

Fortbildungslehrgang Nr. 4417 am 6./7. Januar 2022

Digitale Fertigung (online)

Seminarleitung: Dr. Ann-Kathrin Hömme

Programm

Donnerstag, 6. Januar 2022

Grundlagen

- | | |
|-------------------|--|
| 09:00 - 09:10 Uhr | Begrüßung |
| | Grundlagen |
| 09:10 - 09:40 Uhr | Scan-Technologie Grundlagen
Prof. Dr.-Ing. Martin Eisemann |
| 09:45 - 10:15 Uhr | Grundlagen der CAD-Modellierung
Prof. Dr.-Ing. Frank Lobeck |
| 10:20 - 10:50 Uhr | Additive Verfahren und Materialien
Prof. Dr. Bilal Gökce
<i>Diskussionsrunde</i> |
| | Digitalisierung in der Orthopädiotechnik |
| 11:15 - 11:30 Uhr | Die digitale Prozesskette in der Orthopädiotechnik
Volker Junior |
| 11:30 - 11:45 Uhr | Die Rolle der Digitalen Fertigung in der orthopädiotechnischen Praxis
Christian Hartz |
| 11:45 - 12:00 Uhr | Automatisation als Antwort des Fachkräftemangels in der Orthopädie-Technik
Makram Tebbi
<i>Diskussionsrunde</i> |
| | Scan-Technik |
| 13:00 - 13:15 Uhr | Welcher Scanner für welches Anwendungsgebiet in der Orthopädiotechnik
Antonius Köster |
| 13:15 - 13:30 Uhr | Haptisches Scannen
Prof. Dr. Joris Pascal/Thomas Ruepp |
| 13:30 - 13:45 Uhr | Raumausstattung der digitalen Werkstatt
Jens Volkmar |
| 13:45 - 14:00 Uhr | Möglichkeiten und Grenzen von Positionierungshilfen
Christian Kienzle |
| 14:00 - 14:15 Uhr | SmartOT - Ein Netzwerk fürs Fach
Einblick in das Thema Scantechnologie aus Praxissicht
Daniel Jäger
<i>Diskussionsrunde</i> |
| | Modellierung |
| 14:45 - 15:00 Uhr | Welche Modellier-Software für welche Anwendung in der Orthopädiotechnik
Antonius Köster |
| 15:00 - 15:15 Uhr | Umsetzung der digitalen 3D-Modellierung in der Praxis
Johannes Pröbsting |
| 15:15 - 15:30 Uhr | Modulation von Sitzschalen
Martin Halemba/Julian Halemba |
| 15:30 - 15:50 Uhr | <i>Diskussionsrunde & Abschluss</i> |

Freitag, 7. Januar 2022 Qualitätssicherung im Zeitalter der Digitalisierung

- 09:00 - 09:10 Uhr Begrüßung
- 09:10 - 09:25 Uhr Die Rolle der MDR für die additive Fertigung in der Orthopädietechnik
Dr. Bernhard Hofmann
- 09:25 - 09:40 Uhr Verknüpfung digitaler Möglichkeiten und handwerklicher Kenntnisse
Peter Fröhlingdorf
- 09:40 - 09:55 Uhr Digitales Netzwerk - Mittelstand-digital am Beispiel der Orthopädietechnik
Oliver Eismann
Diskussionsrunde
- Status quo in der Orthopädietechnik**
- 10:30 - 10:45 Uhr Konstruktion im Focus
Lisa Pabst
- 10:45 - 11:00 Uhr Einsatz digitaler Assistenz in der Fertigung individueller Sitzschalen
Fabian Thies
- 11:00 - 11:15 Uhr Stärken und Schwächen 3D-gedruckter Materialien in der OT
Eva Jungbluth
- 11:15 - 11:30 Uhr Additive hergestellte Testversorgungen
Nicole Schindler
- 11:30 - 11:45 Uhr Kopfschutzhelme - konventionelle vs. digitale Fertigung
Andreas Flamm
Diskussionsrunde
- Materialien**
- 12:45 - 13:00 Uhr Werkstoffe & Materialien für die Orthopädietechnische Versorgung
Prof. Sebastian Bremen
- 13:00- 13:15 Uhr 3D-Druck als Teil der Fertigung im Bereich der Oberen Extremität
Teresa Kempf/ Jochen Steil
- 13:15 - 13:30 Uhr Potenziale für Ressourceneffizienz durch additive Fertigung
Manuel Weber
- 13:30 - 13:45 Uhr Kombination verschiedener Strukturen für die Varianz in der Steifigkeit
Volker Junior
- 13:45 - 14:00 Uhr Gedruckte verschleißfeste Materialien
Prof. Dr.-Ing. Bastian Rapp
Diskussionsrunde
- Digitalisierung in Forschung und Praxis**
- 14:30 - 14:45 Uhr Digitale Fertigung und E-Textilien in der Orthopädietechnik
Adriana Cabrera
- 14:45 - 15:00 Uhr SIGMA3D - Simulation der Orthetik entlang der digitalen Prozesskette
Ylli Binakaj
- 15:00 - 15:15 Uhr Virtuelle Realitäten begreifen - Natürliche Hand-Interaktionen und haptische
Rückmeldungen für digitale Rehabilitationsszenarien
Paul Chojecki
- 15:15 - 15:30 Uhr Integrationsmöglichkeiten von großvolumigen additiven
Fertigungstechnologien
Lukas Eckhardt
- 15:30 - 16:00 Uhr *Diskussionsrunde & Abschluss*