

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 137/2026

Fakultät für Mathematik und Informatik

Umfang: 0,75 VZÄ (30 Stunden/Woche)

Befristung: 31.10.2028 (Verlängerung angestrebt)

Vergütung: E13 TV-L

Beginn: 01.11.2026

An der Professur für Numerische Mathematik (Prof. Dr. Sebastian Aland) werden mathematische Modelle entwickelt, um komplexe Systeme bestehend aus flüssigen und elastischen Materialien zu simulieren. Die Arbeitsgruppe kombiniert Methoden der Mathematik, Physik und des Hochleistungsrechnens und konzentriert sich auf biologische Systeme, mit dem übergeordneten Ziel, ein tieferes Verständnis fundamentaler Prozesse des Lebens zu ermöglichen.

Es sind mehrere Stellen vorbehaltlich der anschließenden Bewilligung innerhalb von drei für eine Förderung in Aussicht gestellten Nachwuchsforschergruppen zu vergeben. Alle Stellen befassen sich mit der Entwicklung mathematischer Modelle und numerischer Simulationen von Strömungen welche mit anderen Körpern wechselwirken. Diese Körper können abhängig von der konkreten Stelle entweder wachsende Krebstumore, Biofilme, oder Schwimmroboter sein.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung neuer mathematischer Modelle zur Kopplung von Strömungsprozessen mit Festkörpern und Wachstumsprozessen (im Fall von Tumoren oder Biofilmen)
- Diskretisierung und Implementierung in Finite-Elemente-Code
- Numerische Simulationsstudien in Kooperation mit experimentellen Partnern zur systematischen Beantwortung biologischer Fragen

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich der Mathematik, Computerwissenschaft, Physik oder einem verwandten Fachgebiet mit sehr guten Noten
- fundierte Kenntnisse in numerischen Diskretisierungsverfahren für Differentialgleichungen, fortgeschrittene Programmierkenntnisse
- Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit und persönliches Engagement
- hohe Motivation und Interesse an der Anwendung numerischer Simulationen für reale Anwendungen

Das können Sie von uns erwarten:

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL, Jobticket)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung, Schulungen und Unterstützung durch erfahrene Kollegen (siehe www.alandlab.de)
- ein internationales und dynamisches Team mit hervorragenden regionalen und internationalen Kooperationspartnern und Offenheit für neue Ansätze und Ideen
- Teilnahme und Unterstützung bei Reisen zu Konferenzen und Workshops

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen.

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (CV, Zeugnisse inklusive Noten) unter Angabe der Kennziffer (137/2026)

**bis zum 4. August bevorzugt
per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg**



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Prof. Dr. Sebastian Aland
sebastian.aland@math.tu-freiberg.de

**Tel.: 03731 39-2322
zur Verfügung.**

Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.