

Technische Universität Dresden - Faculty of Environmental Sciences, Department of Forest Sciences, Chair of Digitalized Forestry Processes and Systems



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 (m/f/x)

At the Faculty of Environmental Sciences, Department of Forest Sciences, the Chair of Digitalized Forestry Processes and Systems is seeking to fill a project position as part of the BMBF/FNR-funded project "LogChain – Use of blockchain technology for transparent documentation and digitalization of process chains in roundwood logistics." Research Associate (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting at the next possible date. The position is limited until September 30, 2028, with 75% of full-time weekly hours. The period of employment is governed by § 2 (2) Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG) We are looking for an analytical expert whose training enables them to understand logistical processes mathematically, develop digital models, and evaluate the results quantitatively.

City: Dresden; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: bis 30.09.2028 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 (2) WissZeitVG); Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Closing date: 11/11/25

Working field

- Mitentwicklung und Implementierung einer Blockchain-basierten Lösung für die Holzlogistik
- Entwicklung einer logischen Nachverfolgbarkeit von Holzprodukten entlang der Wald-Holz-Kette
- Integration von Holzernte- und Satellitendaten zur präzisen Georeferenzierung von Transaktionen
- Bewertung forstlicher Verfahren: Sie analysieren und bewerten die Effizienz, Ökologie und Wirtschaftlichkeit digital gestützter Holzernte- und Logistikketten
- Datenaufnahmen im Rahmen des Projektes

- Sie arbeiten eng mit forstlichen Praktikern, Forstunternehmen und Maschinenherstellern zusammen, um den Transfer von Forschungsergebnissen in die Anwendung zu gewährleisten
- publizieren und Präsentationen auf internationalen Konferenzen

Requirements

- ein abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Geoinformatik, Angewandter Informatik, Forstwissenschaften oder gleichwertige Kenntnisse
 - Erfahrung im Umgang mit Logistik, Supply Chain Management oder Operations Research
 - Kenntnisse in der Datenverarbeitung
 - anwendungsbereite Programmierkenntnisse in mind. einer Skriptsprache
 - Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise
 - Spaß daran haben, etwas Neues auszuprobieren
 - Bereitschaft, sich weiterzubilden
- Erwünscht:
- sehr gute Englischkenntnisse
 - Kenntnisse der deutschen Sprache (min. B2)
 - Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache

What we offer

- eine abwechslungsreiche Tätigkeit an der Schnittstelle von Natur, Technik und Digitalisierung
- Infrastruktur einer Exzellenzuniversität
- flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten im Rahmen der Dienstvereinbarungen der TUD
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team im Kontext zukunftsorientierter Forschung und Technologieentwicklung
- Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- Jahressonderzahlung
- Jobticket/Job-Deutschlandticket
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage Woche)
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD

Application

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 bis zum 11.11.2025 (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 digifor@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für digitalisierte forstliche Verfahren und Systeme, Herrn Prof. Dr. Thomas Purfürst, 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/198864/HTWB/>
Offer visible until 11/11/25

