

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.

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand / PostDoc (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 01.10.2025 eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw.

Mitarbeiter / Doktorandin bzw. Doktorand / PostDoc (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) für zunächst drei Jahre mit der Option auf Verlängerung (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 75 % (Doktorand) bzw. 100 % (PostDoc) der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion / Habilitation), am Arbeitsort Tharandt zu besetzen.

Die Stelle soll die Gebiete Extended Reality, Digitaler Wald-Zwilling sowie KI-Anwendungen im Waldbereich voranbringen und bietet großes Potential seine eigenen Schwerpunkte auf einem dieser Gebiete zu setzen.

Stadt: Tharandt; Beginn frühestens: 01.10.2025; Dauer: für zunächst drei Jahre mit der Option auf Verlängerung; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L); Kennziffer: w25-184; Bewerbungsfrist: 21.08.2025

Aufgabenbeschreibung

- Mitarbeit an wiss. Forschungsprojekten der Professur
- Mitarbeit am Lehrprogramm der Professur (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen, Aufgabenkorrektur und Unterstützung von Prüfungen);
- Weiterentwicklung des XR Forest Lab TUD
- Beteiligung an administrativen Aufgaben an der Professur und in der Fakultät.
- Beantragung nationaler und internationaler Forschungsprojekte

- Betreuung von wissenschaftlichen Abschlussarbeiten
- Publizieren und Präsentationen auf internationalen Konferenzen

Erwartete Qualifikationen

- sehr guter wiss. Hochschulabschluss in Geoinformatik, Informatik, Vermessung, AR/VR/XR Development, Forst-/Umweltwissenschaften mit IT Fokus oder gleichwertige Kenntnisse
- Erfahrung im Umgang mit Digitalen Zwillingen
- Erfahrung im Umgang mit AR/VR/XR
- Kenntnisse in der Datenverarbeitung (z. B. GIS, Punktwolken, Cloudlösungen, idealerweise Python)
- anwendungsbereite Programmierkenntnisse in mind. einer Skriptsprache
- Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise
- Spaß daran haben etwas Neues auszuprobieren
- Bereitschaft, sich weiterzubilden
- sehr gute Englischkenntnisse

Erwünscht:

- Kenntnisse der deutschen Sprache (min. B2)
- Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache
- Lehrerfahrung
- Erfahrung in der Beantragung von Forschungsprojekten

Bewerbung

Wir bieten:

- eine abwechslungsreiche Tätigkeit an der Schnittstelle von Natur, Technik und Digitalisierung
- Zugang zu moderner Ausstattung (XR, UAV, Laserscanner, Rechencluster)
- Möglichkeiten zur eigenen Weiterqualifikation (Promotion, Habilitation)
- 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
- Möglichkeiten zur Fortbildung und Entwicklung im Bereich UAV, XR, AI
- Jahressonderzahlung
- Jobticket/Job-Deutschlandticket
- 30 Urlaubstage pro Jahr (innerhalb einer 5-Arbeitstage Woche)
- Gesundheitsvorsorge und Sportangebote der TUD

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 unter Angabe der Stellenkennung w25-184 bis zum 21.08.2025 (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/196775/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 21.08.2025

