

Technische Universität Dresden - Fakultät Umweltwissenschaften, Fachrichtung Forstwissenschaften, Institut für Forstnutzung und Forsttechnik, Professur für digitalisierte forstliche Verfahren und Systeme



Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. 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.

Technische Angestellte bzw. Technischer Angestellter für digitale Messtechnik, Datenaufnahmen, UAV-Einsätze und Datenverarbeitung im Waldbereich (m/w/d)

An der Fakultät Umweltwissenschaften, Fachrichtung Forstwissenschaften, Institut für Forstnutzung und Forsttechnik, ist an der neu ausgerichteten Professur für digitalisierte forstliche Verfahren und Systeme zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Technische Angestellte bzw. Technischer Angestellter für digitale Messtechnik, Datenaufnahmen, UAV-Einsätze und Datenverarbeitung im Waldbereich (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 10 TV-L) am Arbeitsort Tharandt unbefristet zu besetzen. Die Stelle verbindet Arbeiten im Gelände wie Laserscanning / Drohnenflug, mit Mechatronik und Hightech-Datenverarbeitung und bietet ein abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld zwischen Praxis und Digitalisierung.

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: unbefristet; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 10 TV-L; Bewerbungsfrist: 30.09.2025

Aufgabenbeschreibung

- 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

Erwartete Qualifikationen

- 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 Drohnenteknik, 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 Außendienstesätzen (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

Unser Angebot

- 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

Bewerbung

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/197663/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 30.09.2025

