

Fortbildung Nr. 4232 am 7./8. Januar 2021  
Digitale Fertigung  
Veranstaltungsort: Online

Donnerstag, den 7. Januar 2021

Seminarleitung: Dr. Ann-Kathrin Hömme

### **Grundlagen**

- 09:00 - 09:10 Uhr Begrüßung
- 09:10 - 09:40 Uhr Additive Verfahren und Einsatzgebiete  
*Prof. Dr.-Ing. Jan T. Sehr*
- 09:45 - 10:15 Uhr Werkstoffe & Materialien in der additiven Fertigung  
*Prof. Dr.-Ing. Sebastian Bremen*
- 10:20 - 10:50 Uhr Technische Grundlagen der Scan-Technik  
*Michael Hoffmann*

### *Diskussionsrunde*

### **Digitalisierung in der Orthopädietechnik**

- 11:15 - 11:30 Uhr Was 3D-Druck und Digitalisierung für die Orthopädietechnik bieten  
*Jochen Steil, Theresa Kempf*
- 11:30 - 11:45 Uhr Die digitale Prozesskette in der Orthopädietechnik  
*Christian Hartz*
- 11:45 - 12:00 Uhr Update: Digitaler Versorgungsprozess  
*Marco Volkmar, Jens Volkmar*

### *Diskussionsrunde*

### **Scan-Technik**

- 12:45 - 13:00 Uhr Überblick aktueller Scan-Verfahren  
*Antonius Köster*
- 13:00 - 13:15 Uhr Closing the Gap-Haptisches Scannen  
*Thomas Ruepp, Prof. Dr. Joris Pascal*
- 13:15 - 13:30 Uhr Positionierungshilfen beim 3D-Scan  
*Christian Kienzle*

### *Diskussionsrunde*

### **Modellierung**

13:50 - 14:05 Uhr	CAD-Modellierung - Aktuelle Softwaresysteme <i>Knut Lehmann</i>
14:05 - 14:20 Uhr	Digitale 3D-Modellierung in der Orthopädietechnik <i>Johannes Pröbsting</i>
14:20 - 14:35 Uhr	Erfahrungsbericht- digitales Modellieren in der Praxis <i>Makram Tebbi</i>
14:35 - 14:50 Uhr	Die Rolle der Bibliotheksmodelle zur Erstellung von 3D-Drucken Julian Halemba
14:50 - 15:10 Uhr	<i>Diskussionsrunde &amp; Abschluss</i>

Freitag, den 8. Januar 2021

### **Qualitätssicherung im Zeitalter der Digitalisierung**

09:00 - 09:10 Uhr	Begrüßung
09:10 - 09:40 Uhr	Additive Fertigung und die Medical Device Regulation (MDR) <i>Gregor Reischle</i>
	<i>Diskussionsrunde</i>

### **3D-Druck & Produkte in der Orthopädietechnik**

10:00 - 10:15 Uhr	Materialien & Verfahren der additiven Fertigung für die Orthopädietechnik <i>Thomas Gradl</i>
10:15- 10:30 Uhr	Komplexität im Orthesen Bau - erleichternde Lösungsansätze <i>Andreas Flamm</i>
10:30 - 10:45 Uhr	3D-Druck in der Orthetik als Fremddienstleister <i>Fynn Gühne</i>
10:45 - 11:00 Uhr	Virtuelle Crashtests- Validierung virtueller Belastungstests <i>Franziska Glas</i>
	<i>Diskussionsrunde</i>

### **Digitalisierung im Handwerk**

- 11:45 - 12:00 Uhr      Einstieg in die Digitalisierung  
*Andreas Velten*
- 12:00 - 12:15 Uhr      Digitalisierung: Ersatz oder Ergänzung des Handwerks?  
*Carsten Suhle*
- 12:15 - 12:30 Uhr      Algorithmen in der Orthopädietechnik: Ein Widerspruch?  
*Bernd Urban*
- Diskussionsrunde*

### **Digitalisierung in Forschung und Praxis**

- 13:15 - 13:30 Uhr      Disruption durch Digitalisierung ?  
Vom 3D-Scan über das Generative Design bis zur Additiven Fertigung in der  
Orthopädietechnik  
*Michael Hoffmann*
- 13:30 - 13:45 Uhr      MakeOpaedics - Open Innovation in der Orthopädie  
*Niels Lichtenthäler, Adriana Cabrera*
- 13:45 - 14:00 Uhr      Biomechatronische Orthopädietechnik  
*Prof. Dr.-Ing. Welf-Guntram Drossel, Alina Carabello*
- 14:00 - 14:15 Uhr      Digitalisierte Prozesskette zur Fertigung medizinischer Produkte auf Basis  
inkrementeller Formgebung  
*André Leonhardt*
- 14:15 - 14:30 Uhr      SmartOT  
*Daniel Jäger*
- 14:30 - 15:00 Uhr      *Diskussionsrunde & Abschluss*