

Technische Universität Dresden - Faculty of Computer Science, Institute of Theoretical Computer Science, Chair of Algorithms



TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in the country. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinarity and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and productivity to the success of the whole institution.

Research Associate / PhD Student (m/f/x)

The Faculty of Computer Science, Institute of Theoretical Computer Science, the Chair of Algorithms offers a position as Research Associate / PhD Student (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting January 1, 2026. The position is initially limited for three years, with the possibility of extension. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (WissZeitVG). The position aims at obtaining further academic qualification (usually PhD). We are looking for a motivated PhD student with a good knowledge of algorithms and theoretical computer science. The successful candidate will take part in the research and teaching activities at the Chair of Algorithms within the Institute of Theoretical Computer Science at TU Dresden. The main research area is the design and analysis of algorithms and data structures, with possible focus areas including randomized-, online-, approximation-, or streaming algorithms, adaptive data structures, or algorithmic geometry.

City: Dresden; Starting date (earliest): 01/01/26; Duration: für drei Jahre mit der Option auf Verlängerung; Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Reference number: w25-281; Closing date: 13/11/25

Working field

- wiss. Forschungstätigkeiten in den oben genannten Forschungsbereichen, mit dem Ziel, auf relevanten Konferenzen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen und zu präsentieren
- Mitwirkung in der Lehre an der Professur für Algorithmik
- Unterstützung und Betreuung von M. Sc.- und B.Sc.- oder Diplomstudenten

Requirements

- 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, diskrete Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie oder Optimierung
- exzellente Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Deutschkenntnisse oder die Bereitschaft, Deutsch zu lernen, sind wünschenswert, da die Stelle auch Bachelor-Lehre involviert

Application

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 13.11.2025 (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 Algorithmik, Herrn Prof. Dr. László Kozma, 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>.

More information at <https://stellenticket.de/198926/TUBS/>
Offer visible until 13/11/25

