

Fakultät Mathematik

Am **Institut für Wissenschaftliches Rechnen** ist an der **Professur für Wissenschaftliches Rechnen und Angewandte Mathematik** zum **01.01.2021** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in/ Doktorand/in / Postdoc
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion/Habilitation) zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist auch in Teilzeit mit mindestens 75% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit zu besetzen. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Forschungsschwerpunkt der Professur für Wissenschaftliches Rechnen und Angewandte Mathematik sind kontinuumsmechanische Beschreibungen von biologischen und materialwiss. Prozessen. Wir interessieren uns für Problemstellungen aus dem Gebiet der aktiven und weichen Materie sowie den Einfluss von Geometrie und Topologie auf die Lösungen partieller Differentialgleichungen. Unsere Forschung beinhaltet Modellierung, Numerik und Simulation und findet im Rahmen vielfältiger Forschungsprojekte statt. Darunter die gebietsübergreifende Forschergruppe FOR 3013 <http://for3013.webspace.tu-dresden.de>, sowie Projekte in interdisziplinären koordinierten Programmen. Die angebotene Stelle, unsere Professur und die TU Dresden mit den vielfältigen Angeboten der Graduiertenakademie bieten ein hervorragendes Umfeld zur wiss. Qualifikation.

Aufgaben: aktive Mitarbeit in Forschungsaktivitäten der Professur, insb. im Gebiet der numerischen Lösung partieller Differentialgleichungen und/oder Datenanalyse mit Anwendung in der Modellierung von Zellen und Geweben; Durchführung von Lehraufgaben auf dem Gebiet der Angewandten Mathematik.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss, vorzugsweise mit überdurchschnittlicher Promotion im Fach Mathematik oder Physik (gerne auch noch laufende Promotionsverfahren, bei denen aber die Dissertation bereits eingereicht ist); fundierte Kenntnisse in der Modellierung und Numerik (nichtlinearer) partieller Differentialgleichungen sowie in C++ Programmierung; gute Kenntnisse in einem oder mehreren der nachgenannten Gebiete: Finite Elemente Diskretisierung; Flüssigkristalle und Elastomere; Differentialgeometrie; Hochleistungsrechnen; Bereitschaft zu internationalen Kooperationen.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen (insb. Forschungsinteressen, detaillierter Lebenslauf, Zeugnisse und Empfehlungsschreiben) bis zum **04.12.2020** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an **axel.voigt@tu-dresden.de** oder an: **TU Dresden, Fakultät Mathematik, Institut für Wissenschaftliches Rechnen, Professur für Wissenschaftliches Rechnen und Angewandte Mathematik, Herrn Prof. Axel Voigt, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.