



Mit über 15.000 Studierenden und ca. 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften.

Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen.

Im Rahmen der Neuberufung in der Abteilung Landschaftsökologie am Institut für Geoökologie suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen bzw. wissenschaftliche Mitarbeiter (Promotion oder PostDoc, m/w/d) zu den Themen Vogeldiversität & akustisches Monitoring sowie Insektendiversität & kamerabasiertes Monitoring

(EG 13 TV-L, 65 % – 100 %, je nach Qualifikation)

Die Stellen sind jeweils für die Dauer von drei Jahren befristet zu besetzen. Je nach Qualifikation der erfolgreichen Bewerberin bzw. des erfolgreichen Bewerbers wird die jeweilige Stelle als Promotionsstelle (65 %) oder – bei bereits abgeschlossener Promotion – als PostDoc-Stelle (100 %) besetzt. Die Stellen dienen der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses und bieten gegebenenfalls die Möglichkeit zur Promotion oder Habilitation.

Wir untersuchen die Auswirkungen von Umweltbedingungen und biotischen Interaktionen auf die Biodiversität von Lebensgemeinschaften entlang des gesamten Landnutzungsgradienten – vom Naturschutzgebiet bis zum Stadtzentrum. Im Fokus stehen Pflanzen-, Insekten- und Vogelgemeinschaften, ihre trophischen und nicht-trophischen Interaktionen sowie die daraus resultierenden Ökosystemfunktionen und -leistungen. Die bestehende Abteilung mit etablierten wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen wird im Rahmen der Neuberufung thematisch und personell durch die hier ausgeschriebenen Stellen sowie eine technische Stelle erweitert. Wir sind ein kollegiales Team und bieten viel Gestaltungsspielraum. Durch die Einbettung in das Institut für Geoökologie sowie durch Kooperationen mit weiteren Instituten der TU Braunschweig und den ansässigen Bundesforschungseinrichtungen bietet sich ein besonders geeignetes Umfeld für ökologische Forschung.

Ihre Aufgaben

Vogeldiversität & akustisches Monitoring

- Sie bauen die Kapazitäten der Abteilung im digitalen Vogeldiversitätsmonitoring auf (akustisches Monitoring, KI-gestützte Analyse, z. B. BirdNET, Perch) und wirken an der Beschaffung und Einrichtung der entsprechenden Ausstattung mit
- Sie behalten den Überblick über Weiterentwicklungen bei bestehenden KI-Modellen zur akustischen Vogelartenerkennung, erproben neue Modellversionen und bewerten sie im Vergleich, und validieren die Ergebnisse anhand eigener Feldaufnahmen und Bestimmungserfahrung

Insektendiversität & kamerabasiertes Monitoring

- Sie etablieren das kamerabasierte Monitoring von Insekten als Methodik in der Abteilung und entwickeln es weiter – aufbauend auf vorhandenen Kamerafallen aus einem Vorgängerprojekt – und wirken an der Weiterentwicklung der Hardware sowie der Beschaffung zusätzlicher Ausstattung mit

- Sie annotieren Bilddaten und leiten studentische Hilfskräfte bei dieser Aufgabe an; Sie validieren Ergebnisse der KI-Modelle zur automatisierten Insektenerkennung in Kooperation mit KI-Expert*innen aus der Informatik

Gemeinsam (für beide Stellen)

- Sie entwickeln und bearbeiten eigene Forschungsprojekte zu Ihrem Themenschwerpunkt entlang des Landnutzungsgradienten
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil
- Sie bringen sich nach Möglichkeit in die akademische Lehre der Abteilung ein (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten)

Ihre Qualifikation

Vogeldiversität & akustisches Monitoring

- Sie verfügen über sehr gute taxonomische Kenntnisse der Vögel (morphologisch und akustisch)
- Sie sind technikaffin und haben Erfahrung mit akustischem Monitoring (passive acoustic monitoring)

Insektendiversität & kamerabasiertes Monitoring

- Sie verfügen über eine sehr gute, möglichst breite Artenkenntnis innerhalb der Insekten
- Sie interessieren sich für technische Lösungen im Bereich des kamerabasierten Monitorings und deren Weiterentwicklung, und bringen ein Grundverständnis und Interesse an ökologischen Fragestellungen mit, insbesondere daran, welche Prozesse die Zusammensetzung von Artengemeinschaften bestimmen

Gemeinsam (für beide Stellen)

- Sie verfügen mindestens über einen abgeschlossenen Master oder eine Promotion der Fachrichtung Biologie, Ökologie, Umweltwissenschaften, Entomologie oder Ähnliches
- Sie bringen ein kompetitives, Ihrer Erfahrungsstufe entsprechendes Publikationsprofil mit
- Sie verfügen über Kompetenzen in quantitativer Ökologie
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten
- Sie verfügen über sehr gute Englischkenntnisse und mindestens alltagstaugliche Deutschkenntnisse.

Wir bieten

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden, interdisziplinären Arbeitsumfeld am Institut für Geoökologie, als Teil der universitären Gemeinschaft
- Gestaltungsspielraum bei Ihrem Themenschwerpunkt, einschließlich Mitwirkung bei der Beschaffung bzw. Weiterentwicklung der jeweiligen Monitoring-Ausstattung und des Samplingdesigns
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, die Graduiertenakademie GradTUBS, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote

Weitere Hinweise



Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Prof. Dr. Sebastian T. Meyer telefonisch unter der Nummer +49 (0) 531 391 5629 oder per E-Mail unter s-t.meyer@tu-braunschweig.de.

Bewerbungen werden fortlaufend gesichtet; eine Berücksichtigung ist bis zur Besetzung der jeweiligen Stelle möglich.

Ihre Bewerbung

Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung an, auf welche der beiden Stellen Sie sich bewerben und reichen Sie folgende Unterlagen ein:

- Motivationsschreiben (bitte gehen Sie darin explizit auf Ihre einschlägigen Artenkenntnisse ein – Vögel bzw. Insekten, je nach Schwerpunkt)
- Lebenslauf (CV)
- Kontaktdaten von zwei möglichen Referenzgeberinnen bzw. Referenzgebern
- Falls vorhanden PDF Ihrer zwei wichtigsten bzw. relevantesten eigenen Publikationen

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit den oben genannten Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an b.ashi@tu-braunschweig.de bis spätestens zum 26.10.2026

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Geoökologie
Abteilung für Landschaftsökologie
Langer Kamp 19c
38106 Braunschweig