

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 Arthroriseseoperation 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)sprache – 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)sprache– Ideen und Informationen zum Online Videokurs
Dipl. Ing. Julia Block
- Recap Ge(h)sprache – was bisher geschah
Dr. Ursula Trinler
- Das OTWorld 2022 Ge(h)sprache – Questions & Answers und Feedback aus dem Videokurs
Dipl. Ing. Daniel Heitzmann, Dr. Ursula Trinler, Dipl. Ing. Julia Block
- Im Ge(h)sprache 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

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 Forum **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 (DGVU: Rehabilitationsmanagement, Teil 1)**



Vorsitz: Dr. Klaus Fische, Dr. Stefan Simmel

- Hilfsmittelversorgung aus Sicht der DGVU
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"> Prosthetic user experience and satisfaction of unilateral transtibial amputee Emre Çayirli Transfemoral bionic bone-anchored prostheses: What is the margin of safety of load applied by state-of-the-art components? Prof. Laurent Frossard A case study of bilateral congenital lower limb in a 29 month old congenital child Ayman Amer Complex Regional Pain Syndrome Treated With Above Knee Amputation And Osseointegration William Lu Osseointegration for Diabetic Patients: The Risk of Infection versus the Reward of Mobility William Lu Osseointegration Outcomes following Amputee Lengthening William Lu Safety of osseointegrated implants for Transtibial amputees William Lu An open-source digital fabricated sensor-based diabetic foot monitoring system usable for orthoses treatment Paula Janecke Evaluation einer App-basierten Gesundheitsanwendung bei Patienten mit verschiedenen orthopädischen Beschwerdebildern Jonas Wölm Zusammenhänge zwischen Digitalität und Diversität: Welche Chancen und Herausforderungen bieten Digitalität und Diversität in der Gesundheitswirtschaft? Daniel Behm Longitudinal Foot Arch Detection via Convolutional Neural Network Based on Center of Pressure Trajectory Monireh Ahmadi Bani Kontrollmethode zur Therapieverfolgung und Dokumentation bei Pectus Carinatum Dipl.-Orth. Prot. Andreas Würsching

12:30–13:30 ePOSTER

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

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

15:00–16:30 SYMPOSIUM

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

MITTWOCH, 11. MAI 2022
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	Prothetik: Outcome measures aus internationaler Sicht
	Vorsitz: Prof. Friedbert Kohler, Michael Schäfer
	<ul style="list-style-type: none">• Referenzwerte ausgewählter selbst gemeldeter und leistungsbasierter Ergebnismessungen bei Oberschenkel- und Unterschenkelamputierten Pawel Maciejasz• Checkliste zur Bewertung der Zufriedenheit mit Unterschenkelprothesen Erwin C. T. Baars• Normative Daten und unterschiedliche Verwendung des Amputee Mobility Predictors (AMP) bei der Zuweisung des K-Levels für Unterschenkelamputierte Russ Lundstrom• LEAD (Lower Extremity Amputation Dataset): Ergebnis eines globalen Konsens Prof. Friedbert Kohler• Aktivität und Lebensqualität nach transfemorale Oberschenkelamputation Sabine Drisch

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 orthopädiotechnischer 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 Orthopädiotechnik 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

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 Gangtests
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

CCO, Saal 3 **Amputationen beim jungen Menschen: Anforderungen und Besonderheiten**


Vorsitz: Dr. Burkhard Lehner, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

- Besonderheiten der Operation und Therapie bei Patienten mit Weichteil- und Knochentumoren
Dr. Burkhard Lehner
- Spezielle operative Verfahren in der rekonstruktiven und Amputationschirurgie
Prof. Dr. Jonas Kolbensschlag
- Extremitätenerhalt versus Amputation: Wo stehen wir?
Dr. Steffen Langwald
- Sportliche Aktivität und Lebensqualität nach Major Amputation der unteren Extremität
Dr. med. Astrid Schenker
- Besondere Anforderungen an die Prothetik bei nicht-vasculär bedingter Amputation
Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj

15:00–16:15 SYMPOSIUM

CCO, Saal 4 **Psyche und Hilfsmittel**


Vorsitz: Lars Jäger, Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier

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

- Adhaerenz in der Skoliose-Therapie?
Dr. med. Herbert Raddatz
- Adaption und psychische Limitation in der Exoprothesenversorgung
Dr. Dörthe Lison
- Adhaerenz in der Orthesenversorgung: Problem und Lösungen in der Praxis
Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier
- Endo-Exoprothese – wer ist geeignet?
Patrick Schröter

15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 1 **Prothetik: Passteile Knie**


Vorsitz: Daniel Merbold, Dr. Andreas Hahn

- Beinamputierte und die Kniemechanik bei Steigungen – Implikationen für die Prothesenkonstruktion
Katherine Davies
- VarioKnie – das erste MP-Gelenk mit variabler Achsgeometrie
Daniel Merbold
- Die Auswirkung von Mikroprozessor-gesteuerten Exo-Prothesenkniegelenken auf eingeschränkte Außenbereichsgehen: Systematische Überprüfung und Metaanalyse
Dr. Andreas Hahn
- Prothesenkniegelenke für Laufen, Sprinten und Springen: Möglichkeiten und Grenzen aus biomechanischer Sicht
Dr. Thomas Schmalz
- Der klinische Mehrwert von Prothesenkniegelenksfunktionen und biomechanische Parameter – besteht ein Zusammenhang?
Malte Bellmann

15:00–16:15 KURS

CCO, Offenes Forum **MOOC – Vorstellung Massive Open Online Course zum Thema Interdisziplinäres Arbeiten in der Versorgung Amputierter**


Dr. med. Urs Schneider, Prof. Michael Goldfarb, Levi Hargrove

UHRZEIT THEMA, REFERENT

15:00–16:15 FREIE EINREICHUNGEN

CCO, Saal 2 **Biomechanik und weitere quantitative Verfahren in der Orthopädietechnik**


Vorsitz: Prof. Dr. med. Frank Braatz, Prof. Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Jörg Subke

- Der präoperative femorale Abduktionswinkel korreliert mit temporärem postoperativem Hüftschmerz bei transkutanen osseointegrierten Prothesensystemen
Dr. Dr. med. Alexander Ranker
- Die Verwendung von osseointegrierten Titanimplantaten zur Behandlung bilateraler Amputierter
William Lu
- Rekonstruktion mit Press-Fit-Osseointegration und Rehabilitation von Oberschenkelamputierten – Ergebnisse und Komplikationen bei einer Follow-up Zeit von mindestens 5 Jahren
William Lu
- Sauerstoffverbrauch und Gangdynamik bei Patienten mit knochenverankerter Oberschenkelprothese im Vergleich zu Patienten mit Schaftprothese: eine Querschnittsstudie
Vera Kooiman
- Mehrdimensionale Analyse eines neuartigen adaptiven im Vergleich zu herkömmlichen passiven Schutzsystemen zur Prävention von Sprunggelenkstraumata
Prof. Dr. Steffen Willwacher
- Bestimmung der Ausdehnung von arthrotischen Läsionen im Kniegelenk mit Hilfe der Schallemissionsanalyse SEA zur Planung orthopädietechnischer Hilfen
Prof. Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Jörg Subke

16:45–18:00 SATELLITEN-SYMPOSIUM

CCO, Saal 4 **Interdisziplinäre Sprechstunde: Hilfsmittelversorgung bei Cerebralparese unter ICF-Aspekten im interdisziplinären Team**


Vorsitz: Dr. med. Björn-C. Vehse, Thomas Becher

In Kooperation mit Internationale Fördergemeinschaft rehaKIND e.V.

- Interdisziplinäre Sprechstunde aus neuropädiatrischer Sicht
Thomas Becher
- Interdisziplinäre Sprechstunde aus (kinder)orthopädischer Sicht
Dr. med. Björn-C. Vehse
- Interdisziplinäre Sprechstunde aus ergotherapeutischer Sicht
Andrea Espei
- Interdisziplinäre Sprechstunde aus orthopädie-technischer und orthopädieschuhtechnischer Sicht
Gunnar Kandel

16:45–18:00 SYMPOSIUM

CCO, Offenes Forum **Amputation und prothetische Versorgung – Interdisziplinarität in der Ausbildung**


Vorsitz: Prof. Dr. med. habil. Wolfram Mittelmeier

- Handwerk und Unternehmertum: Aus- und Weiterbildung in der Orthopädietechnik
Lars Grun
- Technische Orthopädie für Mediziner
Prof. Dr. med. Dipl. Oec. Bernhard Greitemann
- Bedeutung der interdisziplinären Zusammenarbeit
Johanna Pleus
- Weiterbildung, Meisterqualifikation und Studium
Lars Grun
- Studium und interdisziplinäres Team
Markus Müller

KONGRESSPROGRAMM

DONNERSTAG, 12. MAI 2022

DO

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

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 Kleinzehestrahlen – 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 Orthopädiertechnik**

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 – Orthopädiertechnik und Versorgungserfahrungen
Oliver Breitenstein
- Prothetik der oberen Extremität bei knochengeführter Anbindung – Orthopädiertechnik 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

FREITAG, 13. MAI 2022
FR

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

UHRZEIT	THEMA, REFERENT
	<ul style="list-style-type: none"> Betreuung im Paraspot – Sommer Prof. Dr. Anja Hirschmüller Betreuung im Paraspot – Winter Dr. Hartmut Stinus Rechtlicher Anspruch auf Sportversorgung für Paraspotler? Ralf Müller-Päucker
13:00–14:15	SYMPOSIUM
CCO, Saal 5	Gelenkverschleiß – Prävention und Behandlung Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. med. habil. Tobias Renkawitz, Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj <ul style="list-style-type: none"> Moderne operative Verfahren am Hüftgelenk Univ.-Prof. Dr. med. habil. Tobias Renkawitz Moderne operative Verfahren am Kniegelenk Prof. Dr. med. Martin Engelhardt Aktuelle Versorgungs- und Behandlungsmethoden bei Sportverletzungen Prof. Dr. med. Holger Schmitt Biomechanische Aspekte bei Sportverletzungen Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer Orthopädiotechnische Optionen in der Präventions- und Arthrotherapie Dipl.-Ing. Merkur Alimusaj
13:00–14:15	SYMPOSIUM
CCO, Saal 3	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 Vorsitz: Dipl.-Ing. Daniel Heitzmann <ul style="list-style-type: none"> 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 Chirurgische / neurologische Sicht Dr. Martin Berli Soziale / Patientensicht Sarah Anderson Bewegungstherapeutische Sicht Lisan Scheepers Ergotherapeutische / ergonomische Sicht Bill Miller
13:00–14:15	INTERDISZIPLINÄRE LEUCHTTÜRME WELTWEIT
CCO, Saal 2	Forschung und klinische Praxis bei vakuumunterstützten Haftungssystemen zur Verbesserung von Versorgungsergebnissen Vorsitz: Matthew J. Major <ul style="list-style-type: none"> Lehrmethoden zur Unterstützung von Studierenden und Ärzten bei der Anwendung der vakuumunterstützten Aufhängetechnik Kristin Carnahan Prothetisch klinische Umsetzung aktiver vakuumunterstützter Haftungssysteme, um bessere Versorgungsergebnisse zu erreichen Ryan Caldwell Aktuelle Forschung im Bereich vakuumunterstützter Haftungssysteme Matthew J. Major

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 Freizeittechnologien 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 orthopädienschuhtechnische 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
- Orthopädienschuhtechnische 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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