

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 Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung ist im Fachgebiet Baustoffe und Bauchemie folgende Stelle vorbehaltlich der Projektbewilligung zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) im Fachgebiet Baustoffe und Bauchemie

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet für 36 Monate;
Vergütung: E 13 TV-L; Kennziffer: 121/26; Bewerbungsfrist: 07.09.2026

Aufgabenbeschreibung

Das Fachgebiet Baustoffe und Bauchemie forscht an innovativen, nachhaltigen Baustoffen und Hochleistungsbaustoffen für Infrastrukturbauwerke. Dabei werden u. a. die Dauerhaftigkeit der Materialien und die zugrundeliegenden Schadensmechanismen mit modernen chemisch-mineralogischen Analysemethoden und werkstofflichen Prüfverfahren untersucht. Im zu bearbeitenden, hochgradig interdisziplinären DFG-Projekt steht der Widerstand zementgebundener Werkstoffe gegen biogene Schwefelsäurekorrosion im Vordergrund.

Aufgaben:

Forschungsarbeiten:

- wissenschaftliche Arbeit im Rahmen des DFG-Projekts: "Biogene Schwefelsäurekorrosion von zementgebundenen Werkstoffen: Einfluss von Zementzusammensetzung, Umgebungsfeuchte und Schwefelquelle (ZeUS)"
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand
- Erstellen von Beiträgen für Berichte und Präsentationen

Die Aufnahme eines Promotionsvorhabens im Themengebiet ist ausdrücklich erwünscht.

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/universitäres Diplom/gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung (Angewandte Geowissenschaften, Mineralogie, Chemie, Baustoffingenieurwissenschaft, Bauingenieurwesen bzw. vergleichbar)

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- gute Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift
- gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

- praktische Tätigkeiten in chemisch-mineralogischen Laboren oder Baustofflaboren

Folgende Erfahrungen sind wünschenswert:

- Erfahrungen mit Software zur Auswertung von Pulverdiffraktogrammen (z. B. Match!, DIFFRAC.EVA oder HighScore)

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbständigkeit, Flexibilität, Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot

- Mitgestaltung von spannenden und dynamischen Forschungsprojekten der Strukturentwicklung mit internationaler Strahlkraft
- 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 07.09.2026 an Fachgebiet Baustoffe und Bauchemie, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: FG-Baustoffe@b-tu.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206138/UP/>
Angebot sichtbar bis 19.09.2026

