

Technische Universität Dresden - Fakultät Informatik, Institut für Theoretische Informatik, Professur für Algebraische und logische Grundlagen der Informatik



Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 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 / PostDoc (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 Algebraische und logische Grundlagen der Informatik im Rahmen des Sonderforschungsbereichs/Transregio 248 „Foundations of Perspicuous Software Systems“ zum 01.01.2027, vorbehaltlich vorhandener Mittel, eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand / PostDoc (m/w/d) bis 31.12.2030 (Beschäftigungsdauer gemäß WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wissenschaftlichen Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion/Habilitation). Der Informatik-SFB/Transregio 248 legt die fundamentalen wissenschaftlichen Grundlagen für cyber-physische Systeme der Zukunft, die ihre Funktionalität und ihr Verhalten erläutern (sogenannte Perspicuous Systems). Erforscht wird eine tiefgehende und anwendbare Theorie von Erklärungen aller Facetten des Systemverhaltens sowie deren Erschließung durch visuelle und verbale Erläuterungen für verschiedene Nutzergruppen. Weitere Informationen unter www.perspicuous-computing.science.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.01.2027; Dauer: bis 31.12.2030; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Kennziffer: w26-267; Bewerbungsfrist: 30.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Die wesentlichen Aufgaben der Stelle sind die Erforschung und die Entwicklung von zertifizierenden Verifikationsalgorithmen für stochastische und dynamische Systeme sowie von formalen Methoden für die Erklärbarkeit cyber-physischer Systeme und ihre Umsetzbarkeit.

Erwartete Qualifikationen

- wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Informatik oder verwandt
- vertiefte Kenntnisse in Theoretischer Informatik, vorzugsweise Verifikation, Automatentheorie und Logik
- sehr gute Grundkenntnisse in Mathematik
- strukturierte Arbeitsweise
- Fähigkeit, Projekte selbstständig voranzubringen und mit allen Beteiligten zu

kommunizieren

- ausgezeichnetes schriftliches und mündliches Ausdrucksvermögen in Englisch
- gute Programmierkenntnisse und Interesse an experimentellen Aufgaben erwünscht

Unser Angebot

- interessante und vielfältige Tätigkeit in einem Forschungsverbund zu einem hochaktuellen Thema
- flexible Arbeitszeiten
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Tage-Woche)
- umfangreiches Angebot zur Fort- und Weiterbildung
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD
- ermäßigtes Jobticket (auch als Deutschlandticket)
- Teilnahme an der zusätzlichen Altersversorgung im öffentlichen Dienst über die VBL

Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine familiengerechte Hochschule. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Bewerbung: Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum 30.10.2026 (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 professur-alg@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Algebraische und logische Grundlagen der Informatik,
Frau Prof. Dr. Christel Baier, 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/207917/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 30.10.2026

