

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

16. Oktober 2024 | 09:00 - 16:30 Uhr | Hochschule Merseburg (Hörsaalgebäude)

## Programm:

08:00	<b>Standaufbau der Aussteller</b>
09:00	<b>Einlass, Registrierung</b>
09:30	<b>Begrüßung</b>  Tagungsleitung Thomas Wunsch, Staatssekretär im MWEKU LSA Rektor Prof. Dr. Markus Krabbes, Hochschule Merseburg Sebastian Müller-Bahr, Oberbürgermeister Merseburg (angefragt)
10:15	<b>Plenarvortrag 1</b>  „Additive Fertigung – wie begann es - gegenwärtiger Stand - was bringt die Zukunft“ Prof. Dr.-Ing. Henning Zeidler, TU Bergakademie Freiberg
10:45	<b>Kaffeepause</b>
11:15 - 12:15	<b>Parallele Sessions 1</b>

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4
Ort:	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
Thema:	<b>metallbasierter 3D-Druck</b>	<b>Architektur &amp; Bauwesen</b>	<b>Verbundwerkstoffe</b>	<b>Qualitätssicherung im 3D-Druck 1</b>
Sessionleiter:	N.N. (Hochschule Mittweida)	N.N. (HTWK)	N.N. (HS Merseburg)	Dr. Ralf Lach (Polymer Service GmbH)
11:15 - 11:35	1 "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 Tapelege-Prozess" Moritz Vyhna, Fraunhofer-Pilotanlagencentrum für Polymersynthese und -verarbeitung PAZ/ Fh IMWS	"Rekonstruktion von Geometrie-Modellen aus Prozessdaten der Additiven Fertigung" Thomas Wagner, Fraunhofer IMWS (AddiQ)
11:35 - 11:55	2 "Untersuchung der kumulierten Energieverbräuche für unterschiedliche Fertigungsvarianten 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	AddiQ - N.N.
11:55 - 12:15	3 N.N.	N.N.	N.N.	AddiQ - N.N.

12:15 - 13:45

Mittagspause, Networking, Ausstellung

13:45 - 15:05

Parallele Sessions 2

	Session 5	Session 6	Session 7	Session 8
Ort:	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
Thema:	<b>Post-Processing und Folgeverfahren</b>	<b>polymerbasierter 3D-Druck</b>	<b>Medizintechnik</b>	<b>Qualitätssicherung im 3D-Druck 2</b>
Sessionleiter:	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.)
13:45 - 14:05	<b>1</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	"Visual Surface Structure Analysis of High-Resolution Images from visual In-situ process monitoring in laser powder bed fusion" Jonathan Schmidt, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
14:05 - 14:25	<b>2</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	Dr. Oliver Neudert, GMBU e.V. (AddiQ)
14:25 - 14:45	<b>3</b> "Prototypenspritzguss- das ergänzende Verfahren" Johannes Crist, ConceptParts GmbH	N.N.	"Wichtigkeit der Qualitätssicherung von Medizinprodukten und patientenspezifischen Produkten aus Medizinprodukten" Dr. Dennis Wachtel, BURMS- 3D Druck Jena GmbH & Co. KG	Dr. Ralf Lach, Polymer Service GmbH (AddiQ)
14:45 - 15:05	<b>4</b> "Additive Manufacturing - Post-Processing und Risiken" Max Fielenbach, joke Technology GmbH	N.N.	"Entwicklung eines 3d-gedruckten patientenspezifischen bioptischen Stereotaxie-Systems" Fabian Kropla, Universität Leipzig	AddiQ - N.N.

15:05 - 15:30

Kaffeepause

15:30 - 16:00

Plenarvortrag 2

"Makro-SLM: Ein neues Verfahren zur schnellen additiven Fertigung von großvolumigen Metallbauteilen"  
Martin Erler, Hochschule Mittweida

16:00 - 16:10

Verabschiedung, Staffelstabübergabe

16:10

Ende der Veranstaltung

