



Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung

Zur Verstärkung unseres Teams im Fachbereich „Radiologische Verfahren“ in Berlin-Steglitz suchen wir zum 01.12.2019 eine/n

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) der Fachrichtung Physik, Maschinenbau oder vergleichbar

Entgeltgruppe 13 TVöD  
Zeitvertrag bis zum 30.11.2022  
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:

- Wissenschaftliche Mitarbeit im EMPIR-Projekt NanoXSpot
- Untersuchung von Designbeschränkungen und Spezifikation von Nanometer-Strichgruppenprüfkörpern
- Entwicklung von numerischen Algorithmen für die Auswertung von Nanometer-Strichgruppenprüfkörper
- Modellierung verschiedener radiographischer Bildgebungssysteme einschließlich experimenteller Verifikation
- Erfassen und Archivieren von Bilddaten; Anwendung von Bildbearbeitung und Bildinterpretation
- Software-Implementation der entwickelten numerischen Algorithmen
- Planung sowie Auswertung eines Round Robin Tests
- Mitwirkung an der Erarbeitung eines Normenentwurfes zur Bestimmung des Brennflecks von Röntgenröhren
- Erstellung von Projektberichten; Veröffentlichung und Präsentation von Ergebnissen

### Ihre Qualifikationen:

- Abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Diplom oder Master) der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau oder vergleichbar; abgeschlossene Promotion von Vorteil
- Kenntnisse und Erfahrung auf dem Gebiet der digitalen Radiographie
- RT3-Zertifikat notwendig zur Bewertung radiographischer Bilder
- Kenntnisse und Erfahrung in der digitalen Bildverarbeitung und beim Lösen inverser Probleme
- Kenntnisse und Erfahrung mit der Modellierung komplexer Systeme
- Programmierkenntnisse (MatLab, C++)
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### 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 25.08. 2019 unter Angabe der **Kennziffer 171/19-8.3** 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 (BAM)  
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 Dr. Jaenisch unter der Telefonnummer +49 30 8104-3659 bzw. per E-Mail unter [gerd-ruediger.jaenisch@bam.de](mailto:gerd-ruediger.jaenisch@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.

Die BAM ist seit 2015 als familien- und lebensphasenbewusste Arbeitgeberin durch das „audit berufundfamilie“ zertifiziert und unterstützt aktiv die Vereinbarkeit von Beruf und Familie.



Zertifikat seit 2015  
audit berufundfamilie