



An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Mechanik und Fluid-dynamik, Professur für Mikromechanische Materialmodellierung (Prof. Dr. Stefan Sandfeld), ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines



wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 95/2019

im Rahmen des ERC-Projektes MuDiLingo „A Multiscale Dislocation Language for Data-Driven Materials Science“ zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ
Befristung: 3 Jahre ab 01.07.2019

Das sind Ihre Aufgaben:

Die Stelle wird sich mit data-mining von diskreten Versetzungsdynamiksimulationen und Molekulardynamiksimulationen befassen. Das Ziel ist dabei, eine Datenbank für Versetzungsmikrostruktur aufzusetzen, die zusammen mit Ansätzen des maschinellen Lernens zur Vorhersage der Struktur-Eigenschaftsbeziehung während der plastischen Verformung verwendet werden kann.

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:

- überdurchschnittlichen universitären Diplom- oder Masterabschluss im Fachgebiet Materialwissenschaften oder Mechanik (sowie eng verwandter Fächer) mit Schwerpunkten in Theorie und Simulation
- detaillierte Programmier- und Datenanalysekenntnisse, insbesondere Erfahrung mit Methoden des maschinellen Lernens
- praktische und theoretische Erfahrung mit relevanten Simulationsmethoden auf der Nano- und/oder Mikrometerskala
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr. Sandfeld (Tel.: 03731 39 4138),
E-Mail: Stefan.Sandfeld@imfd.tu-freiberg.de, zur Verfügung.

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. 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 95/2019** bis zum **27.04.2019** 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>