



Zur Verstärkung unseres Teams im Fachbereich „Mikro-ZfP“ in Berlin-Steglitz suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## **Doktoranden/in (m/w/d)**

**der Fachrichtung angewandte Physik, Materialwissenschaften oder vergleichbar**

**Entgeltgruppe E13 TVöD**

**Zeitvertrag für 36 Monate**

**Vollzeit/teilzeitgeeignet**

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.

Werden Sie Teil unseres Teams von engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern!

### **Ihre Aufgaben:**

- Mikrostruktur-Charakterisierung mittels Computertomographie und evtl. Mikroskopie
- Implementierung und Optimierung der auf maschinellem Lernen basierenden Segmentierungsalgorithmen für Bildanalyse
- Mikromechanische Charakterisierung mittels Neutronenbeugung
- Analytische und numerische (Finite Elemente) Modellierung
- Präsentation und Publikation der Ergebnisse
- Proaktive Kooperation mit Kolleg/innen in und außerhalb der BAM
- Literaturrecherche
- Betreuung studentischer Hilfskräfte

### **Ihre Qualifikationen:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtung angewandte Physik, Materialwissenschaften oder vglb. mit sehr guter Note
- Gute Kenntnisse in Programmiersprachen (python, C++)
- Gute Kenntnisse in Finite Elemente Simulationen
- Gute Kenntnisse und Erfahrungen in der Röntgen-Computertomographie und/oder in der Neutronenbeugung sind von Vorteil
- Erfahrung mit bildgebenden Verfahren und Bildverarbeitung sind von Vorteil
- Erfahrung im Aufbau von Versuchsständen
- Ausgeprägte Teamfähigkeit
- Eigeninitiative, Zielstrebigkeit und Belastbarkeit in multidisziplinären Projekten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Deutschkenntnisse sind von Vorteil



### **Unsere Leistungen:**

- Interdisziplinäre Forschung an der Schnittstelle zu Politik, Wirtschaft und Gesellschaft
- Arbeit in nationalen und internationalen Netzwerken mit Universitäten, Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen
- Hervorragende Ausstattung und Infrastruktur
- Chancengleichheit

### **Ihre Bewerbung:**

Eine Bewerbung per E-Mail ist erwünscht. Bitte senden Sie diese bis zum 06.10.2019 unter Angabe der Kennziffer 211/19-8.5 an: [bewerbung@bam.de](mailto:bewerbung@bam.de). Der E-Mail fügen Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen in Form einer zusammengefassten Datei im PDF-Format (max. 20 MB) bei. Alternativ können Sie Ihre Bewerbung 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](http://www.bam.de)

Wir weisen darauf hin, dass die von Ihnen übersandten Bewerbungsunterlagen ausschließlich zum Zwecke des Auswahlverfahrens gespeichert und bearbeitet werden. Nach Abschluss des Auswahlverfahrens werden die Unterlagen unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen gelöscht.

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Bruno unter der Telefonnummer +49 30 8104-1850 bzw. per E-Mail unter [Giovanni.Bruno@bam.de](mailto:Giovanni.Bruno@bam.de).

Die BAM verfolgt das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Anerkannt schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.