

# HiWi-Stelle in der Additiven Fertigung

## Ausgangssituation

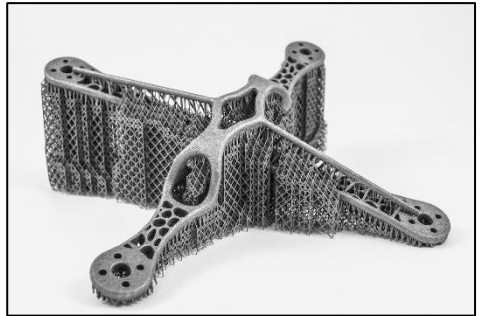
Das pulverbettbasierte Schmelzen von Metallen mittels Laserstrahl (PBF-LB/M) ist ein Verfahren der Additiven Fertigung und ermöglicht die Herstellung komplexer Bauteile. Trotz großer industrieller Relevanz bestehen weiterhin zahlreiche Herausforderungen im Prozessverständnis, in der Bauteilqualität sowie in der wirtschaftlichen und robusten Prozessführung.

Im Rahmen dieser HiWi-Stelle werden experimentelle und datenbasierte Fragestellungen rund um den PBF-LB/M-Prozess bearbeitet. Je nach Interesse können Schwerpunkte in der experimentellen Prozessentwicklung, der messtechnischen Auswertung oder der daten- und programmierbasierten Analyse gesetzt werden.

## Aufgaben

- Experimentelle Untersuchungen an PBF-LB/M-Anlagen
- Auswertung von Versuchsdaten mithilfe moderner Mess- und Analyseverfahren

- Programmierung und Anwendung automatisierter Auswertemethoden (z. B. in Python oder MATLAB)



## Anforderungen

- Interesse an der Additiven Fertigung
- Initiative und Selbstständigkeit
- gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

## Kontakt

Bewerbung inkl. Lebenslauf und aktuellem Notenauszug an:

M. Sc. Kai-Uwe Beuerlein  
Abteilung Additive Fertigung  
089 289 15471  
[kai-uwe.beuerlein@iwb.tum.de](mailto:kai-uwe.beuerlein@iwb.tum.de)