

MIT ABSTAND
1,5 m DIE BESTE
1,5 m WEITERBILDUNG
IN DER KUNSTSTOFF-BRANCHE

Begrenzte Teilnehmeranzahl

Unter Einhaltung des strengen Hygienekonzepts in Verbindung mit einem ausreichend großen Abstand unter den Besuchern ist die Teilnehmeranzahl begrenzt. **Schnell sein lohnt sich also.**

Sonderkonditionen

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gelten folgende Ermäßigungen pro Veranstaltung: der zweite Teilnehmer erhält 10% Nachlass, jeder weitere Teilnehmer 20% Nachlass.

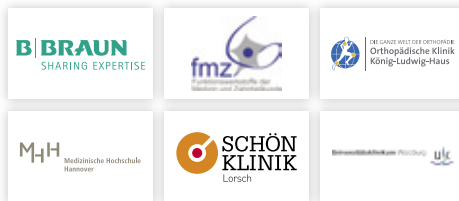


SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/bildung

FSK e. V.

Frankfurter Straße 15-17 · 97082 Würzburg
T +49 931 4104-123 · F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de · www.skz.de/bildung

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



17. Juni 2021

www.skz.de/104

Jetzt  anmelden!

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung

Fachtagung

3D-Druck – Was Mediziner erwarten

Fragen aus dem Klinikalltag

17. Juni 2021

Schenkenturm, Würzburg



Prof. Dr. Jürgen Groll

Universitätsklinikum Würzburg,
Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und
der Zahnheilkunde des Universitätsklinikums Würzburg

Branchen-Sponsor

materialise

TAGUNG · SEMINAR · LEHRGANG

www.skz.de

3D-Druck – Was Mediziner erwarten

Fragen aus dem Klinikalltag



Prof. Dr. Jürgen Groll
Tagungsleiter

Die Aufgabenstellungen an den 3D-Druck aus der Medizin werden immer vielfältiger. Aus diesem Grund veranstaltet das Kunststoff-Zentrum SKZ einen neuartigen Veranstaltungsprototypen.

Im Rahmen einer Fachtagung „3D-Druck: Was Mediziner erwarten – Fragen aus dem Klinikalltag“ sollen die Lösungssucher aus der Medizin mit Problemlösern aus der Industrie auf dem Gebiet des 3D-Drucks zusammen gebracht werden. Wir erhoffen uns dadurch starke Impulse für beide Seiten. Das bedeutet, wir wollen einerseits die Möglichkeiten im 3D-Druck präsentieren und erhoffen uns zugleich hilfreichen Input aus der Medizin für die Kunststoffbranche. Dazu gehört u. a. eine Erläuterung von möglichen Problemen und Herausforderungen, die die Kunststofffirmen zur Lösungssuche und zu neuen Ideen und Entwicklungen anregen soll.

Hierbei sollen aktuelle Probleme aus der Praxis sowie Wünsche und eventuelle Lösungen diskutiert werden.

KOMPAKTINFO

Veranstalter
FSKZ e. V.
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg

Organisation
Bettina Dempewolf
T +49 931 4104-136
b.dempewolf@skz.de

Anmeldung
Sonja Nelson
T +49 931 4104-123
s.nelson@skz.de

Veranstaltungsort
Schenkenturm
Am Schenkenturm, 97082 Würzburg
www.skz.de/anreise



Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



Dr. Dr. Hartmut Böhm
Universitätsklinikum
Würzburg



PD Dr. med. Fabian Gilbert
Universitätsklinikum
Würzburg



Prof. Dr. Jürgen Groll
Universitätsklinikum
Würzburg



Prof. Boris Holzapfel
König-Ludwig-Haus,
Würzburg



PD Dr. med. Martin Jordan
Universitätsklinikum
Würzburg



Hans Keller
Aesculap, B. Braun,
Tuttlingen



Prof. Dr. Georg Köster
Schön Klinik Lorsch



Univ.-Prof. Dr. med. Peter Kranke, MBA
Universitätsklinikum
Würzburg



Univ.-Prof. Dr. med. Christian Krettek
Medizinische Hochschule
Hannover



Dr. Alexander Krupp
Multiphoton Optics GmbH,
Würzburg

Alle SKZ Fachtagungen auf: www.skz.de/bildung



Schon jetzt vormerken!

SKZ Kurse

8. bis 9. November 2021
Würzburg

3D-Druck
in der Medizintechnik

1. bis 3. Dezember 2021
Online-Kurs

Konstruktion für die
Additive Fertigung

15. bis 16. Juni 2021
Würzburg

3D-Druck
in der Orthopädie

Donnerstag, 17. Juni 2021

10:00 Begrüßung und Einführung

Georg Schwalme, Bereichsleiter Spritzgießen und Additive Fertigung, SKZ, Würzburg
Prof. Dr. Jürgen Groll, Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Würzburg

10:15 3D-Druck in der Unfallchirurgie

• Entwicklung des 3D-Drucks in der muskuloskeletalen Chirurgie
• Anwendungen 3D-Druck Template gestützte Navigation & Reposition
• Offene Fragen – Probleme – Defizite – Ausblick
Univ.-Prof. Dr. med. Christian Krettek, Direktor, Klinik für Unfallchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover

10:45 3D gedruckter Knochenersatz: Lost in translation or daily clinical practise?

Prof. Boris Holzapfel, Geschäftsführender Oberarzt, Leitender Oberarzt Endoprothetik
Orthopädische Klinik König-Ludwig Haus, Würzburg

11:15 Kaffeepause

11:45 Epidurale Punktion: Bietet nur der Patient realistische Übungsmöglichkeiten?

• Anregungen zur Implementierung realistischerer Übungsmöglichkeiten für potenziell komplikationsbehaftete Prozeduren bei zentralen neuraxialen Punktionen
Univ.-Prof. Dr. med. Peter Kranke, MBA, Oberarzt Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Würzburg

12:15 Herstellung von biodegradierbaren, maßgeschneiderten Knochen-Knorpel-Implantaten durch Zwei-Photonen-Polymerisation

• Monolithische biphasische Scaffolds
• Aufbau und Besonderheiten der Prototypen-Lithographieplattform
• Ausblick: personalisierte Medizin mit Designer-Scaffolds
Dr. Alexander Krupp, Applikationsingenieur, Multiphoton Optics GmbH, Würzburg

12:45 Gemeinsames Mittagessen in der Ausstellung

Gesundheitsschutz hat oberste Priorität.

Die Gesundheit der Teilnehmerinnen und Teilnehmer liegt uns besonders am Herzen. Deshalb haben wir ein vom Ordnungsamt freigegebenes Hygienekonzept für unsere Weiterbildungs- und Tagungsveranstaltungen entwickelt, das wir stets an die geltenden Corona-Richtlinien anpassen. So können sich Teilnehmer bei SKZ-Präsenzveranstaltungen maximal sicher fühlen.

Mehr dazu auf: www.skz.de/covid19



14:00 3D-Druck in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

• Klinische Anwendungen
• Wirtschaftliche Aspekte und Visionen
Dr. Dr. Hartmut Böhm, Geschäftsführender Oberarzt, MKG-Chirurgie, Universitätsklinikum Würzburg

14:30 Individueller Beckenteilersatz im 3D-Druck

• Planung, Herstellung und Implantation
• Aktuelle Möglichkeiten und Grenzen des Verfahrens in der Endoprothetik
• Ausblick: Anforderungen, Ziele, Visionen
Prof. Dr. Georg Köster, Ärztlicher Direktor, Chefarzt Orthopädie und Unfallchirurgie, Leiter EndoProthetikZentrum der Maximalversorgung, Schön Klinik Lorsch SE & Co. KG

15:00 Additive Manufacturing in der Medizintechnik

• 3D-Druck im Originalkunststoff
• Fertigung von Wirbelsäulenimplantaten
• Sonderimplantate
Hans Keller, Bereichsleiter R&D Production, Aesculap AG, B. Braun, Tuttlingen

15:30 Kaffeepause

16:00 Anwendung additiver Fertigungstechniken in der Unfallchirurgie

• Rapid Prototyping zur OP-Planung in der Acetabulumchirurgie (PD Dr. med. F. Gilbert)
• Implantatentwicklung in der Beckenchirurgie (PD Dr. med. M. Jordan)
PD Dr. med. Fabian Gilbert, Oberarzt Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
PD Dr. med. Martin Jordan, Oberarzt Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Würzburg

16:30 Biofabrikation: Stand des Feldes und Perspektiven für die Klinik

• Additive Fertigung (3D-Druck) versus Biodruck / Biofabrikation
• Biomaterialtinten versus Biotinten
• Chancen und Herausforderungen der Biofabrikation, Ausblick für die Klinik
Prof. Dr. Jürgen Groll, Abteilungsleiter, Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde des Universitätsklinikums Würzburg. Sprecher des SFB/TRR 225 „Von den Grundlagen der Biofabrikation zu funktionalen Gewebemodellen. Leiter des EFRE-Projektes „Bio3D Druck“. Koordinator des KeyLabs „Polymers for Medicine“ des Bayerischen Polymerinstitutes

17:00 Ende der Veranstaltung

optional: Rundgang durch das Center for Additive Produktion (CAP)

08:00 bis 09:30 Uhr oder ab 17:30 Uhr nach der Veranstaltung
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97078 Würzburg (Fahrzeit: ca. 30 Minuten)

Projektförderer:



Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen

15. bis 16. Juni 2021
Würzburg

Siliconelastomere

29. Juni 2021
Würzburg

Recycling –
SKZ-Innovationstag
Circular Economy

8. bis 9. Juli 2021
Würzburg / Online

Beschichtung von
technischen Textilien

