 6 Emanuele Gruppioni, Alberto Dellacasa Bellingegni, Centro Protesi INAIL
-
- 16:00–16:30 **Selbst-Management – zentraler Bestandteil in der Lymphtherapie** 
Channel 6 Sandra Völler, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-
- 17:00–17:30 **Lessons learned after creating thousands of fitting (and non-fitting) 3D printed orthotics – turning nice-to-have 3D technology into a clinical-validated orthoses development workflow (+ live demo of Spentys solution)** 
Channel 6 Louis-Philippe Broze, Spentys NV
-
- 17:30–18:00 **Self-Management – the core of lymphoedemic treatment** 
Channel 5 Sławomir Pysznik, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-

KOSTEN-
FREI

OTWORLD WORKSHOPS DER INDUSTRIE

28. OKTOBER 2020

-
- 09:00–09:30 **Jederzeit den Überblick behalten mit einer modernen Branchensoftware** 
Channel 5 Ferdinand Ziegler, Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH
-
- 09:00–09:30 **Criteria and Method for the selection of the prosthetic liners in accordance with the patient clinical conditions and lifestyle.** 
Channel 6 Giulia Serio, ALPS SOUTH EUROPE s.r.o.
-
- 10:00–10:30 **Vorstellung einer 3D-gedruckten Handorthese mit Nano-Hybrid-Gelenk** 
Channel 6 Andreas Flamm, Streifeneder ortho. production GmbH
-
- 11:00–11:30 **Die verlängerte Werkbank der Nowecor AG | Vision – Innovation – Produktion** 
Channel 6 Steffen Jahnke, NOWECOR AG
-
- 12:00–12:30 **Der neue Knöchelgelenksfuß EchelonER** 
Channel 5 Wasserfest, Absatzhöhenanpassung und 25° Bewegungsumfang
Adam Baier, Blatchford Europe GmbH
-
- 12:00–12:30 **Digitales Maßnehmen – bereit für das nächste Level?** 
Channel 6 Der innovative Flachstrick-Versorgungsprozess mit medi vision
Ilona Hoff, Ilona Wermers, Caroline Sprott, medi GmbH & Co. KG
-
- 13:00–13:30 **Digitale Einlagen-Versorgung – Fertigungstechniken für mehr Effizienz im Arbeitsalltag** 
Channel 6 Digitalisieren, konstruieren und (re)produzieren mit dem medi CAD-Einlagen-Konzept
Robert Riedel, medi GmbH & Co. KG
-
- 14:00–14:30 **How TwikFit supports Orthobroker to tap into the digital transformation by enabling the easy production of custom-fit 3D printed orthotic products** 
Channel 5 Kaj Sennelöv, Twikit NV; Roel Van Stiphout, Orthobroker
-
- 14:00–14:30 **Kriterien und Methoden für die Auswahl der Prothesenliner anhand des Lebensstils und des klinischen Profils des Patienten** 
Channel 6 Dita Kotnourová, ALPS SOUTH EUROPE s.r.o.
-
- 15:00–15:30 **High-Strength, Novel Prosthetic Intervention for Partial Hand and Finger Amputees** 
Channel 5 Drew Leininger, RCM Enterprices LLC dba Naked Prosthetics
-
- 15:00–15:30 **SpryStep flex: Walking, Marathon, Wandern, American Football!** 
Channel 6 Maximiere deine Leistung mit composite AFOs
Kai Krüger, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-
- 16:00–16:30 **Digitalizing the O&P 3D capture and measuring process! More accessible than ever!** 
Channel 5 Michel Babin, TechMed 3D Inc.
-
- 16:00–16:30 **Challenging patients with knee OA from biomechanical engineer perspective** 
Channel 6 Gary Bledsoe, Breg, Inc.
-
- 16:30–17:00 **Breg Capture – Digital Measurement Preview** 
Channel 6 Samer Moussa, Breg, Inc.
-
- 17:30–18:00 **Sprystep flex: Walk, marathon, hike, dunk, tackle!** 
Channel 2 Maximising potential with composite AFOs
Dave Buchanan, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-



29. OKTOBER 2020

-
- 10:00–10:30 **Tech-Talk Prothesenliner** 
Channel 6 Dominik Rudolph, Streifeneder ortho. production GmbH
-
- 11:00–11:30 **Process flexibility with the most advanced 7-AXIS ROBOTIC CARVER and SOFTWARE for custom orthoses manufacturing** 
Channel 6 Raffaele D'Achille, Frédéric Desprez, ROBOTICOM – Fabbrica Machinale S.r.l.
-
- 12:00–12:30 **Digitales Maßnehmen – bereit für das nächste Level?** 
Channel 6 Der innovative Flachstrick-Versorgungsprozess mit medi vision
 Ilona Hoff, Ilona Wermers, Caroline Sprott, medi GmbH & Co. KG
-
- 13:00–13:30 **Digitale Einlagen-Versorgung – Fertigungstechniken für mehr Effizienz im Arbeitsalltag** 
Channel 6 Digitalisieren, konstruieren und (re)produzieren mit dem medi CAD-Einlagen-Konzept
 Robert Riedel, medi GmbH & Co. KG
-
- 13:30–14:00 **Die Innovation: ElanIC ist der weltweit leichteste, wasserfeste hydraulische Knöchelgelenksfuß mit Mikroprozessorsteuerung, Induktionsladung und App-Smart-Programmierung** 
Channel 5 Adam Baier, Blatchford Europe GmbH
-
- 14:00–14:30 **Jederzeit den Überblick behalten mit einer modernen Branchensoftware** 
Channel 6 Ferdinand Ziegler, Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH
-
- 14:30–15:00 **Opciones de interfaces (liners) para amputados de extremidad inferior** 
Channel 5 Criterios de selección y beneficios considerando el tipo de piel, el estilo de vida y los niveles de actividad del usuario
 Juan Ciocchini, ALPS SOUTH EUROPE s.r.o.
-
- 15:00–15:30 **Knie-OA in der Covid-Krise: Ein medikamenten-freies Konzept** 
Channel 6 Kai Krüger, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-
- 16:00–16:30 **Introduction of the TwikFit software platform, enabling the production of made-to-fit orthotics through 3D-printing** 
Channel 6 Arno Vandenschrieck, Twikit NV
-
- 17:00–17:30 **How CAD/CAM adoption can grow your business, help more patients and provide enhanced patient care** 
Channel 6 Michael Elder, VORUM Research Corporation
-
- 17:30–18:00 **Patients with knee OA in the Covid crisis: The non-pharmacological approach** 
Channel 5 Will Cox, THUASNE DEUTSCHLAND GmbH
-

**KOSTEN-
FREI**

OTWORLD INNOVATION SHOWROOMS

ZU DEN INNOVATION
SHOWROOMS



Teilnehmende Firmen	LAND
acriba Service GmbH	Deutschland
Aether Biomedical Sp. z o.o	Polen
ALPS SOUTH EUROPE s.r.o.	Tschechien
Antonius Köster GmbH & Co. KG	Deutschland
Bauerfeind AG	Deutschland
Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse	Deutschland
BIONIT LABS S.R.L.	Italien
Blatchford Europe GmbH	Deutschland
Breg, Inc.	USA
Bundesfachschule für Orthopä- die-Technik e.V.	Deutschland
Bundesinnungsverband für Ortho- pädie-Technik	Deutschland
Centro Protesi INAIL	Italien
Confairmed GmbH	Deutschland
Covvi Ltd	Großbritannien
DARCO (Europe) GmbH	Deutschland
Dartfish Deutschland GmbH	Deutschland
DJO (ORMED GmbH)	Deutschland
Dorset Orthopaedic Company Ltd.	Großbritannien
DZH Dienstleistungszentrale für Heil- und Hilfsmittelanbieter GmbH	Deutschland
Fabrica Machinale S.r.l.	Italien
GHiWell Co., Ltd.	Korea
Group of companies METIZ	Russland
Heinrich Caroli GmbH	Deutschland
Integrum AB	Schweden
ISPO International Society for Prosthetics and Orthotics	Dänemark

Teilnehmende Firmen	LAND
Mecuris GmbH	Deutschland
medi GmbH & Co. KG	Deutschland
Michael Martin GmbH & Co. KG	Deutschland
MOWA Healthcare AG	Schweiz
NOVENTI HealthCare GmbH	Deutschland
NOWECOR AG	Deutschland
opta data Abrechnungs GmbH	Deutschland
Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH	Deutschland
ORLIMAN S.L.U.	Spanien
Orthobroker bvba	Belgien
ORTHOSCOOT GmbH	Deutschland
ORTOPEDIJOS TECHNIKA AB	Litauen
OTOS d.o.o.	Kroatien
Ottobock SE & Co. KGaA	Deutschland
pead software GmbH	Deutschland
RCM Enterprices LLC dba Naked Prosthetics	USA
Spentys NV	Belgien
Sporlastic GmbH	Deutschland
ST&G Corporation	Korea
Streifeneder ortho. production GmbH	Deutschland
Taska Prosthetics Limited	Neuseeland
TechMed 3D Inc.	Kanada
THUASNE DEUTSCHLAND GmbH	Deutschland
Twikit NV	Belgien
Verlag Orthopädie-Technik	Deutschland
VORUM Research Corporation	Kanada
Wagner Polymertechnik GmbH	Deutschland

KOSTEN-
FREI

WISSENSCHAFTLICHE E-POSTER

ZU DEN
E-POSTERN



POSTERPRÄSENTATIONEN – PROTHETIK

Analysis of patient-reported musculoskeletal pain with use of a powered ankle-foot component	
Improvements in health-related user outcomes with microprocessor feet	
Microprocessor knees for bilateral amputees	
Clinical predictors for improvement in outcomes after lower limb prosthetic fittings	
Are mobility-related outcome measures affected by varying combinations of prosthetic componentry?	
The role of the stump muscles in prosthesis control: a new measurement protocol to investigate stump muscles activity during walking	
The effect of socket movement on limb health	
Effect of elevated vacuum pressure during inactivity on residual limb circulation	
Effects of weight bearing in a negative pressure environment on residual limb tissue oxygenation	
Clinical outcome measures - Möglichkeiten und Grenzen der verfügbaren Instrumente in der Prothetik	
Pressure measurements in prosthetic sockets of transfemoral amputees during ambulation and the relationship with socket fit: A systematic review	
Varos socket system – a pilot study for the clinical use in the early phase of rehabilitation	
Analysis of sensitivity and correlation of selected self-reported clinical outcomes in lower-limb prosthetic application based on real world data	
The future of prosthetics: affordable, 3D-printed, multi-grip myoelectric prostheses for children	
Prospects for the use of additive technologies in prosthetics of patients with amputation defects at the lower limb	
Osseointegration – Chance nach 37 Jahren ohne Prothese	
Standardisiertes, individuelles Konzept zur Prothesengebrauchsschulung der oberen Extremität	
Prosthesis satisfaction in lower limb amputees, a systematic review of associated factors and questionnaires	
Investigating clinical outcomes of trans-femoral interface (socket) fabrication using a novel direct lamination method	

KOSTEN-
FREI

WISSENSCHAFTLICHE E-POSTER

POSTERPRÄSENTATIONEN – ORTHETIK

Der Einsatz eines neuartigen Orthesenknochelgelenks in standphasenkontrollierten Orthesen: Bewertung des Patientennutzens in einer Einzelfallstudie 

Definition von Anforderungen an Orthesen zur wirkungsvollen Verbesserung des pathologischen Gangbildes bei Patienten mit Multipler Sklerose 


Active ankle-foot-orthosis for ALS rehabilitation 

Active spine brace 

Postoperative Versorgung des Charcot-Fuß mittels Unterschenkelorthese – aktueller Stand der Versorgung und Perspektiven der additiven Fertigung 

Untersuchung der Calcaneusentlastung unter Anwendung des VACOped 

New design of Knee-Ankle-Foot-Orthosis with controlling dorsiflexion in needed range of motion in patients with drop-foot 

Design and analysis of an original powered foot clearance creator mechanism for walking in patients with spinal cord injury 

Die Einflüsse einer valgisierenden Sprunggelenk-Knie-Orthese auf radiologische Parameter in Ganzbein-Achsaufnahmen bei Varusgonarthrose 

POSTERPRÄSENTATIONEN – REHA-TECHNIK


An innovative modular postural padding system for hippotherapy: HIPPO MB – From the first idea to practical realization 


POSTERPRÄSENTATIONEN – FREIE THEMEN

Entwicklung eines alltagstauglichen, kontext-sensitiven Hand-Exoskeletts für Schlaganfall- und PatientInnen mit hohen Querschnittslähmungen 

Textilintegrierte elastische Sensoren für die Bewegungs- und Vitaldatenerfassung 

Kosteneffektivität und Budget Impact des C-Legs im Vergleich zur mechanischen Beinprothese ohne mikroprozessorgesteuertem Kniegelenk 

Individuelle Herstellung von Prothesen Cover und weltweit ersten mit 3D-Druckverfahren hergestellten Prothesenschäften nach ISO-Vorgaben bis 125 KG K3 


Digital transformation and 3D printing in lower extremity prosthetic solution – A new approach for low middle income countries 

Optische Analyse der Probengeometrie biologischer Proben während mechanischer Testung 



POSTERPRÄSENTATIONEN – KINDERVERSORGUNG

Einfluss einer Pelotte im Bereich des Mittelfußknochen V auf einer afferenzverstärkenden Einlage, auf den Fußöffnungswinkel bei Innenrotationsgang 

Hilfsmittelmatrix Cerebralparese – Eine Orientierungshilfe für die Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Cerebralparese 

Effectiveness after 2 years of braces designed with CAD/CAM and simulations in adolescent idiopathic scoliosis – a randomized controlled trial 

SiL-Orthese (SiL= Standing is Living) – Neuentwicklung einer dynamischen, mitwachsenden und modularen Stehorthese 

Versorgung von Hackenfüßen mit hyperdynamischen AFO 


POSTERPRÄSENTATIONEN – REHABILITATION

Auswirkungen von Kinesiotapeanlagen auf Gangbildparameter bei prothetisch versorgten beinamputierten Patienten – Ergebnisse einer Beobachtungsstudie 

Motor skills improvement evaluation of cerebral palsy child with lower limbs spasticity by application of variable abduction hip orthosis 

Schmerz und Mobilität nach unterer Extremitätenamputation bei Tumor- und Traumapatienten 

Recommendation for rehabilitation following cartilage repair – a global cartilage expert consensus 

Ambulant prehabilitation and rehabilitation of a patient with a transcutaneous osseointegrated prosthesis system (TOPS) of the left femoral 

TAR CONFERENCE: TAR E-POSTER PRESENTATION

Design of a surface electromyography sensor system for attuning the support by robotic assistance in stroke rehabilitation 

Predicting exoskeleton support torques based on human lifting motions using optimal control 

Mechanical characterization of the adaptability of prosthetic feet in the frontal plane 

Comprehensive development, implementation and evaluation of industrial exoskeletons 

INTAKT microimplants for grasp restoration in people with high spinal cord injury 

Experimental stimulation platform for electrophysiological applications and interactive implants 

Advances in electrical stimulation-based therapy for tinnitus 

KOSTEN-
FREI

ZU DEN
E-POSTERN



WISSENSCHAFTLICHE E-POSTER

BrailleRing: A flexible braille display with the potential to be easy-to-clean by its users



Motion classification for a passive lower limb exoskeleton based on derived features



Camera-based climbing analysis for a therapeutic training system



The REX Bionics lower limb exoskeleton can improve function and levels of independence and is an acceptable treatment modality to patients with neurological conditions



Perturbation-based robotic balance training during walking after stroke:
Preliminary results of a pilot randomized control trial



Rehabilitation robots in the german healthcare sector: Added value and experience



Actuated ankle exoskeleton for children with crouch gait



Developing a socially assistive robot that matches the needs and expectations of older adults with MCI and their caregivers



A musculoskeletal model for individualized neuromuscular training and rehabilitation on a robotic resistive exercise device



**JETZT SCHON DEN NEUEN
VERANSTALTUNGSTERMIN VORMERKEN!
OTWorld 2022
vom 10. bis 13. Mai 2022 in Leipzig**



Ideeller Träger
Bundesinnungsverband
für Orthopädie-Technik



Markeninhaber und Veranstalter Weltkongress
Confairmed GmbH –
Gesellschaft für Congressmanagement
Reinoldstraße 7-9, 44135 Dortmund
Telefon: +49 231 5570-5083
Fax: +49 231 5570-5088
E-Mail: congress@ot-world.com
www.ot-world.com



Veranstalter Internationale Fachmesse
Leipziger Messe GmbH
Messe-Allee 1, 04356 Leipzig
Telefon: +49 341 678-8232
E-Mail: info@ot-world.com
www.ot-world.com



Medienpartner
Verlag Orthopädie-Technik
www.verlag-ot.de
www.360-ot.de

www.ot-world.com