



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

UNTERSTÜTZUNG IN METALLOGRAFIE VON AM-BAUTEILEN

BESCHREIBUNG

Sie sind fasziniert von der grenzenlosen Flexibilität der **additiven Fertigung** (PBF-LB/M) und wollen aktiv am Fortschritt der Fertigungstechnologie mitwirken?

Dann sind Sie bei uns genau richtig und können bei uns in diesem Bereich Ihren notwendigen Beitrag leisten: Von **individualisierten Bauteilen** in der **Medizintechnik** bis hin zu **nachhaltigen** Produktionsprozessen – bei uns wird die **Industrie von morgen** mitgestaltet!

Als HiWi unterstützen Sie unser engagiertes Team bei der Durchführung von **metallografischen Analysen**, um die Mikrostruktur und Qualität additiv gefertigter Bauteile zu untersuchen. Ihre Aufgaben umfassen dabei die Probenpräparation, mikroskopische Auswertung, sowie die detaillierte Dokumentation und Weiterentwicklung der Analyseprozesse. Sie lernen dabei die Werkstoffcharakterisierung Grund auf kennen und gewinnen anwendungsorientierte Einblicke in die Werkstoffkunde additiv hergestellter Bauteile.

Ihre Chance:

- Praxisnahe Einblicke in die additive Fertigung
- Mitarbeit an zukunftsweisenden Projekten
- Förderung persönlicher & fachlicher Kompetenz

AUFGABEN

- Probenpräparation
- Mikroskopische Auswertung
- Dokumentation und Aufbereitung der Ergebnisse
- Eigenständige Abstimmung mit akademischen Mitarbeitern und Laborpersonal
- Mitwirken bei der Verbesserung von Prozessabläufen

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: möglich ab 01.05.2025

Umfang: nach Absprache (20–40 h/Monat)

Fachrichtungen: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurswesen, Mechatronik, Informatik

Interesse an **additiver Fertigung**, sowie **präziser und gewissenhafter Arbeit** im Labor

KONTAKT

Nico Ulff
Gebäude 50.36, Raum 130
E-Mail: nico.ulff@kit.edu

