

## Hochintegrierte Prozesskette zur generativen Fertigung von metallischen Hochleistungsbauteilen HEIGHT



Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung einer neuartigen, verkürzten Prozesskette zur Herstellung metallischer Werkstücke mit einem bisher noch nicht erreichten Maß an Formfreiheit und Funktionsintegration. Der Fokus liegt dabei auf der effizienten Fertigung mechanisch hochbelasteter Bauteile mit geringen Stückzahlen. Genutzt wird dafür die Kombination aus additiver Fertigung und einer neuen Endbearbeitung bestehend aus weggesteuertem Fräsen und kraftgesteuertem Glattwalzen auf einer Maschine. Die neue Technologie soll insbesondere für kleine und mittelständisch Unternehmen für neue Produkte einsetzbar sein. Das Projekt wird finanziert aus Mitteln der Europäischen Union (Europäischer Sozialfonds) und des Freistaates Sachsen.

### Abstract

The aim of the project is the development of a new, shorter process chain for the production of metallic workpieces with a high degree of freedom in shape and functional integration. Emphasis is placed on the efficient production of mechanically highly loaded components in small quantities. The combination of additive manufacturing and a new finishing process consisting of path controlled milling and force-controlled burnishing on one machine is used for this purpose.

### Kontakt

Technische Universität Chemnitz  
Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz  
09107 Chemnitz  
Telefon: +49 371 53123500 Fax: +49 371 53123509 E-Mail: [wzm@mb.tu-chemnitz.de](mailto:wzm@mb.tu-chemnitz.de)  
> [www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/](http://www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/) (<http://www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/>)

### 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...