

**Technische Universität Dresden - Faculty of Environmental Sciences,
Department of Forest Sciences, Institute of Forest Utilization and Forest
Technology, Chair of Digitized 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.

**Technical employee for Digital Measurement Technology, Data
Acquisition,**

UAV Operations and Data Processing in Forestry (m/f/x)

At the Faculty of Environmental Sciences, Department of Forest Sciences, Institute of Forest Utilization and Forest Technology, the newly established Chair of Digitized forestry processes and systems offers a position as Technical employee for Digital Measurement Technology, Data Acquisition, UAV Operations and Data Processing in Forestry (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 10 TV-L) starting as soon as possible to be based in Tharandt on a permanent contract.

The position combines field work such as laser scanning and drone flight with mechatronics and high-tech data processing, offering a varied range of tasks that span practical work and digitalisation.

City: Dresden; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: unbefristet;
Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 10 TV-L; Closing
date: 30/09/25

Working field

- Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeiten in der Professur durch Mitwirkung bei der Entwicklung von digitalen Workflows und Daten-Automatisierung von Fernerkundungs- und Sensordaten durch Entwicklung von Algorithmen und Skripten und deren Umsetzung
- Leitung des Mechatronik-Sensorik Labors
- Entwicklung von (informations-)technischen Systemen und/ oder Verfahren für die digitale Messtechnik
- Planung und Durchführung von UAV-basierten Erhebungen (inkl. Flugvorbereitung,

Betrieb von Drohnen mit LiDAR, RTK-GNSS, RGB-Kameras) sowie bodengestützten Vermessungen (Tachymeter, LiDAR, ...) und Sensoraufnahmen

- Bedienung und Wartung moderner Vermessungs- und Sensortechnik sowie der XR-Technik des XR Forest Lab TUD
- technische Unterstützung beim Aufbau und Betrieb von Messtechnik im Gelände (z. B. Sensorstationen, BVLOS-Drohnen, Energieversorgung)
- Verarbeitung und Qualitätssicherung großer Umweltdatenmengen (z. B. Punktwolken, Geodaten)
- Dokumentation, Datenmanagement und technische Unterstützung von Forschungs- und Transferprojekten

Requirements

- einschlägiger Hochschulabschluss auf den Gebieten Geoinformatik, Vermessungs-, Umwelttechnik, Mechatronik, Informatik, Forstingenieurwesen oder in einer ähnlich geeigneten Fachrichtung oder gleichwertige Kenntnisse und Erfahrungen
- Erfahrung im Umgang mit Drohnentechnik, GNSS-Systemen und geodätischen Instrumenten
- Kenntnisse in der Datenverarbeitung (z. B. GIS, Punktwolken, Cloudlösungen, idealerweise Python)
- anwendungsbereite Programmierkenntnisse in einer Skriptsprache
- technisches Verständnis und Geschick
- Bereitschaft zu Außendienstseinsätzen (ggf. mit Reisebereitschaft)
- Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise
- Spaß daran haben etwas Neues auszuprobieren
- Bereitschaft sich weiterzubilden
- Kenntnisse der deutschen Sprache (min. B2)
- gute Kommunikationsfähigkeiten bei der Unterstützung unserer Fachwissenschaftlerinnen und Fachwissenschaftler
- Führerschein B

Erwünscht:

- sehr gute Englischkenntnisse
- Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache
- Drohnen-Führerschein A2/STS
- Führerschein BE

What we offer

- eine abwechslungsreiche Tätigkeit an der Schnittstelle von Natur, Technik und Digitalisierung
- Zugang zu moderner Ausstattung (UAV, Laserscanner, XR-Brillen, Rechencluster)
- flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten im Rahmen der Dienstvereinbarungen der TUD
- Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- Möglichkeiten zur Fortbildung und Entwicklung auf den Gebieten UAV, XR, AI und Umweltmesstechnik
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team im Kontext zukunftsorientierter Forschung und Technologieentwicklung
- Jahressonderzahlung
- Jobticket/Job-Deutschlandticket
- 30 Urlaubstage pro Jahr (bei 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 30.09.2025 (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 thomas.purfuerst@mailbox.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.

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.

More information at <https://stellenticket.de/197663/HTWB/>
Offer visible until 30/09/25

