

Hochschulinterne Ausschreibung

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Mathematik und Informatik, Institut für Numerische Mathematik und Optimierung, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine Stelle

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Ausschreibungskennziffer 54/2025



Im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Entgelt: Entgeltgruppe 13 TV-L

Stellenumfang: 0,75 VZÄ (30 Stunden/Woche)

Befristung: 31.12.2025 (eine Verlängerung wird angestrebt)

Die Software Strömungsraum wird seit vielen Jahren erfolgreich als Simulation-as-a-Service im industriellen Umfeld eingesetzt. Das Ziel des Projekts „Neue Exascale-Architekturen mit heterogenen Hardwarekomponenten für Strömungssimulationen – StroemungsRaum®“ (kurz: StroemungsRaum®) ist es, die Skalierbarkeit StroemungsRaum® entscheidend zu erweitern, unter Anderem indem neue parallele Gebietszerlegungsverfahren auf Basis der Software FROSch zur Lösung der nichtlineare Strömungsprobleme eingesetzt werden.

Das sind Ihre Aufgaben:

- es erwartet Sie eine enge Zusammenarbeit im Team mit den Arbeitsgruppen an der TU Dortmund, am Forschungszentrum Jülich, an der Universität zu Köln, an der FAU Erlangen-Nürnberg und mit dem Projektpartner bei der Janus Simulation GmbH
- um die Skalierbarkeit der Problemlösung zu verbessern, wird unter anderem die Software FROSch eingesetzt und weiterentwickelt; FROSch basiert auf der Open-Source-C++-Bibliothek Trilinos
- die Umsetzung und der Test der Verfahren erfolgen im Team und stufenweise; am Ende steht eine gemeinsame Simulationsumgebung für die größten in Deutschland zur Verfügung stehende Hochleistungsrechner, z.B. in Erlangen und am Forschungszentrum Jülich

Das können Sie von uns erwarten:

- Einarbeitung durch langjährige Beschäftigte und Weiterbildungsmöglichkeiten
- ein multidisziplinäres Team mit Mitgliedern aus Mathematik und Ingenieurwesen
- enge Kooperation mit den Teammitgliedern
- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Angebote im Rahmen des Universitären Gesundheitsmanagement, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Mathematik, Informatik oder verwandten Gebieten
- Erfahrung in der Numerik und der Implementierung paralleler, iterativer Lösungsverfahren und Multilevelverfahren für partielle Differentialgleichungen sind von Vorteil
- Kenntnisse in der Trilinos-Bibliothek
- Bereitschaft in einem interdisziplinären Team mitzuarbeiten
- Interesse an angewandten Fragestellungen in der Mathematik und an Fragestellungen aus den Lebenswissenschaften, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Programmierkenntnisse (gerne C++)

Für weitere Informationen steht Herr Prof. Dr. Oliver Rheinbach
(E-Mail: Oliver.Rheinbach@math.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte (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 (Anschreiben/ Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse) unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (54/2025)** bis zum **23.04.2025** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg;
per E-Mail: bewerbungen@tu-freiberg.de

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weiter Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>