

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.

Tagungsschwerpunkte:

- 3D-Druck - Von Mikro bis Makro
- Medizintechnik / Biotechnologische Anwendungen
- Präzision im 3D-Druck
- Sonderwerkstoffe
- Simulation, Prozessmonitoring, Qualitätssicherung und KI
- Nachhaltigkeit

Programm:

Eine komplette Programmübersicht finden Sie auf den folgenden Seiten und unter www.eah-jena.de/3d-druck-forum.de.

Freuen Sie sich auf interessante Impulsvorträge und ein breites Spektrum an Beiträgen zu unseren Tagungsschwerpunkten.

Begleitende Ausstellung

Daneben erwartet Sie eine begleitende Ausstellung verschiedener Akteure aus dem Bereich der additiven Fertigung sowie eine Posterausstellung mit Ansätzen und Ergebnissen aus verschiedenen wissenschaftlichen Projekten.

**Die Teilnahme an der
Veranstaltung ist kostenfrei**



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

Programmübersicht:

Vormittagsprogramm

- 09:15 Uhr: Begrüßung | Eröffnung der begleitenden Ausstellung
Prorektorin Forschung und Entwicklung EAH Jena - Prof. Kristin Mitte
Thüringer Staatssekretärin für Forschung, Innovation und Wirtschaftsförderung
Dr. Katja Böhler
- 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

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

Session 2: Medizintechnik und Biotechnologische Anwendungen

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

Session 3: Präzision im 3D-Druck

- Herausforderungen des 3D-Drucks beim Rapid-Prototyping eines Roboterhundes
H. Zeb, S. Rajanayagam, D. Mangatter, Prof. S. Twieg / Hochschule Anhalt
- Vakuumguss-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

14:45 – 15:15 Uhr: **Kaffeepause**

15:15 – 16:45 Uhr: **Durchgang 2**

Session 4: Sonderwerkstoffe

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

Session 5: Simulation, Prozessmonitoring, Qualitätssicherung und KI

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

Session 6: Nachhaltigkeit

- 3D-Druck im Produktdesign, Einsatz von biobasierten Materialien
Matthias Lipeck / 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 der Veranstaltung und feierliche Übergabe des Staffelstabs

Partner:

- Nucleus Jena
- Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau
- 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:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

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

