

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Bundesoberbehörde



Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ist eine wissenschaftlich-technische Bundesoberbehörde mit Sitz in Berlin. Als Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie forschen, prüfen und beraten wir zum Schutz von Menschen, Umwelt und Sachgütern. Im Fokus unserer Tätigkeiten in der Materialwissenschaft, der Werkstofftechnik und der Chemie steht dabei die technische Sicherheit von Produkten und Prozessen.

Studentische Hilfskraft (m/w/d) einer informationstechnischen Studienfachrichtung

Stundenvergütung 15,08 Euro Zeitvertrag befristet bis zum 31. Januar 2027
Beschäftigungsumfang 80 Stunden/Monat

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.01.2027;
Vergütung: 15,08 € / h; Kennziffer: J000000219; Bewerbungsfrist: 15.09.2026

Aufgabenbeschreibung

- Mitarbeit im Projekt zum Thema der Qualitätssicherung in der pulverbettbasierten additiven Fertigung (PBF-LB/M) mit Projektpartnern aus der Luft- und Raumfahrt
- Weiterentwicklung einer Anwendung zur Registrierung der Fertigungsdaten additiv gefertigter Bauteile in einem digitalen Schatten; ein Proof-of-Concept besteht bereits
- Anreicherung des digitalen Schattens um weitere Datenquellen, wie z. B. Melt Pool Monitoring
- Optimierung der Rekonstruktion der Bauteilgeometrie aus Scanvektoren unter Einsatz von OpenCV und OpenVDB bei variabler Zielauflösung in der Voxeldomäne
- Visualisierung des digitalen Schattens in Blender

Erwartete Qualifikationen

- Student*in einer informationstechnischen Studienrichtung (mindestens 4. Semester im Bachelor- bzw. Masterstudium)
- Grundkenntnisse in der Programmiersprache Python und der Versionsverwaltung über Git, z.B. über GitLab oder vergleichbar (erforderlich)
- Grundkenntnisse in NoSQL-Datenbanken, z. B. MongoDB sind wünschenswert
- Grundkenntnisse in der Verarbeitung von volumetrischen Daten über spärliche Baumstrukturen mit der C++- Bibliothek OpenVDB über deren Python-API sind wünschenswert
- Grundkenntnisse in der Funktionsweise von Blender und dessen Python-API, sowie der Python-API der C++- Bibliothek OpenCV sind wünschenswert
- Grundkenntnisse der Prozessabläufe der PBF-LB/M sind wünschenswert
- Grundkenntnisse in der Funktionsweise von Blender und dessen Python-API, sowie

- der Python-API der C++- Bibliothek OpenCV sind wünschenswert
- Freude an Data Engineering und Begeisterung für die additive Fertigung
 - Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser Bewerbungsmanagementsystem bis zum 15. September 2026. Alternativ können Sie Ihre Bewerbung zur Job-ID auch per Post an folgende Anschrift senden:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Referat Z.3 - Personal
Unter den Eichen 87
12205 Berlin
www.bam.de

Die BAM fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Gleichzeitig sind wir bestrebt, die gesellschaftliche Vielfalt widerzuspiegeln. Daher ist jede Bewerbung, unabhängig von ihrem Geschlecht, ihrer kulturellen oder sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung oder sexuellen Identität herzlich willkommen.

Darüber hinaus hat die BAM sich die berufliche Teilhabe von schwerbehinderten Menschen zum Ziel gesetzt. Hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die ausgeschriebene Stelle setzt ein geringes Maß an körperlicher Eignung voraus.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.09.2026
Betreff: J000000219
Kennziffer: J000000219
Kontakt-Person: Konstantin Poka

per Post:
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Referat Z.3 - Personal
Unter den Eichen 87
12205 Berlin

per E-Mail: Konstantin.Poka@bam.de

per <https://recruiting.bam.de/index.php?ac=jobad&code=5Mfq73X0SETh%2BqeAk9nO%2BsbPFWjTB2cBqUuzi%2BHR1XPCs9B6kwT3DzLGzF5Bu6r%2BwKh0IY8G2DO9Ps02ycwJas1%2BHDxESbMQ> Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206675/TUD/>
Angebot sichtbar bis 15.09.2026

