

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



Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 62/2024

befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,5 VZÄ
Befristung: 3 Jahre

Vertiefen Sie Ihre Expertise in Angewandter Mathematik und Hochleistungsrechnen in einem innovativen Forschungsprojekt, das sich mit der Modellierung und Lösung komplexer thermo-chemo-mechanischer Prozesse befasst. Werden Sie Teil eines DFG-Schwerpunktprogramms (SPP2256), das deutschlandweit 17 Universitäten in 19 Projekten vernetzt und in den Doktorandinnen und Doktoranden gemeinsam mit erfahrenen Wissenschaftlern an variationellen Methoden an der Schnittstelle zwischen Mathematik und Ingenieurwissenschaften arbeiten.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie direkt zur Weiterentwicklung des FROSch-Solver-Frameworks innerhalb der renommierten Trilinos-Softwarebibliothek beitragen. Nutzen Sie die Gelegenheit, im Bereich der schnellen Löser für komplexe gekoppelte Probleme Pionierarbeit zu leisten. Diese Promotionsstelle bietet Ihnen die einzigartige Chance, Ihre mathematischen Fähigkeiten in praktischen, ingenieurtechnischen Anwendungen einzusetzen und die Zukunft der angewandten Mathematik und des Hochleistungsrechnens mitzugestalten.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Co-Design von Modellen in der Thermo-Chemo-Mechanik mithilfe von Variationsformulierungen und schnellen, parallelen, iterativen Lösungsverfahren im Rahmen eines Projektes in SPP2256 der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Wichtig ist dabei die Kooperation mit den anderen Projekten des SPP.
- Weiterentwicklung der Softwareumgebung aus der deal.ii-Bibliothek, dem FROSch-Löser in der Trilinos-Bibliothek und weiteren Paketen und ihre Verwendung auf aktuellen Parallelrechnern.

Das können Sie von uns erwarten:

- Einarbeitung durch langjährige Beschäftigte und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Arbeit in einem multidisziplinären Team mit Partnern aus Mathematik und Ingenieurwesen
- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder und Einordnung der Erfahrungsstufen entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement, Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“, Mitarbeit in einem engagierten und motivierten Team

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Mathematik, Informatik, Ingenieurwissenschaften oder verwandten Gebieten mit Spezialisierung in der Numerik
- Programmierkenntnisse in C/C++, Python, Matlab und die Fähigkeit, numerische Verfahren effizient zu implementieren
- Erfahrungen in der Zusammenarbeit von Mathematik und Ingenieurwissenschaften
- Team- und Kommunikationsfähigkeit/enge Zusammenarbeit im Team in den Arbeitsgruppen in Freiberg
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungsvoraussetzungen 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 (62/2024) bis zum 12.05.2024** an:

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

Freiberg ist eine attraktive Universitätsstadt mit rund 40.000 Einwohnern. Sie liegt im Herzen Sachsens am Fuße des Erzgebirges. Die Kleinstadt mit ihrer jahrhundertealten Tradition und ihrem historischen, 500 Jahre alten Stadtkern hat ein besonderes Flair. Kurze Wege zwischen den Ungebäuden, günstige Mieten (der Mietspiegel weist für die Altstadt ca. 6 Euro pro qm kalt aus) sowie vielfältige Kultur- und Freizeitangebote machen das Leben in der Universitätsstadt besonders attraktiv. So bietet die Stadt neben dem Mittelsächsischen Theater auch ein Kino, Museen, Kneipen, Cafés und Restaurants. Dresden und Chemnitz sind etwa eine halbe Stunde Zugfahrt entfernt. Über die nahegelegenen Autobahnen 4, 14 und 17 sind die Großstädte Dresden, Leipzig und Prag mit ihren internationalen Flughäfen gut zu erreichen.

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