

OTWorld.connect  
geht weiter –  
bleiben Sie vernetzt!



# Programmübersicht zur Mediathek und den Innovation Showrooms 2020

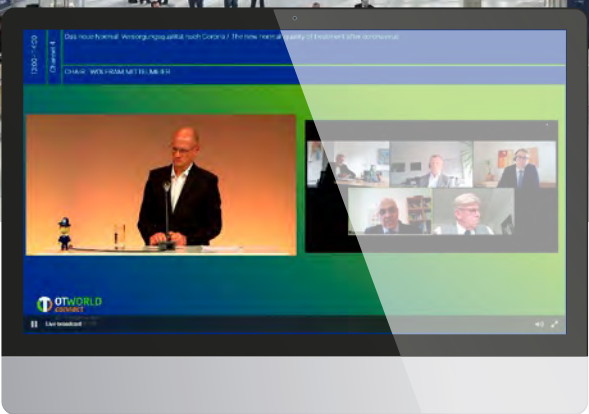
Verfügbar bis 31. Januar 2021



**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
  - eCover – 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

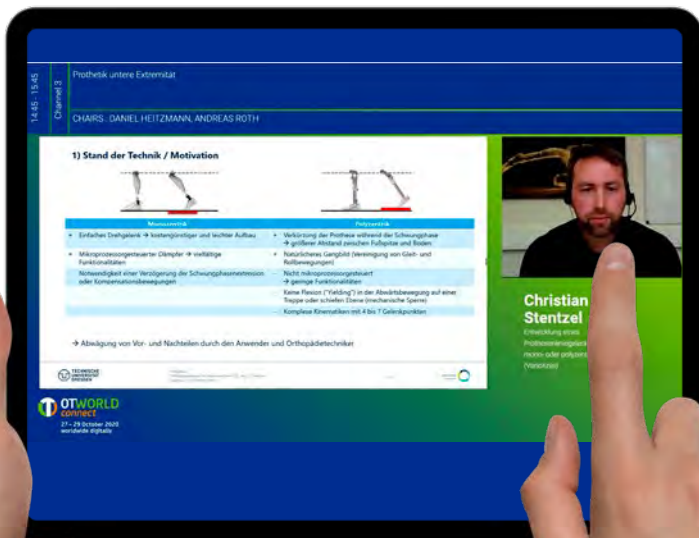
16:00–17:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM | PROTHETIK



## 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 Orthesenknöchelgelenks 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](http://www.ot-world.com)