

# HiWi im Bereich Additive Fertigung (AF) – 3D-Druck

## Ausgangssituation

Am Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (*iwb*) forschen wir in der Abteilung Additive Fertigung an zukunftsweisenden additiven Fertigungsverfahren (3D-Druck) für diverse industrielle Anwendungen. Das pulverbettbasierte Schmelzen von Metallen mittels Laserstrahl (PBF-LB/M) findet insbesondere bei der Herstellung komplexer Bauteile bereits industrielle Anwendung. Für die vollständige Potenzialentfaltung des PBF-LB/M-Prozesses ist ein umfassendes Prozessverständnis notwendig.

## Aufgaben

Nach einer thematischen Einarbeitung in das PBF-LB/M-Verfahren sollen diverse experimentelle und analytische Aufgaben übernommen werden. Dies beinhaltet die eigenständige Arbeit an einer industriellen PBF-LB/M-Anlage in einer hochmodernen AF-Laborumgebung.



PBF-LB/M-Prozess

## Anforderungsprofil

- Interesse an akribischer experimenteller Arbeit und der Additiven Fertigung
- Eigeninitiative und Zuverlässigkeit
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

## Kontakt

Bewerbung inkl. Lebenslauf und aktuellem Notenauszug an:

M. Sc. Lukas Melzig  
Abteilung Additive Fertigung  
Tel.: +49 89 / 289 15572  
[lukas.melzig@iwb.tum.de](mailto:lukas.melzig@iwb.tum.de)