

## **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 / Doktorandin bzw. Doktorand (m/w/d)**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) An der Fakultät Informatik, Institut für Theoretische Informatik, ist an der Professur für Algorithmische und strukturelle Graphentheorie eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand (m/w/d) für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit der Option auf Verlängerung und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion), 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 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: Frühestmöglich; Dauer: für drei Jahre mit der Option auf Verlängerung; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L); Kennziffer: w25-293\_w1; Bewerbungsfrist: 22.05.2026

### **Aufgabenbeschreibung**

- wiss. Forschungstätigkeiten in den oben genannten Forschungsbereichen, mit dem Ziel, auf führenden Konferenzen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen und zu präsentieren
- Mitwirkung 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 (M. Sc. oder äquivalent) oder bevorstehenden M. Sc.-Abschluss in Informatik, Mathematik oder auf einem eng verwandten Gebiet
- Forschungserfahrung, nachgewiesen durch Veröffentlichungen oder eine relevante Masterarbeit, gute Kenntnisse in Algorithmen und diskreter Mathematik
- exzellente Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Deutschkenntnisse oder die Bereitschaft, Deutsch zu lernen, sind erwünscht, da die Stelle auch Bachelor-Lehre involviert

## 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, Leistungsübersicht, Masterarbeit (falls bereits abgeschlossen) sowie Namen und Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen) bis zum 22.05.2026 (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](mailto: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/203685/HAWK/>  
Angebot sichtbar bis 22.05.2026

