

Promotionsstelle (PhD) (65%; d/f/m) im Bereich Waldrandökologie und Klimawandel

Freising, 10.12.2024

Die Technische Universität München gehört zu den besten Universitäten Europas und belegt im THE Ranking den ersten Platz in der EU. An der School of Life Sciences (TUM-LS) bündelt die TUM ihre Kompetenzen im Bereich der Lebenswissenschaften auf dem modernen Campus Weihenstephan in Freising. Die Professuren für Ökoklimatologie (Prof. Dr. Annette Menzel) und Wald- und Agroforstsysteme (Prof. Dr. Peter Annighöfer) suchen gemeinsam zum 01.04.2025 eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in.

Thema:

Waldränder sind bedeutende Übergangszonen zwischen bewaldeten Gebieten und benachbarten offenen Landnutzungsformen. Im Kontext des Klimawandels gewinnen sie zusätzlich an Relevanz, da sie sowohl positive als auch negative Auswirkungen auf Ökosysteme verstärken können. In dem interdisziplinären Forschungsprojekt „**Waldränder als klimaresiliente Übergangszonen in der Landschaft**“ sollen mithilfe von Feldversuchen die mikrometeorologischen und waldwachstumskundlichen Auswirkungen der Struktur, Zusammensetzung und Konfiguration von Waldrändern untersucht werden. Im Fokus steht die Frage, wie die Komposition und räumliche Anordnung von Waldrändern die Auswirkungen des Klimawandels, die Resilienz von Landschaften sowie den Klimaschutz beeinflussen können.

Ihre Aufgaben:

- Durchführung des Forschungsprojekts „Waldränder als klimaresiliente Übergangszonen in der Landschaft“
- Planung und Durchführung von Feldexperimenten, einschließlich der Ausbringung und Nutzung verschiedener Messinstrumente (z. B. Dendrometer, Klimalogger)
- Raumzeitliche Analysen mittels Satellitendaten
- Durchführung von UAS Befliegungen zur Erfassung der Versuchsflächen
- Statistische Aufbereitung und Analyse der erhobenen Daten
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Präsentation und Veröffentlichung der Forschungsergebnisse auf Fachkonferenzen und in internationalen Fachzeitschriften

Die Anforderungen:

- Abgeschlossenes Studium (Master) der Forstwissenschaften, Umweltwissenschaften, Geographie, Biologie oder einer benachbarten Disziplin
- Gute analytische Fähigkeiten sowie erste praktische Erfahrungen mit Feldarbeit, Messgeräten und Modellierungen
- Kenntnisse in der Nutzung von Softwaretools wie GIS sowie Programmierkenntnisse in z.B. R oder Python mit Packages zur Bearbeitung von Rasterdaten und Punktwolken
- Bereitschaft, Feldarbeit in unwegsamem Gelände durchzuführen, sowie die Motivation, einen Drohnenführerschein zu erwerben
- Hohes Maß an Motivation und Spaß an interdisziplinärer Forschung/Arbeit
- Führerschein der Klasse B
- Gute Englischkenntnisse (min. B2) und Deutschkenntnisse (min. B2)

Wir bieten:

- Ein innovatives und lebendiges Arbeitsumfeld an der Universität und auf dem Campus mit Zugang zu modernen Einrichtungen (z.B. großes Sportangebot) und Infrastruktur in einer starken Forschungsabteilung
- Interdisziplinärer wissenschaftlicher Austausch, Flexibilität, Unabhängigkeit und Eigenverantwortung
- Umfangreiche Möglichkeiten zur beruflichen Weiterbildung (Workshops, Konferenzen) sowie die Möglichkeit, den Dokortitel zu erwerben
- TV-L E13 (65%), befristet auf 3 Jahre

Start:

01.04.2025

Bewerbung:

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf und relevante Zeugnisse zusammengefasst in einer pdf-Datei, benannt als Waldrand_Nachname.pdf) bitte ausschließlich per E-Mail mit dem Betreff "Bewerbung Waldrandökologie und Klimawandel" spätestens bis zum 19.01.2025 an Prof Dr. Menzel (annette.menzel@tum.de). Bei Fragen wenden Sie sich bitte ebenfalls an Prof Dr. Menzel (annette.menzel@tum.de) oder Prof. Dr. Annighöfer (peter.annighoefner@tum.de).

TUM is an equal opportunity employer. Qualified people of all gender are encouraged to apply. We strive to increase the proportion of women, so applications from women are especially welcome. Applicants with disabilities will be given preference, if they essentially have the same qualifications.

As part of your application for a position at the Technical University of Munich (TUM), you are transmitting personal data. Please note our data protection information in accordance with Art. 13 General Data Protection Regulation (GDPR; Datenschutzgrundverordnung DSGVO) on collection and processing of personal data in the context of your application (<https://portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung/>). By submitting your application, you confirm that you have read TUM's data protection information