

PROGRAMM

10. Mitteldeutsches Forum || 3D-Druck in der Anwendung

14. Juni 2023 | 9.00 - 17.00 Uhr | HTWK Leipzig

08.00		Standaufbau der Aussteller	
09.00	Einlass	Haupteingang Foyer Nieperbau, HTWK Leipzig	
09.30	Begrüßung Hörsaal N001	Tagungsleiter Prof. Dr.-Ing. Peter Schulze , Professur Werkzeugmaschinen und Fertigung, Fakultät ING HTWK Leipzig Michael Kretschmer , Ministerpräsident des Freistaates Sachsen (CDU) Rektor Prof. Dr. rer. pol. Mark Mietzner , HTWK Leipzig Clemens Schülke , Bürgermeister und Beigeordneter für Wirtschaft Arbeit und Digitales, Stadt Leipzig	
10.15	Kaffeepause	Ausstellung Foyer - Erdgeschoss Nieperbau	
10.30	Plenarvortrag 1 Hörsaal N001	Neuartige Biomaterialien durch biochemische Beschichtung	Prof. Dr. Annette Beck-Sickinger , Leipzig University, Institute of Biochemistry, Faculty of Life Sciences
11.00	Plenarvortrag 2 Hörsaal N001	3D-Druck zur Herstellung individueller Arzneimittel (pdf)	Prof. Dr. Julian Quodbach , Utrecht University
11.30	Mittagspause	Ausstellung Foyer - Erdgeschoss Nieperbau	
13.00 - 14.30	Fachvorträge	Parallele Sessions #SESSION 1 Medizintechnik & Biotechnologie #SESSION 2 Metalle & Polymere #SESSION 3 Energie & Nachhaltigkeit	
14.30	Kaffeepause	Ausstellung Foyer - Erdgeschoss Nieperbau	
15.00 - 16.10	Fachvorträge	Parallele Sessions #SESSION 4 Mikro bis Makro #SESSION 5 KI im 3D-Druck Simulation Prozessmonitoring Qualitätssicherung #SESSION 6 Präzision im 3D-Druck	
16.15	Plenarvortrag 3 Hörsaal N001	Hydra3D, ein 7-achs 3D-Drucker für faserverstärkte Bauteile	Dietmar Glatz , FBZ e.V. Merseburg
16.50	Verabschiedung Hörsaal N001	Übergabe Staffelstab 3D-Druck Forum	Tagungsleiter Prof. Dr.-Ing. Peter Schulze , Fakultät ING HTWK Leipzig
17.00		Ende des 10. Mitteldeutschen Forums 3D-Druck in der Anwendung	

#SESSION 1 | Medizintechnik & Biotechnologie

Moderation: Dr. Marco Götze

Raum N070

13.00 Julia Matros, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, PTB

[Anhydrid-haltige Oligomere für die Vernetzung von Gelatine und Chitosan beim 3D-Druck \(pdf\)](#)13.20 Dr. Yuliya Khrunyk, Leipzig University, Faculty of Life Sciences
[Development of marine sponge inspired 3D printed scaffolds for implants and tissue engineering applications](#)13.40 Tobias Hedtke, Fraunhofer IMWS
[Elastin als Bestandteil von Biotinten und dessen Verwendung für die Herstellung von 3D-Biomaterialkompositen zur Gefäßnachbildung](#)14.00 Dennis Böhner, Leipzig University, Faculty of Life Sciences
[A Peptide-Based Antimicrobial Coating For Biomaterials](#)

#SESSION 2 | Metalle & Polymere

Moderation: Dietmar Glatz

Raum N001

13.00 Gunther Bigl, Formicum 3d-Service GmbH

[Architekturmodelle und Landschaftsmodelle - sinnvoll mit additiven Verfahren fertigen](#)13.20 Philipp Johst, Fakultät ING, HTWK Leipzig
[Untersuchung der Effekte beschleunigter Bewitterung auf 3D-gedrucktes faserverstärktes Polyethylen-Terephthalat \(PET\) \(pdf\)](#)13.40 Georg Trench, Schweißtechnische Lehr- & Versuchsanstalt Halle GmbH
[Drahtbasierte Verfahren zur additiven Fertigung metallischer Bauteile \(pdf\)](#)14.00 Hans-Werner Theobald, 3D Metall Theobald
Prof. Dr.-Ing. Paul Rosemann, Fakultät ING, HTWK Leipzig
[Die Verarbeitung von 1.4542 mit powder bed fusion - Herausforderungen und Ergebnisse](#)

#SESSION 3 | Energie & Nachhaltigkeit

Moderation: Constance Möhwald

Raum N002

13.00 Karoline Fürst, DBFZ gemeinnützige GmbH

[Die Rolle der Bioökonomie in Sachsen und Potentiale der additiven Fertigung \(pdf\)](#)13.20 Dr.-Ing. Tobias Gustmann, OSCAR Plasma Laser Technologie GmbH
[Regenerieren mit Laser und Draht – ressourcenschonend und innovativ \(pdf\)](#)13.40 Dr.-Ing. Lisa Kühnel, TU Freiberg, IMKF
[SAMSax – ein Reallabor für nachhaltige Additive Fertigung \(pdf\)](#)14.00 Dr. Kerstin Michalke, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
[3D-Druck als nachhaltige Technologie - Eine Bestandsaufnahme \(pdf\)](#)

#SESSION 4 | Mikro bis Makro

Moderation: Prof. Jens Bliedtner

Raum N070

15.00 Laura Römer, Hochschule Mittweida, LHM
[Prozessvergleich zur Nutzung von kurzgepulster und kontinuierlicher Bestrahlung im Mikro-SLM \(pdf\)](#)15.20 Toni Wille, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
[Granulatbasierte additive Fertigung von keramischen Bauteilen \(pdf\)](#)15.40 Erik Wöller, DermaPurge GmbH
[Kunststoffpulver aus Arbeitsschutzperspektive: ein blinder Fleck im SLS?](#)

#SESSION 5 | KI im 3D-Druck | Simulation Prozessmonitoring | Qualitätssicherung

Moderation: Prof. Jörg Matthes

Raum N001

15.00 Dr.-Ing. habil. Malgorzata Kopycinska-Müller, Fraunhofer IKTS
[Optical Coherence Tomography and its application for quality evaluation and control in 3D printing processes - examples](#)15.20 Andreas Krombholz, Fraunhofer IMWS
[Qualitätssicherung von 3D-Druck-Bauteilen mittels halbautomatisierter Computertomographie-Analyse \(pdf\)](#)15.40 Koteswararao Gattupali, ARC Solutions GmbH
Albert Aparisi Escriva, GEFERTEC GmbH
[Integrierter 3D-Prozess zur optimalen Bahnplanung und -simulation der WAAM-Technologie \(pdf\)](#)

#SESSION 6 | Präzision im 3D-Druck

Moderation: Prof. André Streek

Raum N002

15.00 Kilian Menzel, Fakultät IM, HTWK Leipzig
[Einfluss von Transformationsfehlern und Vektorabweichungen auf 3D-gedruckte Prägeformen \(pdf\)](#)15.20 Erik Knoch, IfB, HTWK Leipzig
[Modelle und Methoden für eine schnelle und präzise Querschnittsbestimmung von Hochlast-Carbongarnen \(pdf\)](#)15.40 Philipp Zimmermann, Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V.
[Grenzen des 3D-Drucks am Beispiel akustisch wirksamer Strukturen \(pdf\)](#)

13.00 - 14.30

15.00 - 16.10

Industrierausstellung unter anderem mit:

- [3D-Metall Theobald e.K.](#)
- [Andreas Maier GmbH & Co.KG](#)
- [ARC Solutions GmbH](#)
- [biosaxony Management GmbH](#)
- [Building 3D e.V.](#)
- [DAVOSCAN GmbH](#)
- [DermaPurge GmbH/Leibniz-Institut für Polymerforschung](#)
- [Dick & Dick Laserschneid- und Systemtechnik GmbH](#)
- [Fachbereich SciTec/Modellfabrik Virtualisierung Ernst-Abbe-Hochschule Jena](#)
- [Formicum 3D-Service GmbH](#)
- [GMBU e.V. | Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologien e.V.](#)
- [Laserinstitut Hochschule Mittweida & FLEX HTWK Leipzig](#)
- [m4p material solutions GmbH](#)
- [Mittelstand-Digital Zentrum Leipzig-Halle](#)
- [PORTEC GmbH](#)
- [Rapidobject GmbH](#)
- [SAMSax| Nachhaltige additive Fertigung in Sachsen](#) TU Bergakademie Freiberg

Veranstaltungsort

HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Nieperbau, Karl-Liebknecht-Straße 134, 04277 Leipzig

Tagungsleitung

[Prof. Dr.-Ing. Fritz Peter Schulze](#)

Professur Werkzeugmaschinen und Fertigung
Fakultät Ingenieurwissenschaften HTWK Leipzig

Tagungsbüro

E-Mail: 3d-druck-forum@htwk-leipzig.de

Website <https://fing.htwk-leipzig.de/3d-druck-forum>



Eine Veranstaltung von

