

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. Das Fachgebiet für Boden-Pflanze-Systeme untersucht die dynamische Interaktion zwischen Boden, Organismen und Pflanzen sowie die Wechselwirkung mit der Nährstoffverfügbarkeit, den Bodeneigenschaften und dem Klima. In Ökosystemen, die durch den Klimawandel besonders gefährdet sind, ist es unser Ziel, das Verständnis der Dynamik von Kohlenstoff, Stickstoff und Phosphor zu vertiefen. Das Zentrale Analytische Labor (ZAL) ist eine wissenschaftliche Einrichtung der BTU Cottbus - Senftenberg. Daneben erbringt es Dienstleistungen für die Forschungsvorhaben der Fakultät sowie für externe Auftraggeber. Mit Hilfe moderner analytischer Verfahren werden Proben der Umweltmedien Wasser, Boden und Luft-, Abfall- und Baustoffproben sowie Proben aus technologischen Prozessen auf ihre Struktur und ihre Inhaltstoffe hin untersucht. In der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften ist im Fachgebiet Boden Pflanze Systeme und im zentralen Analytischen Labor (ZAL) folgende Stelle zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

Referenznummer: 101/26 E13 TV-L, Vollzeit unbefristet

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: unbefristet; Vergütung: TV-L E13; Kennziffer: 101/26; Bewerbungsfrist: 10.08.2026

Aufgabenbeschreibung

Forschungsarbeiten:

- wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Bereiches bzw. der Fakultät
- fachwissenschaftliche und administrativen Betreuung von Laboren nach näherer Anweisung, derzeit insbesondere der Laboreinheit 'IRMS' (Isotopenverhältnis-Massenspektrometer) sowie der Laboreinheit 'GCMS' (Gaschromatographie-Massenspektrometrie) und der wissenschaftliche Beratung und technische Anleitung der Nutzer*innen (Studierende, Promovierende und Forschende)
- Mitarbeit bei der Konzeption, Einwerbung und Durchführung von Drittmittelprojekten (bspw. DFG, BMFTR, Industrieprojekte) für Forschungs- und Investitionsvorhaben
- (Weiter-) Entwicklung innovativer wissenschaftlicher Mess- und Auswerteverfahren
- Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen zur Publikation der Forschungsergebnisse und Präsentation auf u.a. nationalen und internationalen Fachtagungen sowie für verschiedene BTU-Veranstaltungsformate, Mitwirkung am Wissens- und Technologietransfer
- sowie weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich:

- Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Fachgebietes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben, derzeit für die Studiengänge Environmental and Resource Management, Umweltwissenschaften und Umweltingenieurwesen, zur Vermittlung von Fachwissen, praktischen Fertigkeiten und zur Unterweisung in der Anwendung wissenschaftlicher Methoden
- Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung/ Auswertung von Übungen und Praktika,
- Mitarbeit bei der Vorbereitung von Vorlesungen und Seminaren sowie weitere lehrzugehörige administrative Aufgaben
- Erarbeitung/Fortschreibung von Lehrmaterialien, Hilfsmitteln und Aufgabensammlungen
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von mündlichen und schriftlichen Prüfungen
- Beteiligung an der Betreuung von studentischen Studien- und Abschlussarbeiten

Erwartete Qualifikationen

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/ universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Agrarwissenschaften, Geowissenschaften, Chemie, Umweltwissenschaften, Biologie bzw. vergleichbar)

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- umfassende Expertise in Massenspektrometrie und der Kopplung von Peripheriegeräten (GC, LC)
- Erfahrung in der Anwendung stabiler Isotope
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln
- Erfahrung in der akademischen Lehre sowie in der Begleitung von Bachelor-/ Masterarbeiten,
- Erfahrung in der Anleitung von wissenschaftlichem und technischem Personal
- Publikationserfahrung
- gute Kenntnisse der deutschen und / oder englischen Sprache in Wort und Schrift.
- Die Bereitschaft zum zeitnahen Erwerb ggf. nicht oder nicht ausreichend vorhandener Sprachkenntnisse wird vorausgesetzt.

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sind erwünscht:

- abgeschlossene Promotion
- Kenntnisse im Forschungsthema "stabile Isotopen-Massenspektrometrie – Stickstoff- und Kohlenstoffstabile Isotope"

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

selbstständige Arbeitsweise, Fähigkeit zur Problemlösung bei komplexen analytischen Fragestellungen, ausgeprägte Analysefähigkeit, ausgeprägte konzeptionelle Fähigkeiten, Kommunikationsstärke im interdisziplinären Umfeld

Unser Angebot

- hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und

Forschung

- 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, inklusive Zeugnissen, Referenzen und einer Publikationsliste zu in internationalen begutachteten Fachzeitschriften und veröffentlichten Artikeln (Peer-Reviewed) richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer bis zum 10.08.2026 in einem PDF-Dokument ausschließlich per E-Mail 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 Frau Prof. Dr. Louise Rütting (E-Mail: ruetting@b-tu.de , Tel.: 0355 69 5064) und Herr Prof. Dr. Thomas Fischer (E-Mail: thomas.fischer@b-tu.de Tel: 0355 69 2840) sehr gerne zur Verfügung.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205471/UP/>
Angebot sichtbar bis 02.08.2026

