

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. In der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften ist im Fachgebiet Gewässerökologie folgende Stelle im Rahmen eines Drittmittelprojektes zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) im Fachgebiet Gewässerökologie

als Postdoktorand*in im Bereich Ökosystemstoffwechsel

Stadt: Bad Saarow; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet für 36 Monate;
Vergütung: E 13 TV-L; Kennziffer: 61/26; Bewerbungsfrist: 27.04.2026

Aufgabenbeschreibung

Das Fachgebiet Gewässerökologie der BTU in Bad Saarow zeichnet sich durch eine enge Verzahnung von grundlagen- und anwendungsorientierter Forschung und Lehre im Bereich der Gewässerökologie aus. Ziel ist es, ökologische Zusammenhänge in Stand- und Fließgewässern vor dem Hintergrund des Klimawandels und der stetig steigenden anthropogenen Einflüsse aufzuzeigen, sowie Schutzmaßnahmen und Handlungskonzepte zu entwickeln.

Der Ökosystemstoffwechsel (Bruttoprimärproduktion und Ökosystematmung) wird zunehmend zur Quantifizierung der Süßwasserfunktion genutzt, doch seine Verbindungen zu organismalen Dynamiken und Nahrungsnetzstrukturen sind weiterhin wenig verstanden. Das Ziel des DFG-Projekts MetaBoxWeb ist es, hochfrequente Stoffwechseldaten mit Konsumentenproduktion und ökologischen Merkmalen auf bisher unerforschten räumlichen und zeitlichen Skalen zu verknüpfen.

Aufgaben:

Forschungsarbeiten:

- Zusammenstellung bereits veröffentlichter hochfrequenter Stoffwechseldaten, einschließlich Qualitätskontrollmetriken für Stoffwechselschätzungen und Umweltmetadaten,
- Sammlung zusätzlicher, hochfrequenter Sensordatensätze (DO, Licht, Temperatur, Entladung) und Umweltmetadaten, deren Bewertung und Qualitätskontrolle, und die Modellierung täglicher Ökosystemstoffwechselmetriken (GPP und ER) mit R-Paketen wie streamMetabolizer und BASE modellieren und Modellierungsrahmen vergleichen
- Verknüpfen von Stoffwechselregimen mit Konsumentenmerkmalen, Nahrungsnetzkomplexität und Mustern sekundärer Produktion in enger Kollaboration mit einer/m zweiten Postdoktoranden*in.
- Untersuchung von zeitlichen Dynamiken (Saisonalität, Entwicklungsperioden,

Ressourcenpulse) in Stoffwechsel-Konsumenten-Beziehungen.

- Beitrag zur Entwicklung funktioneller Indikatoren, die Stoffwechselprozesse und Nahrungsnetzeigenschaften integrieren.
- Koordination von kooperierenden Forschungsgruppen, Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand,
- weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Biologie, Ökologie oder Umweltwissenschaften bzw. vergleichbar)
- einschlägige Promotion

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- exzellente Programmierkenntnisse in R inkl. Management grosser Datensätze, QA/QC von Sensordaten, und Modellierung von aquatischem Metabolismus (z. B. streamMetabo/iser, BASE)
- gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbständigkeit, Flexibilität, Kommunikationsfähigkeit in einem interdisziplinären Umfeld

Unser Angebot

- Mitgestaltung von spannenden und dynamischen Forschungsprojekten
- hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Weiterentwicklung
- 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 Bewerbungsunterlagen in einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer ausschließlich per E-Mail bis zum 27.04.2026 an den Dekan der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet2@b-tu.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203010/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 27.04.2026

