



Zur Verstärkung unseres Teams im Fachbereich „Integrität von Schweißverbindungen“ in Berlin-Steglitz suchen wir zum frühestmöglichen Termin eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) **der Fachrichtung Angewandte Mechanik, Maschinenbau, oder Luft- und Raumfahrttechnik**

Entgeltgruppe 13 TVöD
Zeitvertrag für 36 Monate
Vollzeit

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:

Bearbeitung eines Teilprojektes des Vorhabens ROBOFLEX „Fortschrittliche Methoden der Ermittlung des Berstverhaltens von Turbinenscheiben“. Dies beinhaltet:

- Aufarbeitung der Literatur zur Schadenstoleranten Auslegung von Rotorscheiben
- Finite-Elemente-Modellierung im Rahmen bruchmechanischer Analysen
- Experimentelle bruchmechanische Arbeiten
- Einarbeitung/Betreuung von Diplom-/Masterstudenten
- Aufarbeitung und kritische Analyse der Ergebnisse
- Publikation in nationaler und internationaler Fachliteratur, Präsentation auf Tagungen

Ihre Qualifikationen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) in einer der o. g. Fachrichtungen
- Gute Kenntnisse in Technischer Mechanik (insbesondere Festigkeitslehre und Kontinuumsmechanik) sowie Bruchmechanik
- FEM (Abaqus) und Programmierungskennntnisse (Matlab)
- gute Kenntnisse der englischen Sprache

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



Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

Ihre Bewerbung:

Eine Bewerbung per E-Mail ist erwünscht. Bitte senden Sie diese bis zum **03.10.2019** unter Angabe der Kennziffer **202/19-9.4** an: 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

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 beantworten Ihnen gerne Herr Prof. Dr.-Ing. Uwe Zerbst unter der Telefonnummer +49 30 8104-1531 bzw. per E-Mail unter Uwe.Zerbst@bam.de und Herr Dr. Mauro Madia unter der Telefonnummer +49 30 8104-1532 bzw. per E-Mail unter Mauro.Madia@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.