Technische Universität Dresden - Faculty of Environmental Sciences, Department of Forest Sciences, Institute of Soil Science and Site Ecology, Chair of Forest Sites and Hydrology

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 / PhD Student / Postdoc (m/f/x) in forest hydrology

At the Faculty of Environmental Sciences, Department of Forest Sciences, Institute of Soil Science and Site Ecology, the Chair of Forest Sites and Hydrology offers a position as Research Associate / PhD Student / Postdoc (m/f/x) in forest hydrology (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting September 1, 2025 (alternatively 1 October, 2025). The position is limited to 3 years with the option of extension (max. six years). The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). The position entails 50 % of the full-time weekly hours aims at obtaining further academic qualification (usually PhD / habilitation thesis).

City: Tharandt; Starting date (earliest): 01/09/25; Duration: für drei Jahre mit der Option auf Verlängerung (max. sechs Jahre); Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L); Closing date: 31/07/25

Working field

Der Aufgabenbereich umfasst sowohl Lehre als auch wissenschaftliche Tätigkeiten mit Schwerpunkt in Hydrologie, Waldstandortskunde und Bodenkunde. Erwartet wird die Mitwirkung auf folgenden Gebieten:
Lehre:
• Planung, Organisation, Gestaltung und eigenständige Durchführung von Lehrveranstaltungen auf Bachelor- und Masterniveau (sowohl in Deutsch als auch in Englisch) sowie Erstellung und Durchführung von Modulabschlussprüfungen
• eigenständige Durchführung einzelner Vorlesungen oder Vorlesungsreihen, u. a. in den Modulen/Vorlesungen: Landschaftswasserhaushalt, Bodenphysikalische Grundlagen, Soil

Water Dynamics, Bodenwasserhaushalt, Nährstoffe und Wasserqualität
• Betreuung und Bewertung von Bachelor- und Masterarbeiten
• Planung und Durchführung von Exkursionen, Feld- und Laborübungen
Forschung & Datenanalyse:
• Datenerhebung, -auswertung und -interpretation von Umweltdaten
• Forschungsschwerpunkt: Isotopen(öko)hydrologie im Boden-Pflanze-Atmosphäre-Kontinuum, modellgestützte Bewertung von Stoff- und Wasserkreisläufen, hydroklimatische Extreme (z. B. Dürren) und deren Auswirkungen auf den Nährstoff- und Wasserkreislauf in Wäldern
• Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen und Drittmittelprojekten (auch eigene Antragsstellung)
Aufgaben der akademischen Selbstverwaltung

Requirements

• wiss. Hochschulabschluss (z. B. Hydrologie, Forstwissenschaften, Umweltwissenschaften, Geoökologie o. ä.)
• fundierte Kenntnisse in Hydrologie sowie Bodenkunde
• Grundkenntnisse in pflanzenphysiologischen und forstlichen Prozessen
• Fähigkeit zur Hochschullehre, auch in englischer Sprache
• Erfahrung mit der Anwendung von R oder vergleichbarer Programmiersprache (Python, Matlab, …)
• Erfahrung mit der Anwendung von Geoinformationssoftware
• Teamfähigkeit, sehr gute Kommunikationsfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und Organisationsfähigkeit
• sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse
• Führerschein Klasse B

What we offer

• ein vielseitiges Arbeitsumfeld an der Schnittstelle von Forschung, Lehre und Praxis
• Mitarbeit in einem inspirierenden, kollegialen, interdisziplinären und internationalen Team
• Möglichkeit der beruflichen Weiterbildung (z. B. Promotion oder Habilitation)
• Einbindung in laufende Forschungsprojekte auf dem Gebiet Waldstandorte und Wasserhaushalt
• Arbeitsumfeld mit modernsten (boden-)hydrologischen und isotopenanalytischen Messinstrumenten

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 (Motivationsschreiben, CV, Liste der Veröffentlichungen, Zeugnisse und Zertifikate sowie die Namen und Kontaktdaten von mindestens zwei Referenzen) bis zum 31.07.2025 (es gilt der Poststempel bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an: TU Dresden, Professur für Waldstandorte und Wasserhaushalt, Frau Prof. Dr. Natalie Orlowski, Pienner Strasse 19, 01737 Tharandt oder über das SecureMail Portal der TUD https://securemail.tu-dresden.de in einem PDF-Dokument an natalie.orlowski@tu-dresden.de. 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/195691/LUH/
Offer visible until 24/07/25