



ADDITIV GEFERTIGT. METALLOGRAFISCH ENTSCHLÜSSELT.

Akademische:r Mitarbeiter:in (m/w/d) in Teilzeit 30 % (11,85 Std./Wo.) im Bereich PBF-LB/M und Werkstoffcharakterisierung

Zur Unterstützung unserer Forschungsarbeiten im Bereich der laserbasierten additiven Fertigung suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n akademische/n Mitarbeiter/in. Die Stelle richtet sich insbesondere an Masterstudierende sowie Absolvent:innen der Werkstofftechnik, Materialwissenschaften oder verwandter Studiengänge.

Im Mittelpunkt der Tätigkeit steht die metallografische Präparation und Untersuchung von Proben aus Superduplex Edelstahl, die mittels 3D-Druck im Prozess Laser Powder Bed Fusion of Metals (PBF-LB/M) hergestellt wurden.

Deine Aufgaben:

- Metallografische Präparation additiv gefertigter Proben
- Trennen, Einbetten, Schleifen, Polieren und Ätzen der Proben
- Lichtmikroskopische Untersuchung und Dokumentation der Mikrostruktur
- Unterstützung bei der Auswertung und Interpretation der Ergebnisse
- Strukturierte Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten im Bereich der additiven Fertigung

Das bringst Du mit:

- Abgeschlossenes Bachelorstudium oder fortgeschrittenes Masterstudium in Werkstofftechnik, Materialwissenschaften, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang
- Interesse an Metallografie, additiver Fertigung und metallischen Werkstoffen
- Eine sorgfältige, zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise
- Erfahrungen in der metallografischen Probenpräparation
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Darauf kannst Du dich freuen:

- Eine praxisnahe Tätigkeit in einem aktuellen Forschungsgebiet
- Einblicke in die additive Fertigung und Charakterisierung anspruchsvoller metallischer Werkstoffe
- Eine umfassende Einarbeitung in die metallografische Präparation
- Flexible Arbeitszeiten, die sich mit einem Masterstudium vereinbaren lassen
- Die Möglichkeit, praktische und wissenschaftliche Erfahrungen für eine spätere Abschlussarbeit oder Promotion zu sammeln