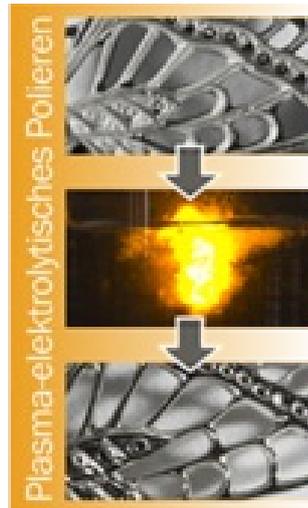


## Additive Fertigung - Von nachwachsenden Rohstoffen bis Oberflächenglättung



„Bei additiven Fertigungsverfahren erfolgt die Fertigung nicht materialabtragend aus einem massiven Körper wie beim Fräsen, sondern materialzufügend, also additiv. Das heißt, die Bauteile entstehen schichtweise durch Hinzufügen von Ausgangsmaterial oder durch Phasenübergang eines Materials vom flüssigen oder pulverförmigen in den festen Zustand. Die Fertigung erfolgt ohne Verwendung von Formen und Werkzeugen.“

Am Lehrstuhl Additive Fertigung steht die ganzheitliche Optimierung der Prozesskette sowie die Untersuchung und Entwicklung innovativer Fertigungsverfahren, Materialien und Auslegungskriterien im Mittelpunkt. 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 Plasmaelektrolytischen Polieren gesetzt.

Diese Inhalte werden in verschiedenen Lehrveranstaltungen mit hohem Praxisbezug vermittelt und können in den Übungen und Praktika direkt angewendet und gefestigt werden.

### Abstract

„In additive manufacturing objects are built up with successive layers of source material or through phase transition of a material from a liquid or powder to a solid-state.“

The Chair of AM focuses on the process chain optimization as well as the investigation and development of innovative manufacturing processes, materials & design criteria. Special thematic accents are set in the use of renewable raw materials for 3D printing and the surface smoothing of complex metallic components by PEP.

### 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) > [www.imkf.tu-freiberg.de](http://www.imkf.tu-freiberg.de) (<http://www.imkf.tu-freiberg.de>)

### Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis 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...](#)