



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



wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 14/2023

befristet zu besetzen.

Vergütung:	Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang:	0,75 VZÄ (Aufstockung ggf. möglich)
Befristung:	14.03.2025 (Verlängerung wird angestrebt)

Die Simulation von Blutfluss (Fluid-Struktur-Interaktion) mit Medikamenten mit dem Ziel einer verbesserten Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen ist Ziel unseres DFG-Projektes „Modellierung und Simulation der pharmakomechanischen Fluid-Struktur-Interaktion für eine verbesserte Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen“. In der Zukunft könnte dies zu einem virtuellen Labor führen, das sowohl Ärzte als auch Patienten bei ihren Entscheidungen unterstützt. Nach Ablauf der 3 Jahre wird eine Verlängerung angestrebt.

Das sind Ihre Aufgaben:

- es erwartet Sie eine enge Zusammenarbeit im Team in der Arbeitsgruppe in Freiberg und mit den Projektpartnern an der Universität zu Köln (Mathematik) und an der Ruhr-Universität Bochum (Ingenieurwesen)
- um die Wechselwirkung von Medikament, Arterienwand und Blutfluss simulieren zu können, müssen Kopplungs- und Lösungsverfahren entwickelt werden
- diese Verfahren werden auch Techniken des Machine Learning einsetzen, in die sich eingearbeitet werden muss
- Umsetzung und der Test der Verfahren erfolgen im Team und stufenweise; am Ende steht eine gemeinsame Simulationsumgebung für Hochleistungsrechner

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 in Köln und Bochum
- Möglichkeit des Aufbaus bundesweit neuer Kontakte durch die Einbettung des Projektes in das DFG Schwerpunktprogramm 2311 (<https://www.spp2311.de>)
- 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

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Mathematik, Informatik oder verwandten Gebieten
- Bereitschaft in einem interdisziplinären Team mitzuarbeiten
- Interesse an angewandten Fragestellungen in der Mathematik und an Fragestellungen aus den Lebenswissenschaften, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Programmierkenntnisse (gerne C++)
- 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.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (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 elektronische Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (14/2023)** bis zum **31.03.2023** an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg; bewerbungen@tu-freiberg.de

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/stellen-ausschreibungen>