

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

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



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 Fertigungsmethoden
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



Anmeldung unter:

www.eah-jena.de/3d-druck-forum