

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.

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme**, ist an der **Professur für Technische Logistik** ab **sofort** eine Projektstelle als

**IT-Technikerin bzw. IT-Techniker / Programmiererin bzw. Programmierer /  
Softwareentwicklerin bzw. Softwareentwickler (m/w/d)**  
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 9b TV-L)

für 12 Monate (Befristung gem. TzBfG), mit der Option auf Verlängerung bei Vorliegen weiterer Drittmittelprojekte und 50 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen.

**Aufgaben:** Sie werden im Rahmen des Forschungsprojekts „Simulationsbasierte Personalbedarfsprognose zur resilienten Dienstplangenerierung und Personalstammdimensionierung unter Einbezug zeitflexiblen Arbeitens für dezentral gesteuerte Produktionssysteme: SIM4PEP2“ mitwirken. Die Projektbearbeitung erfolgt im Team, wobei Sie mit einer wiss. Mitarbeiterin zusammenarbeiten, welche hauptsächlich den Teil der konzeptionellen Methodik-Erstellung übernimmt. Ihre Aufgabe ist es, die entwickelten Modelle (Prozess- und Ressourcenmodell) und Methoden (Scheduling-Strategien) sowie die erarbeitete Optimierungsstrategie (Metaheuristik) programmtechnisch umzusetzen, sodass parallel zum Projektverlauf eine experimentierfähige Simulationsumgebung entsteht. Dabei wird auf Inhalte des Vorgängerprojekts ([gepris.dfg.de/gepris/projekt/439188616](https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/439188616)) aufgebaut und diese um neue Projekthinhalte erweitert. Die Umsetzung erfolgt in Python.

**Voraussetzungen:** Sie verfügen über eine erfolgreich abgeschlossene Berufsausbildung als Fachinformatikerin bzw. Fachinformatiker oder gleichwertige Fähigkeiten und Erfahrungen auf dem Gebiet der Programmierung mit Python.

Sie bringen fundierte Kenntnisse in objektorientierter Programmierung mittels Python mit und der PEP 8 -- Style Guide for Python Code ist für Sie kein Fremdwort. Idealerweise sind Sie bereits mit dem Simulationsframework SimPy, dem Optimierungsframework DEAP (Genetischer Algorithmus) oder mit dem Erstellen einer Simulationsdatenbank vertraut. Sie beherrschen Deutsch und Englisch in Wort und Schrift.

**Wir bieten:**

- Möglichkeit zur hybriden Arbeit
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- Betriebliche Altersvorsorge
- kostenlose Weiterbildungsangebote

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 bis zum **08.04.2025** (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 [technische.logistik@tu-dresden.de](mailto:technische.logistik@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme, Professur für**

**Technische Logistik, Herrn Prof. Schmidt, 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.