



An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Mechanik und Fluidodynamik, Professur für Technische Mechanik und Festkörpermechanik (Prof. Dr. Björn Kiefer), ist zum 01.05.2019 die Stelle eines



Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 44/2019

im Rahmen eines AiF-Projektes „Numerische Simulation und Bewertung des örtlichen und zeitlichen Rissverlaufs in Abgasturbolader-Heißteilen unter thermomechanischer Ermüdungsbeanspruchung (TMF) mit Hilfe von Finite-Elemente Techniken“ zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 1,0 VZÄ
Befristung: 31.01.2022

Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Entwicklung effizienter Finite-Element-Techniken (FEM) zur Berechnung der bruchmechanischen Parameter bei thermomechanischer Wechselbeanspruchung von Rissen
- Implementierung von Materialroutinen für viskoplastisches Materialverhalten
- Entwicklung geeigneter adaptiven FEM-Algorithmen zur Simulation der Rissausbreitung in Bauteilen
- begleitende numerische Simulationen zu bruchmechanischen TMF – Experimenten
- Formulierung von Rissfortschrittsgesetzen bei TMF
- Bereitstellung einer leistungsfähigen FEM-Software für TMF Ermüdungsrissausbreitung auf der Basis von ABAQUS

Das können Sie von uns erwarten:

- arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter
- Weiterbildungsmöglichkeiten

Wir erwarten von Ihnen:

- universitären Diplom- oder Masterabschluss im Bereich Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Materialwissenschaft oder einer vergleichbaren Fachrichtung

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Kiefer (Tel.: 03731 39-2075), E-Mail: Bjoern.Kiefer@imfd.tu-freiberg.de, zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (44/2019)** bis zum **28.02.2019** an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>