

# 11. Mitteldeutsches Forum | 3D-Druck in der Anwendung

16. Oktober 2024 | 09:00 - 16:10 Uhr | Hörsaalgebäude Hochschule Merseburg

## Programm:

- 08:00**                    **Standaufbau der Aussteller**
- 09:00**                    **Einlass, Registrierung**
- 09:30**                    **Begrüßung** Moderation: Dr. Marco Götze, FB INW (Tagungsleitung)  
Hörsaal 9
- Prof. Dr. Markus Krabbes**    Rektor der Hochschule Merseburg
- Thomas Wunsch**                Staatssekretär im Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt
- Sebastian Müller-Bahr**        Oberbürgermeister der Stadt Merseburg
- 10:00**                    **„AddiQ- Qualitätssicherung im 3D-Druck“** Hans-Joachim Münch, Sonotec GmbH Halle (Saale)
- 10:15**                    **Plenarvortrag 1**  
Hörsaal 9
- „Additive Fertigung – wie begann es- gegenwärtiger Stand - was bringt die Zukunft“**  
                         Prof. Dr.-Ing. Henning Zeidler, TU Bergakademie Freiberg
- 10:45**                    **Kaffeepause, Ausstellung Foyer**
- 11:15**                    **Fachvorträge - Parallele Sessions 1**
- 12:25**                    **Mittagspause**
- 13:45**                    **Fachvorträge - Parallele Sessions 2**
- 15:05**                    **Kaffeepause, Ausstellung Foyer**
- 15:30**                    **Plenarvortrag 2**  
Hörsaal 9
- "Makro-SLM: Ein neues Verfahren zur schnellen additiven Fertigung von großvolumigen Metallbauteilen"**  
                         Martin Erler, Laserinstitut Hochschule Mittweida
- 16:00**                    **Verabschiedung, Staffelstabübergabe**  
Hörsaal 9
- Dr. Marco Götze, FB INW (Tagungsleitung)
- 16:10**                    **Ende der Veranstaltung**

# 11. Mitteldeutsches Forum | 3D-Druck in der Anwendung

16. Oktober 2024 | 09:00 - 16:10 Uhr | Hörsaalgebäude Hochschule Merseburg

## Sessions: 11:15 - 12:15 Parallele Sessions 1

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4
<b>Ort:</b>	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
<b>Thema:</b>	metallbasierter 3D-Druck	Architektur & Bauwesen	Verbundwerkstoffe	Qualitätssicherung im 3D-Druck 1
<b>Leiter:</b>	Martin Erler (Laserinstitut Hochschule Mittweida)	N.N. (HTWK)	N.N. (HS Merseburg)	Dr. Ralf Lach (Polymer Service GmbH)
<b>11:15</b>	"3D-Metalldruck in der Praxis - konstruktive Herangehensweise und digitale Werkzeuge", Hans-Werner Theobald, Alexander Hoffmann,	"Neuartige Materialien in der additiven Fertigung", Dr. Falko Böttger-Hiller, Beckmann-Institut für Technologieentwicklung e.V. Chemnitz	"Herstellung und Analyse faserverstärkter additiv gefertigter Leichtbaustrukturen auf Basis 3D-Druck und Tapele-Prozess", Moritz Vyhnal, Fraunhofer-Pilotanlagenzentrum für Polymersynthese und -verarbeitung PAZ/ Fh IMWS	"Rekonstruktion von Geometrie-Modellen aus Prozessdaten der Additiven Fertigung", Thomas Wagner, Fraunhofer IMWS
<b>11:40</b>	"Untersuchung der kumulierten Energieverbräuche für unterschiedliche Fertigungsverfahren in der Prototypen- und Ersatzteilerfertigung", Marcus Viertel, Hochschule Anhalt	"Robotischer 3D-Druck von nicht-standardisierten Porzellanstrukturen", Michael Braun, Bauhaus Universität Weimar	"Untersuchungen zum Einfluss von Glasfasern auf die Eigenschaften von PC-ABS in der granulatsbasierten, additiven Fertigung", Toni Wille, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	"Additiv gefertigte EMV-Bauteile für den Messgerätebau", Dr. Oliver Neudert, GMBU e.V. (AddiQ)
<b>12:05</b>	<u>Session: Post-Processing und Folgeverfahren</u> „UV-Schutz additiv gefertigter Bauteile durch Versiegelung“, Daniel Flachsenberg, Diamant Polymer GmbH			

## 13:45 - 15:05 Parallele Sessions 2

	Session 5	Session 6	Session 7	Session 8
<b>Ort:</b>	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
<b>Thema:</b>	Post-Processing und Folgeverfahren	polymerbasierter 3D-Druck	Medizintechnik	Qualitätssicherung im 3D-Druck 2
<b>Leiter:</b>	Günther Ganß (Ingenieurbüro für Kunststofftechnik Suhl)	Prof. Dr. Jens Bliedtner (EAH Jena)	Prof. Dr. Jörg Matthes (Hochschule Mittweida)	Dr. Ines Dani (Building 3d e.V.)
<b>13:45</b>	"Warum ist Post-Processing bei dem 3D-Druck unerlässlich?" Ingrid Prestien, Cipres GmbH	"Kunststoffschäume im großvolumigen 3D-Druck", Hans Georg Pensel, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	"Slicer-Entwicklungen mit neuartigem Rotationsdrucker für medizinische Prothesen", Axel Wolf B. Eng., Dr.-Ing Hagen Bankwitz, HS Mittweida	"Hochaufgelöste visuelle In-Situ Prozessüberwachung im PBF-LB/M", Jonathan Schmidt, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
<b>14:05</b>	"Untersuchungen zu Abtragsmechanismen beim Plasmapolieren", Paul Geßner, Hochschule Anhalt	"Untersuchungen zum Spritzgießen mit additiv gefertigten Werkzeugeinsätzen aus Kunststoff", Hauke Adler, HTWK Leipzig	"Digitale Orthetik", Niklas Hamann, Bauhaus Universität Weimar	"Material- und Prozessüberwachung im FFF- und FGF-Verfahren", Johannes Zawatzki, Sonotec GmbH (AddiQ)
<b>14:25</b>	"Prototypenspritzguss- das ergänzende Verfahren", Johannes Crist, ConceptParts GmbH	"Entwicklung von additiv gefertigten Stützstrukturen für die Integration von Transpondern in Spritzgussbauteile", Jonas Siegrist, Ernst-Abbe-Hochschule Jena	"Wichtigkeit der Qualitätssicherung von Medizinprodukten und patientenspezifischen Produkten aus Medizinprodukten", Dr. Dennis Wachtel, BURMS- 3D Druck Jena GmbH & Co. KG	"Korrelationen zwischen den (bruch)mechanischen Eigenschaften und der Werkstoffmorphologie additiv gefertigter Kunststoffe", Ralf Lach, Polymer Service GmbH (AddiQ)
<b>14:45</b>	"Additive Manufacturing - Post-Processing und Risiken", Max Fielenbach, joke Technology GmbH	"Polymere Spritzgusswerkzeuge aus dem 3D-Drucker", Valentin Wiesner, Hochschule Coburg	"Entwicklung eines 3d-gedruckten patientenspezifischen bioptischen Stereotaxie-Systems", Fabian Kropla, Universität Leipzig	AddiQ - N.N.

# 11. Mitteldeutsches Forum | 3D-Druck in der Anwendung

16. Oktober 2024 | 09:00 - 16:10 Uhr | Hörsaalgebäude Hochschule Merseburg



## Industrierausstellung unter anderem mit:

[SAMSax | Nachhaltige additive Fertigung in Sachsen TU Bergakademie Freiberg](#)  
[CIPRES GmbH](#)  
[BURMS - 3D Druck Jena GmbH & Co.KG](#)  
[Ernst-Abbe-Hochschule Jena](#)  
[PORTEC GmbH](#)  
[Messe Erfurt GmbH](#) – Rapid Tech 3D  
[GMBU - Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e.V.](#)  
[Building 3D e.V.](#)  
[ModellTechnik Rapid Prototyping GmbH](#)  
Fachhochschule Erfurt  
[Laserinstitut Hochschule Mittweida](#)  
Bauhausuniversität Weimar  
Hochschule Coburg  
Mohs 3D  
PolyConstruction  
[Polymer Service GmbH Merseburg](#)  
[ECH Elektrochemie Halle GmbH](#)  
[DP-Solutions GmbH & Co. KG](#)  
[Hochschule Merseburg](#)  
[SONOTEC GmbH](#)  
[ConceptParts GmbH](#)  
[joke Technology GmbH](#)  
[IBL-HYDRONIC GmbH und Co. KG](#)  
[Diamant Polymer GmbH](#)

## **In Kooperation mit:**



## **Veranstaltungsort**

Hochschule Merseburg  
Hörsaalgebäude  
Eberhard-Leibnitz-Straße 2, 06217 Merseburg

## **Tagungsleitung**

Dr.-Ing. Marco Götze  
Additive Fertigung  
Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften

## **Tagungsbüro**

E-Mail: [3d-druck-forum@hs-merseburg.de](mailto:3d-druck-forum@hs-merseburg.de)

## **Website**

<https://hs-merseburg.de/forum3d>