

# KONGRESSPROGRAMM

DIENSTAG, 10. MAI 2022

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

10:00–18:00 SYMPOSIUM

Messehaus,  
M25



### Fortbildung für Durchgangsärzte: Unfallbegutachtung in der Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV: Begutachtungswesen)

Vorsitz: Ass. jur. Martin Forchert, Dr.med. Annette Ahrberg-Spiegl

- Verwaltungsrechtliche Grundlagen der Zusammenhangsbegutachtung  
Ass. jur. Martin Forchert
- Die medizinischen Grundlagen der Zusammenhangsbegutachtung in der gesetzlichen Unfallversicherung  
Dr. med. Annette Ahrberg-Spiegl | Prof. Dr. med. Ulrich Spiegl

11:00–12:15 SATELLITEN-SYMPOSIUM

CCO, Saal 5



### Gonarthrosetherapie interdisziplinär

Vorsitz: Dr. med. Stefan Middeldorf, Dr. med. Markus Schneider

In Kooperation mit Interdisziplinäre Gesellschaft für orthopädische/ unfallchirurgische und allgemeine Schmerztherapie e.V. (IGOST e.V.)

- Leitliniengerechtes Arthrose-Management  
Dr. med. Stefan Middeldorf
- Arthrosemanagement in der Rehabilitation  
Dr. med. Stefan Middeldorf
- Gonarthrosetherapie – Hilfsmittel  
Dr. med. Axel Schulz
- Minimalinvasive nicht-operative Schmerztherapie der Gonarthrose  
Dr. med. Markus Schneider
- Follow-Up-Untersuchung zu Nutzung und Nutzen von Unterschenkelorthesen und Außenranderhöhungen bei Gonarthrose  
Dipl. Ing. Julia Block

11:00–12:15 SATELLITEN-SYMPOSIUM

CCO, Saal 1



### Armprothetik – Versorgungsvariationen im Alltag

Vorsitz: Michael Schäfer, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

In Kooperation mit Verein zur Qualitätssicherung in der Armprothetik e.V.

- Osseointegriertes Prothesensystem am Oberarm mit TMR (Target Muscle Reinnervation) Steuerung – ein Erfahrungsbericht mit Versorgungsbeispiel  
Frank Naumann
- Versorgungsretrospektive nach 7 Jahren TMR  
Julian Fassnacht
- Geht's auch ohne TMR und Osseointegration? Beispiel einer myoelektrischen transhumeralen Versorgung ohne TMR und Osseointegration  
Joachim Frühauf
- Prothesenversorgung für das Mountainbiken bei ultrakurzem OA/Schulterex  
Ben Kantenich
- Bilaterale Schulterexartikulationsversorgung: Komplexe Systeme im Alltag integrieren  
Boris Bertram

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

11:00–12:15 SYMPOSIUM

CCO, Saal 2



### Digitale Transformation in Prothetik und Orthetik: Herstellung und Qualität

Vorsitz: Claude Tardif

In Kooperation mit International Society for Prosthetics and Orthotics

- Digitale Entwicklung in der Prothetik und Orthetik  
Prof. Edward Lemaire
- Der aktuelle Stand der Evidenz für die digitale Herstellung im Bereich Orthopädiertechnik: Eine systematische Untersuchung und Umfrage zur Produktion  
Dr. Ben Oldfrey
- Anwendung digitaler Fertigungsverfahren in der Orthetik  
Dr. Jiri Rosicky
- Ein Mentor-basiertes digitales Prothesenlabor und Strategien zur Verbesserung der Ausbildung von Ärzten in Ländern mit niedrigem oder mittlerem Einkommen sowie Ländern mit hohem Einkommen  
Jeffrey Erenstone
- Standards und digitale Entwicklung von Orthopädiertechnik  
Prof. Saeed Zahedi

11:00–12:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 4



### Prothetik: Passteile Fuß 2

Vorsitz: Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, Dr. Jennifer Ernst

- Konstruktion und Bewertung einer passiven selbstausrichtenden Sprunggelenkprothese  
Aman Haque
- Verbesserungen der Optionen in Bezug auf Schuhwerk bei Beinamputierten durch ein modulares Sprunggelenksystem mit individuell 3D-gedruckter Fußprothese  
Scott Jurgens
- Das Abrollverhalten eines 3D-gedruckten Prothesenfuß im Vergleich zu konventionellen Designs  
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann
- Physiologische Bewertung des Talaris-Demonstrator: Eine hochmoderne passive Unterschenkelprothese  
Elke Lathouwers
- Ein Konzept zur Klassifizierung und prothetischen Versorgung von Patienten mit Teilfußamputationen  
Daniel Sabbagh

11:00–12:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 3



### Fuß und Schuh

Vorsitz: Dr. Franz Landauer, Tino Sprekelmeyer

- Verbesserung des Gleichgewichts durch somatosensorische Vibrationen bei Personen mit vermindertem Gefühl im Fußgewölbe  
Atefeh Aboutorabi
- Ein neuartiges, einfaches Qualitätsverbesserungsinstrument, das die objektive Neigung der menschlichen Ferse und die Rückfußbewegung in der Frontalebene des Fußes im Schuh visualisiert  
Finn Christian Simonsen
- Der Effekt sensomotorischer Einlagen auf das Knieadduktionsmoment während des Gehens: Eine randomisierte Cross-Over-Studie  
Dipl.-Ing. Oliver Umbach
- Studie über den Komfort und die gewählte Größe von Militärschuhen und Überlastungsschäden im Unterschenkelbereich  
Darja Nesterovica
- Beschwerdeursache nach Arthroriseoperation beim flexiblen Plattfuß  
Dr. Franz Landauer

# KONGRESSPROGRAMM

DIENSTAG, 10. MAI 2022

10.–13. Mai 2022, Leipziger Messe

DI

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

14:00–14:30 KEYNOTE-VORTRAG

Kenton Kaufman

CCO, Saal 1



**Evidenz für Amputationen und Gliedmaßenhalt – die Einrichtung eines Registers in den USA**

15:00–16:15 SYMPOSIUM

CCO, Saal 2 **Osseointegration für die Versorgung von Amputierten – Aktuelle Möglichkeiten und zukünftige Richtungen**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Dr. Jennifer Ernst

- Transkutanes osseointegriertes Prothesensystem für beidseitig Amputierte – Umgang mit den Herausforderungen, Möglichkeiten und Grenzen  
Dr. med. Marcus Örgel
- Periprothetische Frakturen bei Patienten mit osseointegrierten Prothesen: Eine retrospektive Überprüfung von 518 Fällen  
William Lu
- TMR und Osseointegration – ein anwendbares Kombinationsverfahren für Oberarmamputierte?  
Prof. Dr. med. Frank Braatz
- Neue Ansätze für Amputationen  
Rickard Bränemark
- Osseointegration – Schlüssel für die Zukunft künstlicher Gliedmaßen  
Max Ortiz-Catalan

15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 5 **Klinischer Outcome**



Vorsitz: Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, Dr. Stefan Simmel

- COMPASS (Consensus Outcome Measures for Prosthetic and Amputation Services): Ergebnis eines globalen Konsens  
Prof. Friedbert Kohler
- 3D-Bewegungsanalyse als Methode für die Verlaufskontrolle bei orthetischer Versorgung bei Kindern  
Dr. rer. nat. Juliane Wühr
- Chirurgen, Physiotherapeuten und Orthopädietechniker: Wer ist verantwortlich für gute Stumpfverhältnisse?  
Dr. med. habil. Lutz Brückner

15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 3 **Prothetik obere Extremität: Evaluation moderner Versorgungs- und Behandlungsmethoden**



Vorsitz: Dr. Dipl.-Ing. Eike Jakobowitz

- Erste Erfahrungen der fühlenden Handprothese nach TSR (Targeted Sensory Reinnervation) Operationen: Indikation, Technik und frühe Ergebnisse  
Doz. Dr. Alexander Gardetto
- Die Vorhersagbarkeit von Greifbewegungen durch neurofunktionelle Repräsentationen: Eine Machbarkeitsstudie  
Dr. Dipl.-Ing. Eike Jakobowitz
- Evaluation des Gebrauchsvorteils neuer Exoprothesenpassteile an der OEX: Welche Prothese bietet dem Betroffenen den umfassendsten Gebrauchsvorteil?  
Alexander Fürst
- Remote-Aufzeichnung realer Nutzungsdaten von Patienten mit Prothesen der oberen Gliedmaßen mit myoelektrischer Steuerung per Mustererkennung  
Zachary Wright

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 4 **Orthetik: Aktuelle funktionelle Ansätze und Konzepte in der Orthetik**



Vorsitz: Dr. Franz Landauer, Dr. Thomas Schmalz

- Inzidenz der lumbosakralen Übergangsstörung (LSTV) bei Skoliosen  
Dr. Franz Landauer
- Wirkung von Orthesen zur Steuerung der anatomischen Haltung auf die Aktivität des großen Rückenmuskels (erector spinae) und das Sturzrisiko bei älteren Testpersonen mit Osteoporose  
Masoumeh Veiskarami
- Night Time Bracing bei idiopathischer Skoliose – früherer Beginn, kürzere Tragezeit  
M. Sc. Christian Grasl
- Funktionelle Elektrostimulation ein Vorschlag zur pathologiespezifischen Versorgung im Vergleich und in Kombination mit herkömmlicher Orthesen  
Aljoscha Diercks
- Ein passives Exoskelett zur Entlastung des Rückens bei Hebetätigkeiten: Biomechanische und metabolische Effekte  
Dr. Thomas Schmalz
- Thoracic Outlet Syndrome und Skoliose – eine weitreichende Korrelation? Case Reports und Literaturrecherche  
Frederik Wolvers

16:45–18:00 **Eröffnungsveranstaltung**

CCO, Saal 1



Moderation: Henning Quanz

- Virtuelle Eröffnung  
Prof. Dr. Karl Lauterbach, Bundesminister für Gesundheit
- Gesprächsrunde  
Alf Reuter, Präsident des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik  
Martin Buhl-Wagner, Geschäftsführer der Leipziger Messe GmbH  
Burkhard Jung, Oberbürgermeister der Stadt Leipzig  
Claude Tardif, Präsident der International Society for Prosthetics and Orthotics  
Dipl.-Ing. (FH) Merkur Alimusaj, Vorsitzender des Programmkomitees 2022  
Prof. Dr. med. Martin Engelhardt, Vorsitzender des Programmkomitees 2022
- Verleihung René-Baumgartner-Preis  
Klaus-Jürgen Lotz, Ehrenpräsident des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik  
Prof. Dr. med. Heinrich Heß, Arzt der deutschen Fußballnationalmannschaft (1974 - 1996)
- Laudationen  
Alf Reuter, Präsident des Bundesinventionsverbandes für Orthopädie-Technik / Vorstand der Deut. Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e.V.  
Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier, 1. Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e.V.
- Musikalisches Finale  
Prof. Dr. Bertolt Meyer, DJ und Professor am Institut für Psychologie der TU Chemnitz

MITTWOCH, 11. MAI 2022

MI

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 3 **Fuß und Sprunggelenk im Sport**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Martin Engelhardt

In Kooperation mit Gesellschaft für Orthopädisch-Traumatologische Sportmedizin e.V. (GOTS)

- Präventionsprogramme zur Vermeidung von Sportverletzungen an Sprunggelenk und Fuß  
Prof. Dr. rer. nat. Matthias W. Hoppe
- Aktuelle Behandlungskonzepte für ligamentäre Instabilitäten am Sprunggelenk  
Roxa Ruiz
- Hyperpronation – wo liegen die Grenzen zur Behandlung und was tun?  
Prof. Dr. med. Beat Hintermann
- Achillessehnentendinopathie – Ursache, Diagnostik, Therapie  
Dr. Thilo Hotfiel
- Orthopädieschuhtechnische Möglichkeiten zur Vermeidung von Überlastungsschäden bei Läufern  
Tino Sprekelmeyer

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 4 **Sportprothetik**



Vorsitz: Ingo Pfefferkorn

- Sportprothese oder Alltagsprothese im Sport: Möglichkeiten und Grenzen  
Reidar Pahl
- Anforderung an die Gestaltung einer Unterschenkel-Sportprothese für den Leistungssport  
Samuel Wiedmann
- Wettkampfspezifische Aufbau von Sprintprothesen nach transfemorale Amputation  
Dr. Andrea Giovanni Cutti
- Mit dem Porsche ins Gelände? Moderne Prothesenversorgung und Breitensport  
Jochen Steil

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Offenes Forum **Ge(h)spräche – Bewegungsanalyse in der Technischen Orthopädie, ein Online Videokurs**



Vorsitz: Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, Dr. Ursula Trinler, Dipl. Ing. Julia Block

In Kooperation mit der Gesellschaft für die Analyse menschlicher Motorik und ihre klinische Anwendung

- Was sind die Ge(h)spräche– Ideen und Informationen zum Online Videokurs  
Dipl. Ing. Julia Block
- Recap Ge(h)spräche – was bisher geschah  
Dr. Ursula Trinler
- Das OTWorld 2022 Ge(h)spräch – Questions & Answers und Feedback aus dem Videokurs  
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, Dr. Ursula Trinler, Dipl. Ing. Julia Block
- Im Ge(h)spräch bleiben – Weiterführende Informationen zur Bewegungsanalyse  
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 1 **Untersuchungstechniken des Fußes**



Vorsitz: Dr. Hartmut Stinus

- Untersuchungstechniken des Fußes  
Dr. Hartmut Stinus

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 2 **Orthetik bei idiopathischer Skoliose**



Vorsitz: Thomas Mitzenheim, Dr. med. Uwe Platz

In Kooperation mit Fortbildungsvereinigung für Orthopädie-Technik e.V. (FOT)

- Medizinische Grundlagen und operative Therapie  
Dr. med. Uwe Platz
- Konservative Skoliogetherapie  
Rainer Hilker
- Frühzeitige Nachtkorsettbehandlung – state of the art?  
Andreas Selle

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 5 **Orthopädie- und Rehabilitationstechnologie in der modernen Paraplegiologie**



Vorsitz: Dr. Daniel Kuhn, Dr. Doris Maier

- Besonderheiten der Hilfsmittelversorgung bei Menschen mit einer Querschnittlähmung  
Dr. Doris Maier
- Versorgungsstrategie am Fallbeispiel – Versorgung eines Paraplegikers  
Dr. Daniel Kuhn
- Versorgungsstrategie am Fallbeispiel – Versorgung eines Tetraplegikers  
Monika Weinrich
- Versorgungsstrategie am Fallbeispiel – die optimale Rollstuhlversorgung  
Sabine Rohmann
- Wohnungsberatung  
Andreas Berghammer

10:45 – 12:00 SYMPOSIUM

### CCO, Saal 3 **Der Sportlerfuß, innovative Konzepte – Schuh und Einlage neu gedacht**



Vorsitz: Markus Rehm, Tino Sprekelmeyer

- Laufschuhberatung und Einlagenversorgung: Eine individuelle Entscheidung bei Läufer\*innen!  
Martin Schnetzer
- Einfluss eines innovativen Einlagenkonzeptes auf die Rückfußbelastung  
Thomas Stief
- Einfluss einer 3D-gedruckten Laufeinlegesohle auf die Laufperformance  
Imke Pitz
- Laufschuhe im Jahr 2022  
Jörg Matthe
- Orthopädieschuhtechnische Versorgungsoption des Knick-Senk-Fußes beim Sportler  
Markus SeeBle

# KONGRESSPROGRAMM

MITTWOCH, 11. MAI 2022

MI

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

10:45 – 12:00 SYMPOSIUM

### CCO, Saal 2 **FES und Softorthesen – was macht wann Sinn?**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Ingo Pfefferkorn

- Grundlagen der Softorthesen  
Claudia Weichold
- Grundlagen der funktionellen Elektrostimulation  
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Rupp
- Möglichkeiten und Grenzen der Elektrostimulationsorthese  
Dr. Harald Böhm
- Elektrische Stimulation im Wasser für die Rehabilitation nach Querschnittlähmung  
Dr. Thomas Schauer
- FES bei Patienten mit Cerebralparese: Biomechanik und Patienteneinschätzung  
Apl. Prof. Dr. Sebastian Wolf
- FES – spannende Fallbeispiele aus der Praxis  
Aljoscha Diercks

10:45 – 12:00 SYMPOSIUM

### CCO, Offenes **Qualitätsstandards: Wie bringt man Fachexpertise in den bundesweiten Versorgungsalltag?**



Vorsitz: Dr. med. habil. Lutz Brückner, Michael Schäfer

In Kooperation mit Deutsche Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e.V. (DGIHV)

- Qualitätsstandards entwickeln: Wie entwickeln Experten einen Versorgungspfad?  
Michael Schäfer
- Qualitätsstandards umsetzen: Wie kann man Patientendaten zielführend und effizient erheben?  
Olaf Gawron
- Qualitätsstandards im Versorgungsalltag leben: Wie wird der „Stand der Technik“ kalkuliert und in Krankenkassenverträgen umgesetzt?  
Albin Mayer

10:45 – 12:00 FREIE EINREICHUNGEN

### CCO, Saal 1 **Prothetik: Aktuelle Methoden und wissenschaftlicher Stand zur Osseointegration an der unteren Extremität**



Vorsitz: MD PhD Hendrik van de Meent, Dipl. OTM Thomas Münch

- Osseointegrierte Implantate bei Patienten mit peripherer Gefäßerkrankung  
William Lu
- Sicherheit und Leistung von knochenverankerten Prothesen bei Personen mit Oberschenkelamputation: Eine 5-jährige Folgestudie  
Robin Atallah
- Versagen eines osseointegrierten Implantats und chirurgische Revision bei Personen mit knochenverankerten Prothesen nach Oberschenkelamputation  
Jamal Mohamed
- Sicherheit und Wirksamkeit eines Hilfsmittels zur Knochenverankerung von künstlichen Gliedmaßen (BADAL X) bei Beinamputierten: Eine prospektive zweijährige Follow-up-Kohortenstudie  
Hendrik van de Meent
- Management von Komplikationen und Häufigkeit erneuter Operationen nach osseointegrierter Rekonstruktion  
William Lu
- Osseointegration nach 38 Jahren Amputation zum ersten Mal wieder Laufen  
Dipl. OTM Thomas Münch

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

10:45 – 12:00 FREIE EINREICHUNGEN

### CCO, Saal 4 **Prothetik: Biomechanik und Outcomes Beinprothetik**



Vorsitz: Siu-Teing Ko, Malte Bellmann

- Reduktion von Phantomschmerzen durch eine TSR-basierte chirurgische Technik: Eine Fallserie von acht Patienten mit Amputation der unteren Gliedmaßen  
Doz. Dr. Alexander Gardetto
- Ein neuer Ansatz für biomechanische 3D-Simulationen zur evidenzbasierten Komfortbewertung von Prothesenschäften  
Animesh Ranjan
- Ein neuartiger simulationsgestützter Arbeitsablauf für die Planung von CFK-Schichten in Prothesenschäften für die untere Extremität  
Armagan Can Yildiz
- Energieverbrauchsmessungen mit Prothesen oder Orthesen: Was ist das adäquate Studiendesign?  
Malte Bellmann
- Hilfsmittel für bidirektionale Konvertierungen zwischen 3D-Spannungsmessungen an Prothesenschäften und ihren 2D-Darstellungen  
Siu-Teing Ko

10:45 – 12:15 SYMPOSIUM

### Messehaus, **M25 Fortbildung für Durchgangsarzte: Rehabilitation und Hilfsmittel in der gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV: Rehabilitationsmanagement, Teil 1)**



Vorsitz: Dr. Klaus Fische, Dr. Stefan Simmel

- Hilfsmittelversorgung aus Sicht der DGUV  
Ralf Rensinghoff
- Orthopädische Schuhversorgung aus Sicht der Schuhberatungsärztin  
Sabine Drisch
- Evaluation des Gebrauchsvorteils neuer Exoprothesen  
Dr. Stefan Simmel
- Exoprothesen-Rehabilitation der BG-Kliniken  
Dr. Klaus Fischer

12:30 – 13:30 POSTER SESSION

### CCO, Saal 3 **Posterpräsentationen mit Kurzvorträgen: Prothetik, Digitalisierung, Biomechanik, Kinderorthopädie / Kinderversorgung**

Vorsitz: Olaf Gawron, Ingo Pfefferkorn

- Radiological signs of osteoarthritis of hip and knee in lower limb amputees that apply for bone anchored prostheses  
Jamal Mohamed
- Evaluation of a new, patient-adjustable socket system in early prosthetic rehabilitation: a pilot study  
Russ Lundstrom
- I.N.E.S.S. – Innovative Edge Silicone System  
Stéphane PAILLET
- Simultaneous intra-socket shear and pressure measurements of a transfemoral amputee during dynamic and static activities: a feasibility study  
Siu-Teing Ko
- Bewegungstraining nach TMB (Targeted Muscle Benefit) – TMR in der Unteren Extremität  
Ralf-Thomas Münch
- Analyse des Effekts der prothetischen Versorgungsart auf funktionelle Tests und Fragebögen mit Selbstauskunft bei Patienten mit Oberschenkelamputation  
Arne Schlausch

# KONGRESSPROGRAMM

**MITTWOCH, 11. MAI 2022**
**MI**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prosthetic user experience and satisfaction of unilateral transtibial amputee Emre Çayirli</li> <li>Transfemoral bionic bone-anchored prostheses: What is the margin of safety of load applied by state-of-the-art components? Prof. Laurent Frossard</li> <li>A case study of bilateral congenital lower limb in a 29 month old congenital child Ayman Amer</li> <li>Complex Regional Pain Syndrome Treated With Above Knee Amputation And Osseointegration William Lu</li> <li>Osseointegration for Diabetic Patients: The Risk of Infection versus the Reward of Mobility William Lu</li> <li>Osseointegration Outcomes following Amputee Lengthening William Lu</li> <li>Safety of osseointegrated implants for Transtibial amputees William Lu</li> <li>An open-source digital fabricated sensor-based diabetic foot monitoring system usable for orthoses treatment Paula Janecke</li> <li>Evaluation einer App-basierten Gesundheitsanwendung bei Patienten mit verschiedenen orthopädischen Beschwerdebildern Jonas Wölm</li> <li>Zusammenhänge zwischen Digitalität und Diversität: Welche Chancen und Herausforderungen bieten Digitalität und Diversität in der Gesundheitswirtschaft? Daniel Behm</li> <li>Longitudinal Foot Arch Detection via Convolutional Neural Network Based on Center of Pressure Trajectory Monireh Ahmadi Bani</li> <li>Kontrollmethode zur Therapieverfolgung und Dokumentation bei Pectus Carinatum Dipl.-Orth. Prot. Andreas Würsching</li> </ul>

**12:30–13:30 ePOSTER**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
<b>CCO, Foyer</b>	<b>Posterpräsentationen – ohne Kurzvorträge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Effectiveness of the Erigo therapy on secondary complications after neurological injuries in acute stages: a literature review Maryam Maleki</li> <li>Influence of phantom pain in spanish lower limb amputees Bibiana Trindade de Almeida</li> <li>Ground reaction ankle-foot orthoses for correction of crouch gait in children with cerebral palsy (Case Study) Pravin Verma</li> <li>The effect of two ankle foot orthoses (AFO's) in drop foot Gonçalo Moraes</li> <li>Health-related quality of life and safety in persons with a bone-anchored prosthesis: a prospective two-year follow-up cohort study Charlotte van Vliet-Bockting</li> <li>Klinische Outcome Measures: Sind die verfügbaren Instrumente zur Differenzierung von Prothesenkniegelenken und -füßen geeignet? Annika Dlugoszek</li> </ul> <p>Die ePoster sind im CCO dauerhaft ausgestellt und werden auf Großbildschirmen präsentiert.</p>

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
<b>14:00–14:30</b>	<b>KEYNOTE-VORTRAG</b>
<b>CCO, Saal 1</b>	<b>Digitalisierung: Chancen und Risiken für Menschen mit Beeinträchtigungen</b>  Prof. Dr. Bertolt Meyer
<b>15:00–16:15</b>	<b>SATELLITEN-SYMPOSIUM</b>
<b>CCO, Saal 2</b>	<b>Aktuelle Wege in der Rehabilitation von Querschnittgelähmten</b>  Vorsitz: Dr. med. Marion Saur, Alf Reuter In Kooperation mit Deutschsprachige Medizinische Gesellschaft für Paraplegiologie e.V. (DMGP) <ul style="list-style-type: none"> <li>Assistive Neurotechnologie für die Rehabilitation von Menschen mit Querschnittlähmung – Was gibt's Neues? Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Rupp</li> <li>S2e-Leitlinie: Ergebniserhebung in der Erstbehandlung nach neu erworbener Querschnittlähmung Dr. med. Anke Scheel-Sailer</li> <li>FES bei Querschnittgelähmten Ines Bersch-Porada</li> <li>Die FGQ – effizient und gemeinnützig Jens Sauerbier</li> </ul>
<b>15:00–16:15</b>	<b>SYMPOSIUM</b>
<b>CCO, Saal 1</b>	<b>Kinder-(Neuro)orthopädie: Aktuelle OP-Verfahren und Behandlungskonzepte</b>  Vorsitz: Dipl. - Ing. Merkur Alimusaj, Prof. Dr. Sébastien Hagmann <ul style="list-style-type: none"> <li>Malalignment und operative Achskorrekturen am muskuloskelettalen System bei neuroorthopädischen Krankheitsbildern Prof. Dr. Sébastien Hagmann</li> <li>Objektive OP-Planung und Verlaufsevaluation mittels instrumenteller Ganganalyse Dr. Marco Götze</li> <li>Orthopädiotechnische Versorgung der unteren Extremität bei neuroorthopädischen Krankheitsbildern Claudia Weichold</li> <li>Funktionelle Ansätze in der Behandlung neurogener kindlicher Wirbelsäulendeformitäten – sitzen – liegen – laufen Dr. Franz Landauer</li> <li>Orthopädiotechnische Versorgung des Rumpfes im Kindesalter bei neurogenen Grunderkrankungen Alexander Drehmann</li> </ul>

**15:00–16:30 SYMPOSIUM**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
<b>CCO, Saal 5</b>	<b>Fortbildung für Durchgangszärzte: Brandverletzungen – Update (DGV: Rehabilitationsmanagement, Teil 2)</b>  Vorsitz: Dr. Hans Ziegenthaler, Lars Jäger <ul style="list-style-type: none"> <li>Innovationen Primärbehandlung – enzymatisches Debridement Prof. Dr. med. Frank Siemers</li> <li>„Scannen versus messen“ in der Nachbehandlung von Brandverletzten Patrick Meier</li> <li>Der besondere Fall: Ein Beispiel für interdisziplinäre Zusammenarbeit – Schwerbrandverletztzentrum Prof. Dr. Thomas Kremer</li> <li>Der besondere Fall: Ein Beispiel für interdisziplinäre Zusammenarbeit – Rehabilitation Dr. Hans Ziegenthaler</li> </ul>



# KONGRESSPROGRAMM

MITTWOCH, 11. MAI 2022

10.–13. Mai 2022, Leipziger Messe

MI

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

- Der besondere Fall: Ein Beispiel interdisziplinäre Zusammenarbeit – Orthopädie-Technik  
Frank Naumann
- ICF-orientierte Rehabilitation nach thermischem Trauma – vorläufige Ergebnisse einer multizentrischen prospektiven klinischen Evaluationsstudie  
Dr. Hubert Neubauer
- Rehabilitation der brandverletzten Hand  
Priv. Doz. Dr. med. Michael Steen

### 15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

#### CCO, Saal 3 **Rehabilitation**



Vorsitz: Dr. med. Stefan Middeldorf, Dipl. Ing. Daniel Heitzmann

- „HOT“ der Heidelberg Obstacle Trail als kombiniertes Messinstrument zur Erhebung der Mobilität bei Menschen mit einer Beinamputation  
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann
- Welcher Rehabilitationsprozess für eine innovative Prothese der unteren Gliedmaßen? Ein Multi-Player-Ansatz  
Laurine Calistri
- Vergleich des decompositionierten und des überlagerten Elektromyogramms zur Analyse der Muskelermüdung  
Sarah Langer
- Inzidenz schwerer Beinamputationen während der COVID-19-Pandemie: epidemiologische Daten aus dem Informationssystem zu Erstattungen  
Dr. Jan Paul Frölke
- Exartikulation des Knies bei kritischer Ischämie: Wissenslücke in der nationalen niederländischen Leitlinie Amputation und Prothetik 2020  
Dr. Jan Paul Frölke

### 15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

#### CCO, Saal 4 **Orthetik – Therapie und Fertigung**



Vorsitz: M. Sc. Christian Grasl und Dr. Stefan Simmel

- Kontrollierte dynamische Dehnungsothesen zur Behandlung von Gelenkkontrakturen bei Kindern und Jugendlichen  
Lieske van der Stam
- Einzigartige Einflüsse der Ausrichtung, Steifigkeit und Vorspannmoment von Unterschenkelprothesen auf biomechanische Variablen im Gang  
Nicholas LeCursi
- Unmittelbare Wirkung einer Gegenhalteschiene mit und ohne Vibration auf Schmerzen, Muskelstärke und Bewegungsumfang bei Patienten mit lateraler Epicondylitis  
Forough Dehghani
- Wirkung eines dynamischen Kontraktur- u. Tonusmanagements nach langer Dehnung unter geringer Belastung zur Vergrößerung des Bewegungsumfangs in der unteren Extremität  
Flora Versyck
- Prüfverfahrenentwicklung zur Sicherheitsbewertung 3D-gedruckter Hilfsmittel  
Maxim Kirillov
- Wachstumslenkende Helmtherapie bei Säuglingen mit Schädelasymmetrie  
M. Sc. Christian Grasl

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

### 15:00–16:00 WERKSTATTGESPRÄCH

#### CCO, Offenes Forum **Einlagenversorgung im Hochleistungssport**



Vorsitz: Stefan Woltring

- Ist bei den Profis alles anders? – Einlagenversorgungen im Hochleistungssport  
Stefan Woltring

### 16:45–18:00 SYMPOSIUM

#### CCO, Saal 3 **Amputation und Prothesenversorgung im Beckenbereich**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann, Olaf Gawron

- Amputation im Beckenbereich – Traumatologischen Vorgehen  
Patrick Schröter
- Amputation im Beckenbereich – Tumorchirurgie  
Prof. Dr. med. Jendrik Harges
- Prothetische Versorgung nach Amputationen im Beckenbereich  
Tim Baumeister
- Hüftexartikulation und Hemipelvektomie: Erhebung zu sozialer Teilhabe und Lebensqualität einschließlich 7-Jahres-Follow-up-Daten  
Dipl. Ing. Julia Block

### 16:45–18:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM

#### CCO, Saal 2 **Real-World-Evidence aus klinischen Ergebnissen der Orthesen- und Prothesenversorgung**



Vorsitz: Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj, Brian Kaluf

In Kooperation mit The American Academy of Orthotists & Prosthetists

- Outcome Measure Motivation: Fokus auf das Individuum  
Brian Kaluf
- Wie Outcome-Measure-Daten für Einzelpersonen und Gesamtpopulationen genutzt werden  
Eric Weber
- Neue Ansätze bei der evidenzbasierten Versorgung und der auf Outcome-Messung basierenden Behandlung  
Robert Gailey
- Datenbank zu Amputationen und dem Erhalt von Gliedmaßen  
Kenton Kaufman
- Hin zu einer evidenzbasierten Versorgung von Amputierten, Herausforderungen und Bedürfnisse  
Dr. med. Urs Schneider

### 16:45–18:00 INTERDISZIPLINÄRE LEUCHTTÜRME WELTWEIT

#### CCO, Saal 4 **Hochmoderne Versorgung des diabetischen Fußsyndroms durch ein interdisziplinäres Team**




Vorsitz: Prof. Dr. Sicco A. Bus

- Biomechanik des diabetischen Fußes und Maßschuhe: Modernste Konstruktionsprinzipien  
Prof. Dr. Sicco A. Bus
- Der Diabetiker und das Tragen von Maßschuhen: Der Stellenwert von Anwendungsdisziplin, Wahrnehmung und Kommunikation  
Jaap van Netten
- Wie arbeiten Arzt, Schuhtechniker und Forscher zusammen, um sich in der Führung einer gut ausgelasteten ambulanten diabetischen Fußpraxis gegenseitig zu unterstützen?  
Dr. Tessa Busch

# KONGRESSPROGRAMM

MITTWOCH, 11. MAI 2022

MI

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
16:45 – 18:00	FREIE EINREICHUNGEN
CCO, Saal 1	<b>Prothetik: Outcome measures aus internationaler Sicht</b>
	Vorsitz: Prof. Friedbert Kohler, Michael Schäfer
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Referenzwerte ausgewählter selbst gemeldeter und leistungsbasierter Ergebnismessungen bei Oberschenkel- und Unterschenkelamputierten Pawel Maciejasz</li><li>• Checkliste zur Bewertung der Zufriedenheit mit Unterschenkelprothesen Erwin C. T. Baars</li><li>• Normative Daten und unterschiedliche Verwendung des Amputee Mobility Predictors (AMP) bei der Zuweisung des K-Levels für Unterschenkelamputierte Russ Lundstrom</li><li>• LEAD (Lower Extremity Amputation Dataset): Ergebnis eines globalen Konsens Prof. Friedbert Kohler</li><li>• Aktivität und Lebensqualität nach transfemorale Oberschenkelamputation Sabine Drisch</li></ul>

# KONGRESSPROGRAMM

DONNERSTAG, 12. MAI 2022

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Saal 4** **Die Besonderheiten neurologischer Fußdeformitäten im interdisziplinären Kontext**



Vorsitz: Dr. med. Christine Bollmann

- Neurogene Fußdeformitäten aus kinderorthopädischer Sicht  
Dr. med. Christine Bollmann
- Neurogene Fußdeformitäten aus physiotherapeutischer Sicht  
Katrin Reinhardt
- Neurogene Fußdeformitäten aus orthopädietechnischer Sicht  
Christina Kolbe

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Saal 2** **Neurostimulation**



Vorsitz: Jochen Steil

- Spezifische Analyse bei Multipler Sklerose und daraus resultierend die optimale Orthesenversorgung, im Besonderen der Einsatz mit und ohne FES  
Sabine Lamprecht
- Funktionelle Elektrostimulation = Fußhebersystem?  
Die Kombinationsversorgung aus Elektrostimulation und Orthese zeigt vielversprechende neue Möglichkeiten  
Aljoscha Diercks
- Elektrostimulation (FES) in der individuellen Handorthetik  
Jochen Steil

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Saal 1** **Untersuchungstechnik des Stumpfes**



- Hands on – Untersuchung des Stumpfes  
Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Offenes Forum** **Breitensport – Voraussetzungen und Wege zur Einlagenversorgung**



Stefan Woltring

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Saal 3** **Lip-Lymphödem**



Vorsitz: Thomas Mitzenheim, Dr. Alexander Florek

In Kooperation mit Fortbildungsvereinigung für Orthopädie-Technik e.V. (FOT)

- Lip-/Lymphöden – Systematik, Verlauf, operative Behandlung  
Dr. Alexander Florek
- Ambulante und stationäre Rehabilitation – Therapie im multiprofessionellen Team  
Dr. med. Achim Richter
- Medizinische Kompressionstherapie: Was? Wann? Wie?  
Monika Reder

09:15 – 10:15 KURS

**CCO, Saal 5** **Workshop Digitalisierung**



Michael Krämer, Maria Köhlitz

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

10:45 – 12:00 SPEZIALISTEN-WORKSHOP

**CCO, Saal 1** **Material 2025: Werkstoffkunde in der Orthopädie-Technik – Teil 1**



Vorsitz: Michael Schäfer, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

- Festigkeitsvergleich unterschiedlicher Faserverbundarmierungen  
Ludger Lastring
- Faserverbundwerkstoffe, deren Verarbeitung und Einsatzgebiete in der Orthopädie-Technik  
Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert
- Silikone und deren Einsatzgebiete in der Orthopädie-Technik  
Michael Schäfer

10:45 – 12:00 KURS

**CCO, Saal 5** **Fortbildung für Mediziner: Basiskurs Amputationschirurgie – wie geht man vor Teil 1- Basistechniken untere Extremität**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann, Dr. med. Dipl. Sportl. Rainer Eckhardt

Basiskurs der Initiative '93 | Schirmherrschaft: Berufsverband für Orthopädie und Unfallchirurgie e.V. (BVOU)

- Amputation am Fuß  
Dr. Tymoteusz Budny
- Amputationen am Unterschenkel  
Dr. med. Dipl. Sportl. Rainer Eckhardt
- Knieexartikulation, transfemorale Amputation, Amputationen im Bereich des Beckens  
Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann

10:45 – 12:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM

**CCO, Saal 2** **Sport und Orthetik**



Vorsitz: Dr. Casper Grim, Prof. Dr. Romain Seil

In Kooperation mit Gesellschaft für Orthopädisch-Traumatologische Sportmedizin e.V. (GOTS)

- Bedeutung des Sports für eine bessere Lebensqualität  
Prof. Dr. med. Martin Engelhard
- Warum ist die Prävention von Sportverletzungen so wichtig?  
Prof. Dr. Romain Seil
- Orthesenversorgung im Sport – untere Extremität  
Dr. Thilo Hotfiel
- Orthesenversorgung im Sport – obere Extremität  
Dr. med. Robert Lenz
- Was leistet das IAT Leipzig für den Paraspport?  
Prof. Dr. rer. nat. Olaf Ueberschär

10:45 – 12:00 SYMPOSIUM

**CCO, Offenes Forum** **Wichtige Aspekte der Biomechanik in der Orthopädie-Technik – ein Überblick**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegmund Blumentritt

- Biomechanik: Entwicklung(-en) in der Orthopädietechnik über die letzten Jahrzehnte  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegmund Blumentritt
- Metabolische Energieverbrauchsmessungen in der Orthopädie-Technik – Sinn oder Unsinn?  
Dr. Thomas Schmalz
- Entwicklung der Kraftübertragung zwischen Patient und Prothese – im Alltag und im Leistungssport  
Malte Bellmann
- Biomechanik im Orthobionik-Studium  
Markus Müller
- Wie viel Biomechanik braucht der Arzt?  
Prof. Dr. med. Frank Braatz



# KONGRESSPROGRAMM

DONNERSTAG, 12. MAI 2022

10.–13. Mai 2022, Leipziger Messe

DO

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

10:45 – 12:00 FREIE EINREICHUNGEN

**CCO, Saal 3** **Orthetik – Biomechanische Prinzipien der Beinorthetik**



Vorsitz: Daniel Sabbagh, Dr. Jennifer Ernst

- moto-AFO Entwicklungsergebnisse einer motorisierten Orthese für spastische Erscheinungen  
Daniel Merbold
- Einfluss sprunggelenkübergreifender Unterschenkelorthesen auf die Gangstabilität von Patienten mit Infantiler Zerebralparese  
Magnus Reulbach
- Biomechanischer Nutzen eines frei beweglichen Systemkniegelenkes mit dynamischem Extensionsanschlag – eine Fallstudie  
Daniel Sabbagh
- Eine biomechanische Bewertung der Verwendung eines variablen Verformungswiderstands bei Ganzbeinorthesen  
Mike McGrath

10:45 – 12:00 FREIE EINREICHUNGEN

**CCO, Saal 4** **Digitalisierung in der Orthopädietechnik:  
Von der Diagnose zur Produktion**



Vorsitz: Dipl.-Ing. Axel Sigmund, Dipl.-Ing. (FH) Daniel Heitzmann

- Spotify, Uber & Co. – Globale Vernetzung auch in der Orthopädietechnik?  
Bianca Weber
- Randomisiert-kontrollierte Studie zur Überprüfung einer 12-wöchigen app- und orthesengestützten Trainingsintervention bei Patienten mit Gonarthrose  
Valerie Dieter
- Ein intelligentes Textil als Alternative zur Gipsabformung  
Corentin Féry
- Digitaler Einstieg in die Versorgung nach einer Hüftexartikulation  
Verena Bach
- Validierung eines parametrischen Modells der Skoliose  
Briac Colobert
- VarioFit: Entwicklung eines ortsungebundenen Verfahrens für eine geführte Einstellung von Exoprothesen der unteren Extremität  
Daniel Merbold

12:30 – 13:30 ePOSTER-SESSION

**CCO, Saal 3** **Posterpräsentationen mit Kurzvorträgen: Orthetik, Freie Themen, Fuß und Schuh, Rehabilitation, Reha-Technik**

Vorsitz: Dr. Franz Landauer, Thomas Stief, Prof. Dr. med. Frank Braatz

- Orthesenversorgung der adulten Skoliose  
Rainer Hilker
- Einfluss der Applikation einer Gangjustierhilfe auf die Aktivität der Unterschenkelmuskulatur  
Prof. Dr. med. Christoph Anders
- The effect of elderly specific spinal orthoses on balance control and walking characteristics in elderly subjects  
Masoumeh Veiskarami
- Cervical Thoracic Orthosis (CTO) for Treatment of Antecollis and Pisa syndrome in Parkinson disease: A Case report  
Narudon Batasook
- Comparison of three different orthoses on the effects of pain and daily function of carpometacarpal thumb arthrosis  
Sofie Goeminne

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

- Prevention of cranial hemorrhage in patients undergoing craniotomy using helmet orthosis  
Mohammadali Abbaspour
- Nachhaltige Orthopädiwerkstatt – Utopie oder längst Realität? Status Quo und Lösungsansätze für eine nachhaltigere Branche  
Bianca Weber
- Gestrickte prothetische Socken – zu mehr Komfort mit Naturmaterialien  
Prof. Tina Moor
- Beeinflussung ausgewählter HRV-Parameter durch das Tragen einer Gangjustierhilfe in Sicherheitsschuhen Produktionsarbeitern in der Spätschicht  
Prof. Dr. med. Christoph Anders
- Three-dimensional testing of orthopedic devices with a robotic test system  
Dipl. Ing. Thanh-Duc Nguyen
- Settings protocols for screening spinal pathologies  
Taremwa Jenan
- A review of effect of foot orthoses and shoe characteristics on balance in healthy elderly  
Atefeh Aboutorabi
- The effect of shoe modification on wound care in diabetic patients: a literature review  
Atefeh Aboutorabi
- Pedorthic information modeling  
Daniel Petcu
- The effect of a mechanical stance control orthosis in rehabilitation in order to improve standing, walking and activities of daily living  
Flora Versyck
- Ergebnisse der Veränderungen von Gangbildparametern durch Kinesiotape im Rahmen eines 50 m Gangtestes  
Marcus Neupert
- Effect of vibration on postural control and gait of elderly subjects: a systematic review  
Atefeh Aboutorabi

14:00 – 14:30 KEYNOTE-VORTRAG

**CCO, Saal 1** **TMR und Osseointegration**



Univ. Prof. Dr. med. Oskar Aszmann, Agnes Sturma

15:00 – 16:15 KURS

**CCO, Saal 5** **Fortbildung für Mediziner:  
Basiskurs Amputationschirurgie – wie geht man vor  
Teil 2: obere Extremität und Stumpfkorrekturen**



Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann,  
Dr. med. Dipl. Sportl. Rainer Eckhardt

Basiskurs der Initiative '93 | Schirmherrschaft: Berufsverband für Orthopädie und Unfallchirurgie e.V. (BVOU)




- Amputationen an der oberen Extremität  
Patrick Schröter
- Indikationen für Stumpfkorrekturen  
Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann
- Chirurgische Techniken zur Stumpfverbesserung unter Einbezug der Nerven  
Dr. Jennifer Ernst

# KONGRESSPROGRAMM

## DONNERSTAG, 12. MAI 2022

**DO**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
15:00–16:15	SYMPOSIUM
<b>CCO, Saal 3</b> 	<b>Amputationen beim jungen Menschen: Anforderungen und Besonderheiten</b> Vorsitz: Dr. Burkhard Lehner, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonderheiten der Operation und Therapie bei Patienten mit Weichteil- und Knochentumoren Dr. Burkhard Lehner</li> <li>• Spezielle operative Verfahren in der rekonstruktiven und Amputationschirurgie Prof. Dr. Jonas Kolbensschlag</li> <li>• Extremitätenerhalt versus Amputation: Wo stehen wir? Dr. Steffen Langwald</li> <li>• Sportliche Aktivität und Lebensqualität nach Major Amputation der unteren Extremität Dr. med. Astrid Schenker</li> <li>• Besondere Anforderungen an die Prothetik bei nicht-vasculär bedingter Amputation Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj</li> </ul>
15:00–16:15	SYMPOSIUM
<b>CCO, Saal 4</b> 	<b>Psyche und Hilfsmittel</b> Vorsitz: Lars Jäger, Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier <i>In Kooperation mit Deutsche Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e.V. (DGIHV)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhaerenz in der Skoliose-Therapie? Dr. med. Herbert Raddatz</li> <li>• Adaption und psychische Limitation in der Exoprothesenversorgung Dr. Dörthe Lison</li> <li>• Adhaerenz in der Orthesenversorgung: Problem und Lösungen in der Praxis Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier</li> <li>• Endo-Exoprothese – wer ist geeignet? Patrick Schröter</li> </ul>
15:00–16:15	FREIE EINREICHUNGEN
<b>CCO, Saal 1</b> 	<b>Prothetik: Passteile Knie</b> Vorsitz: Daniel Merbold, Dr. Andreas Hahn <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beinamputierte und die Kniemechanik bei Steigungen – Implikationen für die Prothesenkonstruktion Katherine Davies</li> <li>• VarioKnie – das erste MP-Gelenk mit variabler Achsgeometrie Daniel Merbold</li> <li>• Die Auswirkung von Mikroprozessor-gesteuerten Exo-Prothesenkniegelenken auf eingeschränkte Außenbereichsgeher: Systematische Überprüfung und Metaanalyse Dr. Andreas Hahn</li> <li>• Prothesenkniegelenke für Laufen, Sprinten und Springen: Möglichkeiten und Grenzen aus biomechanischer Sicht Dr. Thomas Schmalz</li> <li>• Der klinische Mehrwert von Prothesenkniegelenksfunktionen und biomechanische Parameter – besteht ein Zusammenhang? Malte Bellmann</li> </ul>
15:00–16:15	KURS
<b>CCO, Offenes Forum</b> 	<b>MOOC – Vorstellung Massive Open Online Course zum Thema Interdisziplinäres Arbeiten in der Versorgung Amputierter</b> Dr. med. Urs Schneider, Prof. Michael Goldfarb, Levi Hargrove

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
15:00–16:15	FREIE EINREICHUNGEN
<b>CCO, Saal 2</b> 	<b>Biomechanik und weitere quantitative Verfahren in der Orthopädietechnik</b> Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Prof. Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Jörg Subke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der präoperative femorale Abduktionswinkel korreliert mit temporärem postoperativem Hüftschmerz bei transkutanen osseointegrierten Prothesensystemen Dr. Dr. med. Alexander Ranker</li> <li>• Die Verwendung von osseointegrierten Titanimplantaten zur Behandlung bilateraler Amputierter William Lu</li> <li>• Rekonstruktion mit Press-Fit-Osseointegration und Rehabilitation von Oberschenkelamputierten – Ergebnisse und Komplikationen bei einer Follow-up Zeit von mindestens 5 Jahren William Lu</li> <li>• Sauerstoffverbrauch und Gangdynamik bei Patienten mit knochenverankerter Oberschenkelprothese im Vergleich zu Patienten mit Schaftprothese: eine Querschnittsstudie Vera Kooiman</li> <li>• Mehrdimensionale Analyse eines neuartigen adaptiven im Vergleich zu herkömmlichen passiven Schutzsystemen zur Prävention von Sprunggelenkstraumata Prof. Dr. Steffen Willwacher</li> <li>• Bestimmung der Ausdehnung von arthrotischen Läsionen im Kniegelenk mit Hilfe der Schallemissionsanalyse SEA zur Planung orthopädiertechnischer Hilfen Prof. Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Jörg Subke</li> </ul>
16:45–18:00	SATELLITEN-SYMPOSIUM
<b>CCO, Saal 4</b> 	<b>Interdisziplinäre Sprechstunde: Hilfsmittelversorgung bei Cerebralparese unter ICF-Aspekten im interdisziplinären Team</b> Vorsitz: Dr. med. Björn-C. Vehse, Thomas Becher <i>In Kooperation mit Internationale Fördergemeinschaft rehaKIND e.V.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interdisziplinäre Sprechstunde aus neuropädiatrischer Sicht Thomas Becher</li> <li>• Interdisziplinäre Sprechstunde aus (kinder)orthopädischer Sicht Dr. med. Björn-C. Vehse</li> <li>• Interdisziplinäre Sprechstunde aus ergotherapeutischer Sicht Andrea Espei</li> <li>• Interdisziplinäre Sprechstunde aus orthopädie-technischer und orthopädieschuhtechnischer Sicht Gunnar Kandel</li> </ul>
16:45–18:00	SYMPOSIUM
<b>CCO, Offenes Forum</b> 	<b>Amputation und prothetische Versorgung – Interdisziplinarität in der Ausbildung</b> Vorsitz: Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handwerk und Unternehmertum: Aus- und Weiterbildung in der Orthopädietechnik Lars Grun</li> <li>• Technische Orthopädie für Mediziner Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann</li> <li>• Bedeutung der interdisziplinären Zusammenarbeit Johanna Pleus</li> <li>• Weiterbildung, Meisterqualifikation und Studium Lars Grun</li> <li>• Studium und interdisziplinäres Team Markus Müller</li> </ul>

# KONGRESSPROGRAMM

## DONNERSTAG, 12. MAI 2022

**DO**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
16:45 – 18:00	SYMPOSIUM
CCO, Saal 1	<b>TMR, Osseointegration: Ist der Erfolg abhängig von der Nachbehandlung?</b> Vorsitz: Dr. Franz Landauer, PhD Harmen van der Linde <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osseointegration und Exoprothesenversorgung: Obere Extremität – Anforderungen an die Prothesenversorgung, welche Funktionen sind ansteuerbar? Dr. Jennifer Ernst</li> <li>• Osseointegration und Exoprothese: Untere Extremität – Rehabilitation, prothetische Komponenten und Ausrichtung Ruud Leijendekkers</li> <li>• Nachbehandlungskonzepte im Vergleich (Metaanalyse): Was ist sinnvoll, worauf müssen die Nachbehandler achten? Priv. - Doz. Dr. med. habil. Christoph Schulze</li> <li>• TMR – Anforderungen an die Exoprothese, wie viele Funktionen sind sinnvoll und ansteuerbar? Univ. Prof. Dr. med. Oskar Aszmann</li> </ul>
16:45 – 18:00	SYMPOSIUM
CCO, Saal 3	<b>Covid-19 – die nächste Pandemie kommt bestimmt</b> Vorsitz: Univ.-Prof. Dr Wilhelm Bloch, Prof. Dr. PhD Iris Reuter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathophysiologie von COVID-19, Long COVID Prof. Dr. med. Johannes Scherr</li> <li>• COVID-19 – post-akutes COVID-Syndrom und Leistungsfähigkeit Univ.-Prof. Dr. Wilhelm Bloch</li> <li>• Auswirkungen auf den paralympischen Sport Prof. Dr. Anja Hirschmüller</li> <li>• Folgen für schwer neurologisch behinderte Menschen – eine Untersuchung Prof. Dr. PhD Iris Reuter</li> <li>• Wie wurden behinderte Menschen getroffen? Dr. Matthias Schmidt-Ohlemann</li> </ul>
16:45 – 18:00	FREIE EINREICHUNGEN
CCO, Saal 2	<b>Prothetik: Schafftechnik untere Extremität</b> Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Olaf Gawron <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfertigung eines Oberschenkelschafts im Direktgussverfahren: Ergebnisse hinsichtlich der Patientenzufriedenheit mit Hilfsmittel und Service Christian Smith</li> <li>• Der Milwaukee TF Schaft – Zugewinn von Mobilität und Prothesenschaftskomfort Michael Günther</li> <li>• Klinisches Ergebnis eines direkten Oberschenkelschaftanschlusses (Teil 2) G. Anton Johannesson</li> <li>• Flexible Oberschenkelschäfte: eine Abwägung von Flexibilität, Steifigkeit, Fertigungsoptimierung und Kosten Youssef Salam</li> <li>• Neues Prothesenschaftsystem für Oberschenkelamputierte: Das Vakuum-Pressure-Socket System (VPS-System) Tobias Vogel</li> </ul>
17:00 – 18:00	WERKSTATTGESPRÄCH
CCO, Saal 5	<b>Rollstuhl und Co. – Service, Wartung, Betriebsabläufe</b> Vorsitz: Norbert Stockmann <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rollstuhl und Co. – Service, Wartung, Betriebsabläufe Julia Verbeek, Sven Burmeister</li> </ul>

# KONGRESSPROGRAMM

FREITAG, 13. MAI 2022

FR

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Offenes Forum



#### Zehendeformitäten – Pathologie, Diagnostik, konservative und operative Therapie

Vorsitz: Dr. med. Jörn Dohle

In Kooperation mit Deutsche Assoziation für Fuß und Sprunggelenk e.V. (D.A.F.)

- Fehlstellungen am ersten Zehenstrahl – Diagnostik und operative Therapie  
Dr. med. Jörn Dohle
- Fehlstellungen an den Kleinzehenstrahlen – Diagnostik und operative Therapie  
Dr. med. Dr. h.c. Michael Gabel
- Orthopädiesschuhtechnische Versorgung bei Zehenfehlstellungen  
Herbert Türk

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 2



#### Aktuelle Behandlungsansätze und Therapieverfahren bei der spinalen Muskelatrophie (SMA)

Vorsitz: Dr. Marco Götze, Andreas Ziegler

- Aktuelle Therapieverfahren bei der SMA: Wo stehen wir?  
Dr. med. Andreas Ziegler
- (Neue) orthopädische Aspekte des SMA Patienten  
Dr. Marco Götze
- Physiotherapie und angepasste Konzepte in der aktuellen SMA-Therapie  
Dr. Andreas Hubert
- Adaptive Orthesensysteme in der SMA-Versorgung  
Claudia Weichold

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 3



#### Der Knickplattfuß in verschiedenen Altersstufen

Vorsitz: Dr. Hartmut Stinus, Prof. Dr. med. Markus Walther

In Kooperation mit Gesellschaft für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie e.V. (GFFC)

- Konservative und operative Therapie des Knick-Plattfußes im Kindes- und Jugendalter  
Dr. Hartmut Stinus
- Rekonstruktive Verfahren zur Knick-Plattfuß-Therapie beim flexiblen Knick-Plattfuß im Erwachsenenalter  
Prof. Dr. med. Markus Walther
- Versteifende Verfahren beim arthrotisch veränderten Knick-Plattfuß  
Prof. Dr. med. Frank Braatz
- Prä- und postoperative Maßnahmen in der Orthopädiesschuhtechnik zur Behandlung des Knick-Plattfußes  
Michael Möller

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 5



#### Untersuchungstechniken bei neuroorthopädischen Krankheitsbildern im Kindesalter

Dr. med. Katharina Gather

## UHRZEIT THEMA, REFERENT

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 4



#### Adaption und Aufbau in der Osseointegration – Herausforderungen in der Orthopädietechnik

Vorsitz: Michael Schäfer, Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegmund Blumentritt

- Biomechanik der Versorgung der unteren Extremität mit transkutanen osseointegrierten Prothesensystemen (TOPS)  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Siegmund Blumentritt
- Prothetik der unteren Extremität bei osseointegrativer Anbindung – Orthopädietechnik und Versorgungserfahrungen  
Oliver Breitenstein
- Prothetik der oberen Extremität bei knochengeführter Anbindung – Orthopädietechnik und Versorgungserfahrungen  
Erik Andres

09:15 – 10:15 KURS

### CCO, Saal 1



#### Schafttechnik: Aktuelle Konzepte volumenvariabler Schäfte

Vorsitz: Markus Piro

- Klinische Aspekte bei Stumpfvolumenveränderungen  
PD Dr. med. habil. Lutz Brückner
- Volumenvariable Schäfte in der transfemorale Versorgung  
Dipl.-OTM Robert Helbing
- Volumenvariable Schäfte in der transtibialen Versorgung  
Markus Piro

10:30 – 11:45 SPEZIALISTEN-WORKSHOP

### CCO, Saal 2



#### Material 2025: Werkstoffkunde in der Orthopädie-Technik – Teil 2

Vorsitz: Michael Schäfer, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

- Werkstoffe und deren Verarbeitung in der additiven Fertigung  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt
- Werkstoffe und deren Eignung zur Herstellung von Hilfsmitteln im SLS-Verfahren  
Franziska Fuchs
- Ausblick in die Zukunft – Innovative Werkstoffe und deren Anwendung in der technischen Orthopädie  
Christian Kienzle

10:30 – 11:45 SATELLITEN-SYMPOSIUM

### CCO, Saal 5



#### Der kindliche Fuß zwischen konservativ und operativ

Vorsitz: Dr. med. Jörn Dohle, Dr. Falk Thielemann

In Kooperation mit Deutsche Assoziation für Fuß und Sprunggelenk e.V. (D.A.F.)

- Komplexe therapierefraktäre Klumpfußversorgung aus operativer Sicht  
Dr. med. Melanie Horter
- Konservative und operative Therapie des Talus Verticales  
Dr. med. Eckehard Schumann
- Konservative und operative Therapie der tarsalen Coalitio  
Dr. Falk Thielemann
- Klumpfuß – Talus obliquus – tarsale Coalitio – welche Versorgungsmöglichkeiten gibt es aus orthopädie-technischer Sicht?  
Claudia Pohlig-Wetzelsperger

# KONGRESSPROGRAMM

**FREITAG, 13. MAI 2022**
**FR**

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
10:30–11:45	SATELLITEN-SYMPOSIUM
CCO, Saal 3	<b>Prävention bei Cerebralparese – International Surveillance-Programme (CPUP)</b> Vorsitz: Dr. med. Daniel Herz, Prof. Gunnar Hägglund In Kooperation mit Internationale Fördergemeinschaft rehaKIND e.V. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 Jahre CPUP – was können wir daraus lernen? Prof. Gunnar Hägglund</li> <li>• Update „Internationaler Hüft-Konsensus“ bei Cerebralparese Prof. Dr. med. Bettina Westhoff</li> <li>• Die Wirbelsäulenampel: vergesst den Rücken nicht Dr. med. Daniel Herz</li> </ul>
10:30–11:30	SYMPOSIUM
CCO, Saal 4	<b>Sprunggelenksverletzungen und Sport – eine internationale Sicht</b> Vorsitz: Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann, Prof. Dr. med. Martin Engelhardt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orthopädie-Technik im Bereich Fuß- und Fußgelenkversorgung für Sportler Yasuhito Tanaka</li> <li>• Möglichkeiten und Grenzen der gelenkerhaltenden Chirurgie zum Erhalt der Sportfähigkeit Prof. Dr. med. Beat Hintermann</li> </ul>
10:30–11:45	FREIE EINREICHUNGEN
CCO, Raum 7	<b>Ausbildung: ein internationaler Ansatz</b> Vorsitz: Lars Grun, Prof. Dr. rer. nat. Matthias W. Hoppe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachkräftemangel adé: Mit digitalem Arbeiten beim Nachwuchs punkten Peter Fröhlingdorf</li> <li>• Neustrukturierung und Standardisierung der interdisziplinären Prothetik und Orthopädiotechnologie Lehre an einer technischen Fachhochschule in Wien Dr. Matthias Scherer</li> <li>• EPSRC Centre for Doctoral Training in Prosthetics and Orthotics Prof. Christopher Nester</li> <li>• Blended Distance Learning Education in Prosthetics and Orthotics Ivan Pintar Krajacic</li> <li>• Internationale Masterstudiengänge: Was wird angeboten? Prof. Dr. med. Frank Braatz</li> </ul>
10:30–11:30	WERKSTATTGESPRÄCH
CCO, Saal 1	<b>Wir müssen reden – Sitzschalenversorgungen im Gespräch</b> Klaus Wiese, Stefan Steinebach
12:00–12:30	KEYNOTE-VORTRAG
CCO, Saal 1	<b>Intelligentes Steuern und Lernen in der Prothetik</b> Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin
13:00–14:15	SATELLITEN-SYMPOSIUM
CCO, Saal 1	<b>Sport und Prothetik</b> Vorsitz: Markus Rehm, Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann In Kooperation mit Gesellschaft für Orthopädisch-Traumatologische Sportmedizin e.V. (GOTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prothesenversorgung Markus Rehm</li> <li>• Reha-Technik Manuel Onken</li> </ul>

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreuung im Parasport – Sommer Prof. Dr. Anja Hirschmüller</li> <li>• Betreuung im Parasport – Winter Dr. Hartmut Stinus</li> <li>• Rechtlicher Anspruch auf Sportversorgung für Paraspotler? Ralf Müller-Päucker</li> </ul>
13:00–14:15	SYMPOSIUM
CCO, Saal 5	<b>Gelenkverschleiß – Prävention und Behandlung</b> Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. med. habil. Tobias Renkawitz, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moderne operative Verfahren am Hüftgelenk Univ.-Prof. Dr. med. habil. Tobias Renkawitz</li> <li>• Moderne operative Verfahren am Kniegelenk Prof. Dr. med. Martin Engelhardt</li> <li>• Aktuelle Versorgungs- und Behandlungsmethoden bei Sportverletzungen Prof. Dr. med. Holger Schmitt</li> <li>• Biomechanische Aspekte bei Sportverletzungen Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer</li> <li>• Orthopädiotechnische Optionen in der Präventions- und Arthrotherapie Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj</li> </ul>
13:00–14:15	SYMPOSIUM
CCO, Saal 3	<b>Die Zukunft der klinischen Praxis und Forschung im Bereich Gleichgewicht und Haltungskontrolle von Menschen mit einer Amputation der unteren Extremitäten: Der Einfluss intrinsischer und extrinsischer Faktoren</b> Vorsitz: Dipl.-Ing. Daniel Heitzmann <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergebnisse der systematischen Überprüfung zwecks Zusammenfassung der aktuellen Nachweise der Faktoren mit Einfluss auf die Haltungskontrolle bei Beinprothesenträgern (unter Einschluss prothesenbezogener extrinsischer Faktoren) Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, David Rusaw, Cleveland Barnett</li> <li>• Chirurgische / neurologische Sicht Dr. Martin Berli</li> <li>• Soziale / Patientensicht Sarah Anderson</li> <li>• Bewegungstherapeutische Sicht Lisan Scheepers</li> <li>• Ergotherapeutische / ergonomische Sicht Bill Miller</li> </ul>
13:00–14:15	INTERDISZIPLINÄRE LEUCHTTÜRME WELTWEIT
CCO, Saal 2	<b>Forschung und klinische Praxis bei vakuumunterstützten Haftungssystemen zur Verbesserung von Versorgungsergebnissen</b> Vorsitz: Matthew J. Major <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehrmethoden zur Unterstützung von Studierenden und Ärzten bei der Anwendung der vakuumunterstützten Aufhängetechnik Kristin Carnahan</li> <li>• Prothetisch klinische Umsetzung aktiver vakuumunterstützter Haftungssysteme, um bessere Versorgungsergebnisse zu erreichen Ryan Caldwell</li> <li>• Aktuelle Forschung im Bereich vakuumunterstützter Haftungssysteme Matthew J. Major</li> </ul>

**FREITAG, 13. MAI 2022****FR****UHRZEIT THEMA, REFERENT****13:00–14:15 FREIE EINREICHUNGEN****CCO, Saal 4 Reha-Technik**

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert, Dr. med. Tobias Merkle

- Erste klinische Erfahrungen mit einem ambulanten Echtzeit-Biofeedbacksystem in einer Orthese zur kontinuierlichen Kontrolle einer Teilbelastung  
Dr. med. Tobias Merkle
- Elektromobilität in Sport und Rehabilitation – elektrisch unterstützte Handbikes zur Mobilitätssteigerung für körperlich behinderte Menschen  
Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert
- Senkung von Hauttemperatur und -feuchtigkeit durch einen Rollstuhlkissen-Mikroklimabezug mit aktivem Luftstrom  
Nienke Conijn
- Verbesserung der Lebensqualität und der Unabhängigkeit eines vierfach Amputierten durch Ausstattung eines Rollstuhls mit Microclimate-Rückenlehne mit aktivem Luftstrom  
Nienke Conijn
- Der Reibungskoeffizient von Rollstuhlsitzen bei der Bewertung der Risiken von Druckgeschwüren  
Prof. Dr. Franz Konstantin Fuss

**13:00–14:15 FREIE EINREICHUNGEN****CCO, Offenes Forum Digitale Produktion vom Prozess zum Produkt**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Axel Sigmund, Dr. med. Urs Schneider

- Technische Integration digitaler Werkzeuge in den handwerklichen Herstellungsprozess  
Max Thalmeier
- Bedeutung der Datenerfassung für die digitale Prozesskette und die Herausforderungen der Datenerhebung in der OT und OST  
Henrike Reinecke
- Konstruktion orthopädischer Hilfsmittel  
Dipl. Ing Johannes Pröbsting
- Additive Fertigung in der Orthopädiertechnik: Vorteile, Herausforderungen und praktische Überlegungen  
Jiri Rosicky
- In Zeiten der MDR: Qualitätssicherung & Dokumentation dank simulationsgestützten Arbeiten  
Ylli Binakaj

**14:30–15:45 SATELLITEN-SYMPOSIUM****CCO, Saal 3 Rehabilitation von Veteranen und die Bedeutung des Sports**

Vorsitz: Dr. med. Urs Schneider, Rory Cooper

In Kooperation mit: AOPA – American Orthotic and Prosthetic Association

- Adaptive Sport- und Freizeitechnologien und deren Auswirkungen auf das Leben einer Person  
Rory Cooper
- Niemanden zurücklassen  
Jan van den Dool
- Über die Förderung einer erfolgreichen Integration von verletzten und erkrankten Militärangehörigen durch adaptive Regenerierungsprogramme  
Dr. George Smolinski
- Jenseits der Rehabilitation – Sport als Schlüssel zu einer guten Lebensqualität  
Markus Rehm

**UHRZEIT THEMA, REFERENT****14:30–15:45 SYMPOSIUM****CCO, Saal 2 Assessment in der Orthopädie-Technik und Orthopädienschuhtechnik als Instrument der Qualitätssicherung**

Vorsitz: Thomas Stief

- Patientenzufriedenheit erfassen: Ergebnisorientiertes Qualitätsmanagementsystem  
Hans Georg Ahrens
- Entwicklung eines strukturiertes Versorgungskonzeptes für die orthopädietechnischen Praxis  
Thomas Stief
- Pedographie als Überprüfungs- und Qualitätsmechanismus in der Orthopädienschuhtechnik  
Tino Sprekelmeyer
- Assessment im Bereich der Beinprothetik  
Urban Daub
- Bewertung von Ergebniskennzahlen und Qualitätsmanagement bei Behandlungsergebnissen  
Robert Gailey
- AMP-Register: Eine strukturierte Patientenbefragung – Nur Schreibe-arbeit und Formalismus oder Bestandteil der Behandlung?  
Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

**14:30–15:45 SYMPOSIUM****CCO, Offenes Forum Qualitätsstandard in der Fußversorgung**

Vorsitz: Michael Möller, Dr. Hartmut Stinus

In Kooperation mit Deutsche Gesellschaft für interprofessionelle Hilfsmittelversorgung e.V. (DGIHV)

- Formen der Fußlähmung und deren orthopädiertechnische Versorgungsmatrix  
Dr. med. Melanie Horter
- Fußsohlenschmerz und deren Versorgungsmatrix  
Michael Möller
- Pathologien beim Vorfußschmerz mit deren Versorgungsmatrix  
Prof. Dr. med. Sabine Ochman
- Fußgelenkschmerzen (USG/OSG) und deren Versorgungsmatrix  
Franz Fischer
- Orthopädiertechnische Versorgungsmatrix bei Sportlern  
Prof. Dr. med. Markus Walther

**14:30–15:45 FREIE EINREICHUNGEN****CCO, Saal 1 Prothetik: Passteile Fuß 1**

Vorsitz: Dipl. Ing. (FH) Julia Block, Dipl.-Ing. Felix Starker

- Knieschmerzen und Prothesenfunktion auf der gesunden und amputierten Seite mit einem aktiven vs. einem passiven Prothesenfuß: eine explorative Querschnittsstudie  
Dr. med. Andreas Kannenberg
- Trunk biomechanics of transtibial amputees in level and sloped gait using rigid, hydraulic and microprocessor controlled ankles  
Thede Preiser
- Eigenschaften des Fersenbereichs von Prothesenfüßen: Ein umfassender Einblick  
Dipl.-Ing. Felix Starker
- Bereits geringe Abweichungen in der Anpassung des Prothesenfußes an die Schuhabsatzhöhe haben signifikante Auswirkungen auf die Biomechanik des Gehens  
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann
- Quantifizierung der Leistung eines Prothesenfußes mit anpassbarer Frontalebene durch standardisierte mechanische Tests  
Matthew Werneke



# KONGRESSPROGRAMM

FREITAG, 13. MAI 2022

FR

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
---------	-----------------

14:30–15:45 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 4 **Freie Themen**



Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. David Hochmann, Dr. Jennifer Ernst

- Methodische Entwicklung 3D-Druck-gerechter Orthesen-Designs  
Prof. Dr.-Ing. David Hochmann
- Die Versorgung von Patienten mittels einer Servicefertigung und dem damit verbundenen Wissenstransfer über die Grenzen der Werkstatt hinaus  
Fabian Roth
- Aktueller Stand der regulatorischen Vorgaben für 3D-gedruckte Sonderanfertigungen in Europa  
Ann-Kathrin Carl
- Welche Auswirkung haben Erstattungssysteme in der Hilfsmittelbranche gegenüber den in der Krankenhauslandschaft üblichen DRG Fallpauschalen?  
Daniel Behm
- Optimierung der Wirksamkeit von KAFO-Versorgungen: Welchen Einfluss hat das Knöchelgelenkprinzip?  
Dr. Thomas Schmalz
- Evidenzbasierte Patientenversorgung in der Orthopädiertechnik in den USA: Bürde oder Chance?  
Dr. med. Andreas Kannenberg