Technische Universität Dresden - Fakultät Mathematik, Institut für Algebra, Professur für Algebra und Diskrete Strukturen

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand (m/w/d)

An der Fakultät Mathematik, Institut für Algebra, ist an der Professur für Algebra und Diskrete Strukturen zum 01.10.2025 eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E13 TV-L) für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion).

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.10.2025; Dauer: für drei Jahre; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E13 TV-L; Kennziffer: w25-186; Bewerbungsfrist: 28.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Sie arbeiten am ERC Synergy Grant „POCOCOP (Polynomial-time computation: opening the black boxes in constraint problems)” mit. Dazu gehört die systematische Erforschung von Polynomialzeit-Berechenbarkeit im Gebiet der Constraint Satisfaction Probleme und deren Erweiterungen wie PCSPs, bewertete CSPs und CSPs über unendlichen Grundmengen. Diese Arbeit wird in einer größeren Forschungsgruppe durchgeführt und sieht Besuche an den Partneruniversitäten in Prag und Wien vor.

Erwartete Qualifikationen

Sie besitzen einen sehr guten wiss. Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Mathematik oder theoretischen Informatik. Sie besitzen sehr gute Vorkenntnisse in mindestens einem der folgenden Gebiete: theoretische Informatik, Modelltheorie oder universelle Algebra.

Sie beherrschen die deutsche und die englische Sprache sehr gut.

Bewerbung

Wir bieten: Zusammenarbeit mit einem kompetenten, erfolgreichen und freundlichen Team; Möglichkeit der Teilnahme an Konferenzen; Chance zur Zusammenarbeit mit internationalen Forschungspartnerinnen und Forschungspartnern; umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten; flexible und familienfreundliche Regelung von Arbeitszeiten und mobilem Arbeiten.
Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.
Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung w25-186 bis zum 28.08.2025 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD https://securemail.tu-dresden.de als ein PDF–Dokument an manuel.bodirsky@tu-dresden.de bzw. an: TU Dresden, Professur für Algebra und Diskrete Strukturen, Herrn Prof. Dr. Manuel Bodirsky, 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.

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/196608/TUBS/
Angebot sichtbar bis 28.08.2025