

Technische Universität Dresden - Fakultät Informatik, Institut für Theoretische Informatik, Professur für Algorithmische und strukturelle Graphentheorie



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 / PostDoc (m/w/d)

An der Fakultät Informatik, Institut für Theoretische Informatik, ist an der neu einzurichtenden Professur für Algorithmische und strukturelle Graphentheorie zum Anfang des Jahres 2026 eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / PostDoc (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) für zwei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit der Option auf Verlängerung (vorbehaltlich vorhandener Mittel) und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation, zu besetzen. Das genaue Startdatum kann nach Absprache flexibel gewählt werden. Wir suchen motivierte Kandidatinnen bzw. Kandidaten mit hervorragenden Kenntnissen in theoretischer Informatik (insbesondere Algorithmen). Sie werden an den Forschungs- und Lehrtätigkeiten an der Professur für Algorithmische und strukturelle Graphentheorie innerhalb des Instituts für Theoretische Informatik der TUD mitwirken. Der Hauptforschungsbereich ist das Design und die Analyse von Graph-Algorithmen, mit möglichen Schwerpunkten auf parametrisierten Algorithmen, struktureller Graphentheorie, Symmetrien und Ähnlichkeiten in Graphen und algorithmischer Modeltheorie.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.01.2026; Dauer: für zwei Jahre mit der Option auf Verlängerung (vorbehaltlich vorhandener Mittel); Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w25-294; Bewerbungsfrist: 05.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- wiss. Forschungstätigkeiten in den oben genannten Forschungsbereichen, mit dem Ziel, auf führenden Konferenzen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen und zu präsentieren
- Mitarbeit in der Lehre an der Professur für Algorithmische und strukturelle

Graphentheorie. Dies beinhaltet insbesondere die Unterstützung und Betreuung von M.Sc.- und B.Sc.- oder Diplomstudierenden

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss und abgeschlossene oder bevorstehende Promotion in Informatik, Mathematik oder auf einem eng verwandten Gebiet
- Forschungserfahrung, nachgewiesen durch Veröffentlichungen in führenden Konferenzen oder Fachzeitschriften, exzellente Kenntnisse in Algorithmen und diskreter Mathematik
- exzellente Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Bewerbung

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 (Lebenslauf, Anschreiben, vollständige Publikationsliste, Doktorarbeit (falls bereits abgeschlossen) sowie Namen und Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen) bis zum 05.12.2025 (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 kerstin.achtruth@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Algorithmische und strukturelle Graphentheorie, Herrn Prof. Daniel Neuen, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199235/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 05.12.2025

