

29. Juni 2022

# 9. Mitteldeutsches Forum 3D-Druck in der Anwendung



Das Forum 3D-Druck in der Anwendung findet jährlich im Wechsel zwischen den Hochschulen in Merseburg, Mittweida, Leipzig und Jena statt. Die Veranstaltung bietet Anwendern, Wissenschaftlern und Interessierten eine Plattform zum Austausch über aktuelle Entwicklungen und Projekte in der additiven Fertigung.

## Programm

Das ausführliche Programm finden Sie auf den folgenden Seiten und unter [www.eah-jena.de/3d-druck-forum.de](http://www.eah-jena.de/3d-druck-forum.de)

## Begleitende Ausstellung

In der begleitenden Ausstellung präsentieren sich Unternehmen und Wissenschaftler:innen aus dem Bereich der additiven Fertigung mit zahlreichen Anwendungsbeispielen und Ergebnissen aus aktuellen wissenschaftlichen Projekten.

**Die Teilnahme ist kostenfrei.**

## Anmeldung

Über die Website der Veranstaltung  
[www.eah-jena.de/3d-druck-forum.de](http://www.eah-jena.de/3d-druck-forum.de)



## Ort / Anfahrt

Die Veranstaltung findet in der Aula im Haus 4 der EAH Jena statt.

**Kostenfreie Parkmöglichkeiten** bestehen im Parkhaus der Ernst-Abbe-Hochschule in Moritz-von-Rohr-Straße 11.

**Anfahrtsbeschreibungen** für öffentliche Verkehrsmittel und zum Parkhaus unter <https://www.eah-jena.de/anfahrt>



Fotos:  
1,2: Hochschule Mittweida  
3: Ingenieurbüro Günter Ganß  
4, 5: EAH Jena

## Programmübersicht: Logietransfer

### Vormittagsprogramm

- 09:15 Uhr: Begrüßung | Eröffnung der begleitenden Ausstellung  
*Prof. Dr. Kristin Mitte, Vizepräsidentin für Forschung und Entwicklung der EAH Jena*  
*Prof. Dr. Jens Bliedtner, Fachbereich SciTec, Tagungsleiter*  
*Dr. Katja Böhler, Thüringer Staatssekretärin für Forschung, Innovation und Wirtschaftsförderung*
- 09:45 Uhr: Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit in Bezug zu 3D-Druck  
*Prof. Dr. Sascha Peters, HAUTE INNOVATION - Zukunftsagentur für Material und Technologie*
- 10:30 Uhr: Formgedächtnispolymere - neue Möglichkeiten mit 4D-Druck  
*Dr. Thorsten Pretsch / Fraunhofer IAM, Potsdam*
- 11:05 Uhr: Aus- und Weiterbildung im Bereich AM  
*Dr. Irene Skibinski, VDMA AG AM*

11:30 – 12:45 Uhr: **Mittagspause**

### Nachmittagsprogramm – Fachvorträge in drei parallelen Sessions

12:45 – 14:45 Uhr: **Durchgang 1**

#### Session 1: 3D-Druck – Von Mikro bis Makro - 3.Etage, Raum 04.03.07

- Potentiale der additiven Fertigung zur Funktionsintegration in metallische Bauteile  
*Dr. Bernhard Müller / IWU Dresden*
- 3D-Druck in Metall am Laserinstitut Hochschule Mittweida - Von Mikro bis Großformat  
*Martin Erler / Laserinstitut Hochschule Mittweida*
- SEAM – großformatiger Kunststoff 3D-Druck zur Herstellung medizinischer und patientenindividueller Hilfsmittel  
*Dr. Martin Kausch / Fraunhofer IWU, Chemnitz*
- Aluminiumteile durch 3D-gedruckte Carbonteile ersetzen  
*Joachim Kasemann / Mark3D GmbH*

#### Session 2: Medizintechnik und Biotechnologische Anwendungen - Aula

- Großvolumige, additive Fertigung für die Orthopädiertechnik  
*Lukas Eckhardt / EAH Jena*
- Entwicklungen im PBF-EB für die Medizintechnik  
*Burghardt Klöden / Fraunhofer IFAM*
- Additive Fertigung von geometrisch komplexen Glasfiltersystemen mit hierarchischen Porenstrukturen  
*Felix Thumann, Anne-Marie Layher / EAH Jena*
- 3D-gedruckte Applikatoren für die Tumor-Therapie  
*Ralf Rödiger / Burms 3D-Druck Jena GmbH & Co. KG*

### Session 3: Präzision im 3D-Druck - 3.Etage, Raum 04.03.10

- Vakuulguss: Hand in Hand mit 3D- Druck  
*Andreas Eiden-Bell / Synthese*
- Einsatz von 3D-Druckmodellen im metallischen Feinguss  
*Holger Krause / Portec GmbH*
- Post Processing additiv gefertigter Bauteile  
*Carsten Schütz / joke Technology GmbH*
- Herausforderungen des 3D-Drucks beim Rapid-Prototyping eines Roboterhundes  
*H. Zeb, S. Rajanayagam, D. Mangatter, Prof. S. Twieg / Hochschule Anhalt*

14:45 – 15:15 Uhr: **Kaffeepause**

15:15 – 16:45 Uhr: **Durchgang 2**

### Session 4: Sonderwerkstoffe - Aula

- Entwicklung einer Demonstratoranlage zum FDM-Drucken von Quarzglas  
*Florian Wagner, Dr. Martin Schilling / 3D-Schilling GmbH*
- Komplexe Glasbauteile durch additive Fertigungsverfahren  
*Susanne Kasch, Dr. Steffen Dahms / ifw Jena*
- 3D-Druck proteinbasierter Materialien zur Herstellung definierter Lebensmitteltexturen  
*Dr. Volker Lammers / DIL Technologie GmbH*

### Session 5: Simulation, Prozessmonitoring, Qualitätssicherung, KI - 3.Etage, Raum 04.03.07

- OCT als neue Methode zur Qualitätssicherung im 3D-Druck  
*Ralf Schallert / Fraunhofer IKTS Dresden*
- Simulationsbasierte Prozessoptimierung für additiv gefertigte auslegungsrelevante Bauteile  
*Dr. Roger Schlegel / Dynardo GmbH*
- Realpotential von Eigenspannungen in generativ gefertigten, dynamisch beanspruchten Bauteilen  
*Sebastian Gersch / Hochschule Anhalt*

### Session 6: Nachhaltigkeit - 3.Etage, Raum 04.03.10

- 3D-Druck im Produktdesign: Einsatz von biobasierten Materialien  
*Matthias Lipeck, Benjamin Kemper / Hochschule Anhalt*
- Nachhaltigkeit in der additiven Fertigung beim Druckdienstleister Rapidobject GmbH  
*Oliver Jan Wagner / Rapidobject GmbH*
- People. Products. Properties. - Der Mensch. Das Produkt. Die Produktdaten  
*Michael Hofmann / cdmm GmbH*

16:50 – 17:00 Uhr:

**Abschluss und feierliche Übergabe des Staffelstabs**

**Möglichkeit zum Rundgang durch die 3D-Druck-Labore des Fachgebiets  
Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung.**

## Partner:

- Nucleus Jena
- Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau und Handwerk
- Förderkreis der Ernst-Abbe-Hochschule Jena e.V.
- Thüringer ClusterManagement der LEG Thüringen
- Building 3D e.V.
- VDMA - Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing
- IHK Ostthüringen zu Gera
- Der Mittelstand. BVMW e.V.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Kontakt Tagungsbüro

Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
Constance Möhwald  
Telefon: +49 (0) 36 41 / 205 – 128  
E-Mail: [3d-druck-forum@eah-jena.de](mailto:3d-druck-forum@eah-jena.de)



## Anmeldung unter:

[www.eah-jena.de/3d-druck-forum](http://www.eah-jena.de/3d-druck-forum)