



## WER WIR SIND

### Transferverbund Saxony<sup>5</sup>

der fünf sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Dresden, Leipzig, Mittweida, Zittau/Görlitz und Zwickau mit Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft.

### Partner im Co-Creation Lab Additive Fertigung

- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig
- Hochschule Mittweida
- Hochschule Zittau/Görlitz

## KONTAKT

### Koordination Co-Creation Lab Additive Fertigung

Hochschule Mittweida

#### Koordinator

Prof. Dr.-Ing. André Streek

streek@hs-mittweida.de

03727 58-1837

### Saxony<sup>5</sup> Transferbeauftragter für Additive Fertigung

Michael Pfeifer, M.Sc.

pfeifer@hs-mittweida.de

03727 58-1396

🌐 [saxony5.de](https://saxony5.de)

🐦 [twitter.com/Saxony5\\_](https://twitter.com/Saxony5_)

📺 [bit.do/YTSaxony5](https://bit.do/YTSaxony5)



## WAS WIR MACHEN

### 3D-Druck von

- Metall
- Keramik
- Kunststoff

### Mikro und Makro im Bereich

- Medizintechnik
- Automobilbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Architektur

### Kommunikation

- Interessen
- Entdeckergeist
- Innovationen
- Wissen

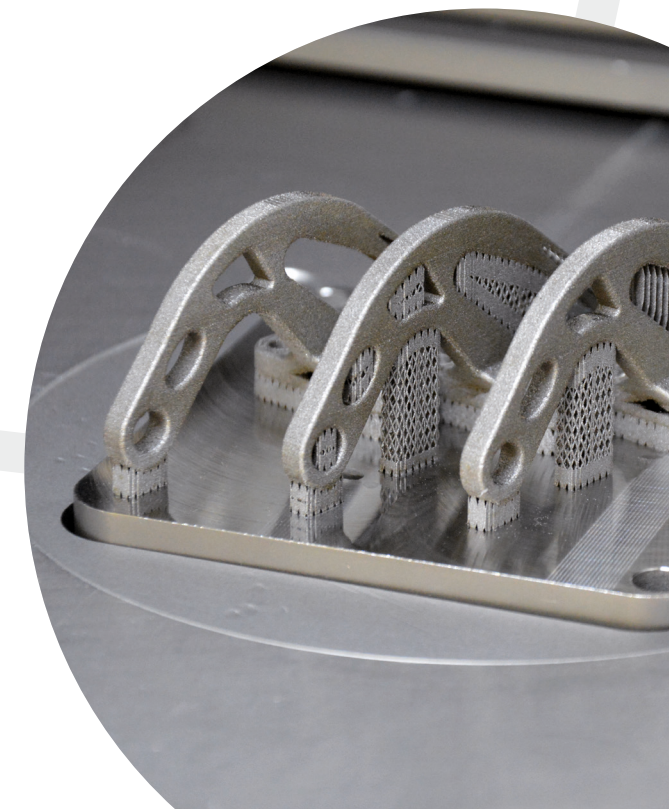
## UNSER ANGEBOT

### Anwendungsorientierte Lösungen

- Projektentwicklung
- Weiterbildungen
- Laboruntersuchungen
- Machbarkeitsstudien
- Fachberatung

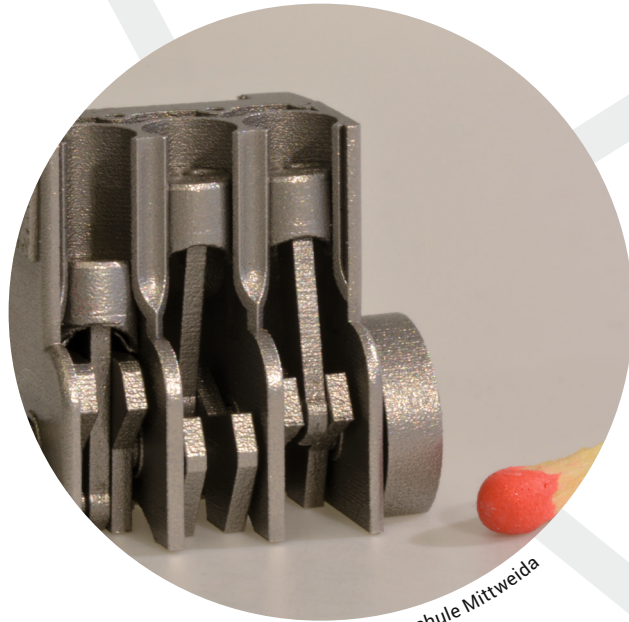
# Co-Creation Lab Additive Fertigung

ANWENDUNGEN.  
TECHNOLOGIEN.  
METHODEN.



# Saxony<sup>5</sup> – Wissen intelligent vernetzt.

Das Co-Creation Lab Additive Fertigung vereint Expertenwissen aus den Bereichen des Metall-, Kunststoff- und Keramikdrucks, angefangen im Mikrometerbereich bis hin zum Bauwesen. Das Anwendungspotential deckt dabei alle Bereiche der Industrie ab.



Hochschule Mittweida

HOCHSCHULE MITTWEIDA

## 3D-Druck von Metall und Keramik

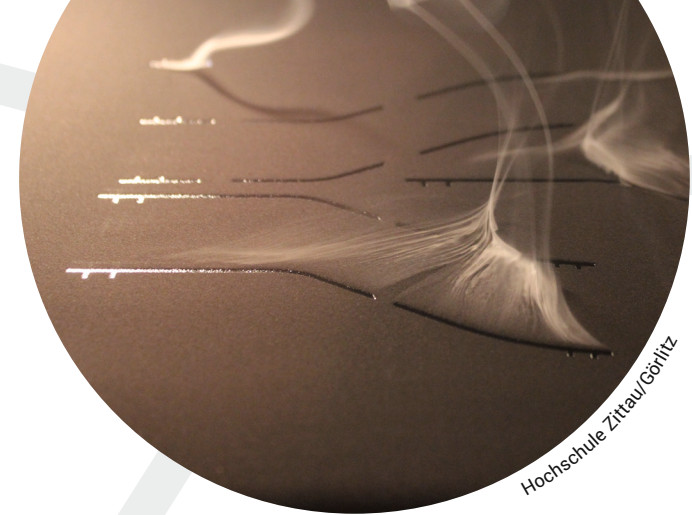
Laserbasierte Additive Fertigung mittels Laser-mikrosintern, Selektivem Laserschmelzen (SLM), Selektivem Lasermikroschmelzen (Mikro-SLM), Micro Cladding, Hochrate Micro Cladding sowie Laserauftragschweißen

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND KULTUR LEIPZIG

## 3D-Druck in Architektur und Bauwesen

Ressourcen schonende, smarte und effiziente Tragkonstruktionen aus dem Drucker - die Zukunft hat schon begonnen! Das bisher ungenutzte Potenzial dieser Produktionstechnologie, gekoppelt mit digital-numerischen Planungswerkzeugen, ebnet den Weg für die Entwicklung von Fertigungskonzepten für die Baubranche. Die Kombination aus feinen Metallpartikeln und gebündeltem Licht eröffnet völlig neue Perspektiven in Bezug auf individuell geformte Bauteile und Funktionsintegration

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig



Hochschule Zittau/Görlitz

HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ

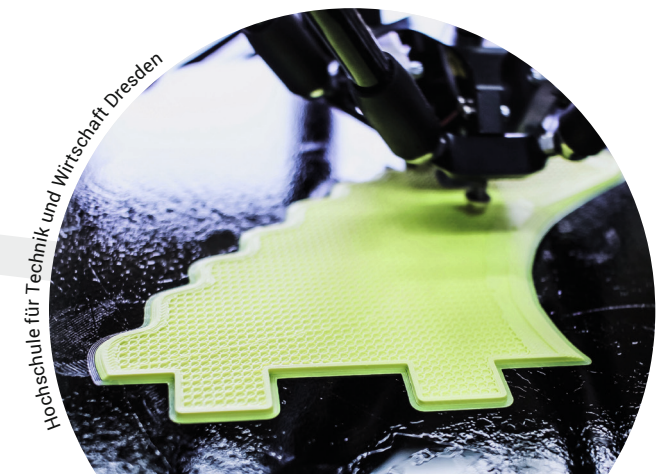
## 3D-Druck von Kunststoff

Entwicklung und Umsetzung thermoplastischer Kunststoffbauteile für verschiedenste Anwendungsbereiche auf Basis des selektiven Lasersinter- und Schmelzschichtverfahrens sowie Materialoptimierung, Effizienzsteigerung und Funktionsintegration

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT DRESDEN

## Anlagenintegration

Informationstechnische Integration von additiven Verfahren in Industrie 4.0-Systeme sowie öffentliche Darstellung der 3D-Drucktechnologien



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden