



## Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

**Faculty III - Process Sciences, Institut für Werkstoffwissenschaften- und technologien - FG Materials for Additive Manufacturing**

**Reference number:** III-SB-0076-2025 (starting at the earliest possible / closing date for applications 09/10/25)

### Your responsibility:

Das DFG-Projekt BlendAM beschäftigt sich mit der Untersuchung des Einflusses von elementaren Pulvermischungen als Eingangsmaterial für die additiven Fertigung auf die Mikrostrukturausbildung. Dabei wird ein vorlegiertes Stahlpulver sukzessive mit verschiedenen Anteilen Aluminium gemischt um die Eigenschaften des Materials gezielt zu beeinflussen. Ihre Aufgaben umfassen:

- Unterstützung bei der metallographischen Präparation von additiv gefertigten metallischen Proben sowie Durchführung von Wärmebehandlungen und Härte- sowie Porositätsmessungen (70%)
- Unterstützung bei der (computergestützten) Auswertung oben genannter Materialcharakterisierung (30%)

### Your profile:

Muss:

- Studierende mit sehr guten Kenntnissen und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Material- und Werkstoffkunde metallischer Werkstoffe
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Grundkenntnisse in Arbeit im Labor und der entsprechenden Sicherheitsvorschriften
- Erfahrung im Bereich additiver Fertigung metallischer Werkstoffe

### How to apply:

**Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung:** Frederike Brasche

**Besetzungszeitraum:** sofort bis 03.11.2027

**Bewerbung an:** office@mfam.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

The vacancy is also available on the internet at:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

