

Fortbildungslehrgang Nr. 4583 am 12./13. Januar 2023

Digitale Fertigung (online)

Seminarleitung: Dr. Ann-Kathrin Hömme

Programm (Stand 05.01.2023)

Donnerstag, 12. Januar 2023

09:00 - 09:10 Uhr Begrüßung

Digitalisierung in der Orthopädietechnik

09:10 - 09:30 Uhr Was macht die Digitalisierung in der Orthopädietechnik mit uns?
Prof. Dr. Berthold Meyer

09:30 - 09:50 Uhr Handwerk im Wandel
Rafael Olkuszniak

09:50 - 10:05 Uhr Digitale Umsetzung von Prozessketten in der Orthopädietechnik
Volker Junior

10:05 - 10:20 Uhr Digitale Fertigung in der orthopädietechnischen Praxis
Christian Hartz

10:20 - 10:35 Uhr Fachkräftemangel in der Orthopädie-Technik - Digitalisierung als Antwort
Makram Tebbi

Diskussionsrunde

Scantechnologie

11:15 - 11:45 Uhr Grundlagen der Oberflächenerfassung
Prof. Dr.-Ing. Martin Eisemann

11:45 - 12:00 Uhr Scantechnologien in der OT
Daniel Jäger

12:00 - 12:15 Uhr Scannen - in welcher Position?
Miriam Bommer

12:15 - 12:30 Uhr Scanhilfen zur digitalen Scannerstellung im Versorgungsalltag
Alexander Krieger

12:30 - 12:45 Uhr Haptisches Scannen - Abformung von Körperoberflächen
Prof. Dr. Joris Pascal & Thomas Ruepp

Diskussionsrunde

Digitale Modellierung

13:30 - 14:00 Uhr CAD Modellierung
Prof. Dr.-Ing. Frank Lobeck

14:00 - 14:15 Uhr Die richtige Wahl treffen - Modellier-Software gezielt einsetzen
Antonius Köster

14:15 - 14:30 Uhr Die digitale Werkstatt von morgen
Jens Volkmar

14:30 - 14:45 Uhr Kreative Konstruktionen im Versorgungsalltag
Franz Junghans

14:45 - 15:00 Uhr Neue Möglichkeiten für Arbeitsprozesse und Design in der digitalen Modellierung von
Orthesen
Julian Halemba

15:00 - 15:30 Uhr *Diskussionsrunde & Abschluss*

Freitag, 13. Januar 2023

09:00 - 09:10 Uhr Begrüßung

Qualitätssicherung im Zeitalter der Digitalisierung

09:10 - 09:40 Uhr Qualitätssicherung - Stand und Perspektive der generativen Fertigung
Prof. Dr. Sebastian Bremen

09:40 - 09:55 Uhr Was bedeutet die MDR für die Additive Fertigung in der Orthopädiertechnik?
Dr. Bernhard Hofmann

09:55 - 10:10 Uhr Nutzen der Simulationstechnologie in der Qualitätssicherung
Ylli Binakaj

Diskussionsrunde

Materialien

10:30 - 11:00 Uhr Additive Verfahren und Materialien
Jan Sehrt

11:00 - 11:15 Uhr 3D-Druck von Keramik - Materialwissenschaften
Dr. Zongwen Fu

11:15 - 11:30 Uhr Nachhaltigkeit und Additive Fertigung - Fokus Materialien
Dr. Tobias Zehnder

11:30 - 11:45 Uhr Intelligente Materialien für Robotik und Prothesen
Johannes Mersch

Diskussionsrunde

Status quo in der Orthopädiertechnik

12:30 - 12:40 Uhr Strukturbauteile additiv gefertigt
Johannes Pröbsting

12:40 - 12:50 Uhr Modular-anpassbare Orthese additiv gefertigt
Jan-Hagen Schröder

12:50 - 13:00 Uhr Vorteile der „verlängerten Werkbank“ in der Orthopädiertechnischen Werkstatt
Andreas Flamm

13:00 - 13:10 Uhr 3D-gedruckte Armorthese mit aktiver Greiffunktion
Sophia Rauch

13:10 - 13:20 Uhr Additiv hergestellte Individuallösungen in der Armprothetik
Nicole Schindler

13:20 - 13:35 Uhr Die Vorzüge des FDM-Drucks in der Orthopädiertechnik
Maria Köhlitz

Diskussionsrunde

Digitalisierung in Forschung und Praxis

14:00 - 14:15 Uhr 3D-Druckverfahren für stichhemmende Schutzkleidung aus Harz
Timo Grothe

14:15 - 14:30 Uhr Maßgeschneiderte Fingerorthesen aus dem 3D-Drucker
Viola Bartels

14:30 - 14:45 Uhr Windlass Mechanismus - Unterstützung durch eine 3D-gedruckte Einlage
Thomas Stief

14:45 - 15:00 Uhr Biomechanische Robotik zur Unterstützung in der Orthopädie
Sonja Gross & Christopher Herneth

15:00 - 15:30 Uhr *Diskussionsrunde & Abschluss*