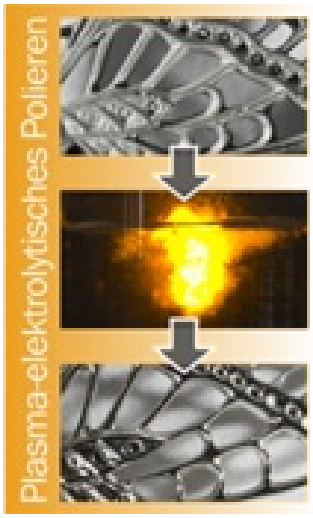
Additive Fertigung - Von nachwachsenden Rohstoffen bis Oberflächenglättung



„Bei additiven Fertigungsverfahren erfolgt die Fertigung nicht mate-rialabtragend aus einem massiven Körper wie beim Fräsen, sondern materialzufügend, also additiv. Das heißt, d Bauteile entstehen schichtweise durch Hinzufügen von Ausgangsmaterial oder durch Phasenübergang eines Materi vom flüssigen oder pulverförmigen in den festen Zustand. Di Fertigung erfolgt ohne Verwendung von Formen und Werkzeugen."
Am Lehrstuhl Additive Fertigung steht die ganzheitliche Optimierung der Prozesskette sowie die Untersuchung und Entwicklung innova-tiver Fertigungsverfahren, Materialien un Auslegungskriterien im Mittelpunkt. In der Forschung werder besondere thematische Akzente in der Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen für das 3D-Printing und der Oberflächenglättung von komplexen metallischen Bauteilen mittels Plasmaelektrolytischem Polieren gesetzt.
Diese Inhalte werden in verschiedenen Lehrveranstaltungen mit hohem Praxisbezug vermittelt und können in den Übungen und Prakti-ka 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 › 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...