

## Additive Fertigung Von nachwachsenden Rohstoffen bis Oberflächenglättung



An der Professur für Additive Fertigung werden innovative Verfahren, Materialien und Auslegungskriterien untersucht. Im Mittelpunkt von Lehre und Forschung steht die ganzheitliche Auslegung der Prozessketten mit besonderer Beachtung additiver Fertigungsverfahren.

In der Forschung werden besondere thematische Akzente in der Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen für das 3D-Printing und der Oberflächenglättung von komplexen metallischen Bauteilen mittels Plasma-elektrolytischem Polieren (PeP) gesetzt.

Die beschriebenen Inhalte sind Gegenstände verschiedener Lehrveranstaltungen. Hierbei wird auf einen hohen Praxis- und Anwendungsbezug geachtet. In Übungen und Praktika können die erlernten Sachverhalte direkt angewendet und gefestigt werden. Dafür stehen eine Reihe unterschiedlicher additiver und konventioneller Fertigungsverfahren zur Verfügung.

### Abstract

The Chair of AM focuses on the process chain optimization as well as the investigation and development of innovative manufacturing processes, materials & design criteria.

The use of renewable raw materials for 3D printing and the surface smoothing of complex metallic components by Plasma-electrolytic Polishing (PeP) sets special thematic accents.

### Kontakt

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung (IMKF)

Professur für Additive Fertigung

Prof. Dr.-Ing. Henning Zeidler

Agricolastraße 1 09599 Freiberg

Telefon: +49 3731 392986

E-Mail: > [henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de](mailto:henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de) (mailto:henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de) > [www.imkf.tu-freiberg.de](http://www.imkf.tu-freiberg.de) (http://www.imkf.tu-freiberg.de/)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im

## **Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen**

---

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business  
profitiert vom starken internationalen  
Besucherzuspruch – Mit dabei innovative  
Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

---

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes  
Hannovermesse 2023**

---

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

---

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit  
Signalwirkung**

---

[› weitere...](#)

## **An einer Messe teilnehmen**

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der  
Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit  
uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser  
Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

## **Messeprogramm**

**Grüne Woche Berlin 2024**

---

**didacta 2024**

---

**Hannover Messe 2024**

---

**Rapid.Tech 3D 2024**

---

**ACHEMA 2024**

---

[› weitere...](#)