

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

Wir sind eine junge aufstrebende Technische Universität im Herzen der Lausitz, die mit wissenschaftlicher Expertise praxisrelevante Lösungen für die Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse weltweit erarbeitet. Der Klimawandel und der Verlust der Biodiversität gehören zu den größten und dringendsten Herausforderungen unserer Zeit – und die landwirtschaftliche Nutzung spielt eine zentrale Rolle in beiden Krisen. Die neu gegründete Forschungsgruppe „MOTION-CB: Modelling Interactions for Sustainable Land Use Transformation - Climate Change and Biodiversity“ (<https://www.b-tu.de/ag-landschaftsoekonomie>) untersucht, wie das Landnutzungssystem angesichts des Klimawandels nachhaltig transformiert werden kann. Im Rahmen des Projekts arbeiten zwei Doktorand*innen und zwei Postdocs in einem interdisziplinären Team an zentralen Fragen der Landnutzungstransformation. Die Forschungsgruppe bietet ein dynamisches, teamorientiertes und internationales Arbeitsumfeld mit vielfältigen Möglichkeiten zum wissenschaftlichen Austausch – sowohl innerhalb der Gruppe als auch mit renommierten internationalen Wissenschaftler*innen, die das Projekt begleiten. Die Nachwuchsforschungsgruppe arbeitet eng zusammen mit dem Lehrstuhl Umweltökonomie, der sich auf ökologisch-ökonomische Modellierung, Artenschutz und Klimawandelanpassung konzentriert (<https://www.b-tu.de/fg-umweltoekonomie>). Hierdurch bieten sich weitere wertvolle Möglichkeiten für den Austausch mit internationalen Doktorand*innen und Postdocs. Im Arbeitsgebiet „Ökonomie nachhaltiger Landschaften“ an der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften ist folgende Stelle zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) zur integrierten Modellierung von Ökosystemen im Klimawandel

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: TV-L E13;
Kennziffer: 86/25; Bewerbungsfrist: 30.07.2025

Aufgabenbeschreibung

Forschungsarbeiten:

wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsgruppe: „MOTION-CB: Modelling Interactions for Sustainable Land Use Transformation - Climate Change and Biodiversity“, einschließlich:

Entwicklung räumlicher, ökologisch-ökonomischer Modelle zur Analyse von Landnutzungsmaßnahmen mit Fokus auf Synergien zwischen Artenschutz und Kohlenstoffspeicherung unter Berücksichtigung multipler Zielsetzungen (Multiple Objectives)

Auswahl geeigneter Fallstudien unter Berücksichtigung von Datenverfügbarkeit

Verfassen von drei wissenschaftlichen Artikeln als Grundlage für eine kumulative Dissertation

Erstellung der Dissertation basierend auf den durchgeführten Forschungsarbeiten

Präsentation und Veröffentlichung von Forschungsergebnissen auf Konferenzen und in wissenschaftlichen Fachzeitschriften.

weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Erwartete Qualifikationen

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtungen (Ökologie, Umweltwissenschaften, (angewandte) Mathematik/ Ingenieurwissenschaften, Agrar-/Umweltökonomie mit Schwerpunkt lineare/nichtlineare Optimierung oder Modellierung bzw. vergleichbar).

Folgende Kenntnisse sind erforderlich:

fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität, Team- und Kommunikationsfähigkeit

Folgende Kenntnisse sind des Weiteren von Vorteil:

fundierte analytische Fähigkeiten und Kenntnisse in ökologisch-ökonomischer Modellierung und Optimierung

Erfahrung mit der Analyse räumlicher Daten und der Verwendung einschlägiger Software (z. B. Pakete zur Verarbeitung von Raster-/Vektordaten in R oder Python, GIS-Software wie QGIS oder ArcGIS)

Kenntnisse in relevanten Programmiersprachen für Datenanalyse und Modellierung (z.B. Python, R, Matlab, Julia, GAMS)

Kenntnisse in Ökologie und Umweltwissenschaften, insb. Auswirkungen des Klimawandels auf die Artenvielfalt, Maßnahmen zur Kohlenstoffspeicherung

Deutschkenntnisse

Unser Angebot

hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und Forschung

Möglichkeit eines Forschungsaufenthalts im Ausland zur internationalen Vernetzung und wissenschaftlichen Weiterbildung

30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit

Möglichkeit der mobilen Arbeit

Jobticket

umfassende Weiterbildungs- und Gesundheitsangebote

und vieles mehr

Bewerbung

Bitte beachten Sie die näheren Hinweise zum Auswahlverfahren auf der Internetseite der BTU.

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, die neben einem Motivationsschreiben und Zeugnissen/Referenzen auch ein Beispiel Ihrer wissenschaftlichen Arbeit enthalten richten Sie bitte bis zum 30.07.2025 unter Angabe der Referenznummer als ein PDF-Dokument an den Dekan der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet2@b-tu.de.

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen Dr. Charlotte Gerling (E-Mail: charlotte.gerling@b-tu.de) gern zur Verfügung.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/195836/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 30.07.2025

