

Die **Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU)** ist eine junge aufstrebende Universität und die einzige Technische Universität des Landes Brandenburg. Mit mehr als 1.500 Beschäftigten ist die BTU einer der größten Arbeitgeber in der Lausitz und kann hier vor allem durch ihre Vereinbarkeit von Beruf und Familie überzeugen.

Das Projekt „[SpreeTec neXt](#)“ ist eines der großen Strukturwandelvorhaben an der BTU. In einem modern ausgestatteten Arbeitsumfeld erforschen mehr als 30 wissenschaftliche und technische Mitarbeitende aus unterschiedlichen Fachbereichen neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik. In diesem Rahmen bieten wir abwechslungsreiche und forschungsintensive Tätigkeiten.

Für die wissenschaftliche Mitarbeit im Projekt „SpreeTecneXt“ sucht das **Fachgebiet Polymerbasierter Leichtbau** der BTU Cottbus-Senftenberg zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Cottbus

### **2 Akademische Mitarbeiter\*innen (m/w/d)**

mit dem Forschungsschwerpunkt **Kunststofftechnik, Konstruktion und Auslegung**  
in Vollzeit, **E13 TV-L**, befristet bis 31.12.2027

**Kennziffer: 187/24**

#### **Das sind Ihre Aufgaben:**

- wissenschaftliche Tätigkeit im Rahmen des Projektes „SpreeTec neXt“ Verbundprojekt: „Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik (SpreeTecneXt)“, Teilprojekt: „Flexible Fertigungsprozesse für skalierbare Bauweisen mit maßgeschneiderten metall- und kunststoffbasierten Werkstoffsystemen“
- Planung, Durchführung und Auswertung von wissenschaftlichen Untersuchungen im jeweiligen Forschungsschwerpunkt
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand, Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen
- sowie weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

#### **Das bringen Sie mit:**

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Sinne der Entgeltordnung zum TV-L (akkreditierter Master/universitäres Diplom/gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung (Maschinenbau bzw. vergleichbar) und haben dieses erfolgreich abgeschlossen. Idealerweise haben Sie bereits erste Erfahrung in einem forschungsintensiven Umfeld gesammelt.

Für den Forschungsbereich Polymerbasierter Leichtbau sind Kenntnisse und Erfahrung in der Gestaltung von kunststoffbasierten Bauteilen mit zugehörigen Fertigungsverfahren sowie der thermomechanischen Prüfungen und Mikrostrukturuntersuchungen erforderlich. Auch verfügen Sie über fundiertes Fachwissen im Bereich der Kunststoffverarbeitung. Zudem wäre es von Vorteil, wenn Sie sich mit der Compoundierung von Kunststoffen fachlich auskennen, um Materialgemische hinsichtlich ihrer mechanischen (wie Steifigkeit, Festigkeit) und thermischen Eigenschaften (Absorptionsgrad, Wärmeleitung, etc.) anzupassen. Im Rahmen Ihrer Forschungstätigkeit entwickeln Sie einen neuartigen und modularen Leichtbau-Solar-Luft-Kollektor in monolithischer Kunststoffbauweise und führen entsprechende Untersuchungen hinsichtlich dessen Leistungsfähigkeit durch.

Idealerweise verfügen Sie über Erfahrungen in der Durchführung von Forschungsprojekten sowie in der Zusammenarbeit mit Partnern aus der Wissenschaft und Industrie. Ein ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlichen Arbeiten, verbunden mit dem Wunsch zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung, eine selbständige, zielorientierte und vorausschauende Arbeitsweise, Flexibilität sowie Team- und Kommunikationsfähigkeit runden Ihr Profil ab.

Gute mündliche und schriftliche Sprachkenntnisse in Englisch und Deutsch werden vorausgesetzt.

Als Ansprechpartner für weiterführende Informationen steht Ihnen Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz gerne zur Verfügung; E-Mail: [spreetecnext+bewerbungen@b-tu.de](mailto:spreetecnext+bewerbungen@b-tu.de).

#### Wir bieten Ihnen:

- Hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und Forschung
- Mitgestaltung eines der spannendsten und dynamischsten Forschungsprojekte der Strukturentwicklung mit internationaler Strahlkraft
- Moderne Infrastruktur mit hohem Entwicklungs- und Gestaltungspotenzial sowie ein internationales Team
- Teilnahme an internationalen Konferenzen mit entsprechenden Publikationen
- Weitreichende Möglichkeiten zur flexiblen Arbeitszeitgestaltung, wie Home-Office, um eine bessere Vereinbarkeit von Familie und Beruf zu ermöglichen und durch mehr Selbstverantwortung bei der Gestaltung und Durchführung Ihrer Arbeit eine höhere Zufriedenheit zu erreichen

Werden Sie ein Teil der BTU-Familie. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.

Die BTU Cottbus-Senftenberg engagiert sich für Chancengleichheit und Diversität und strebt in allen Beschäftigtengruppen eine ausgewogene Geschlechterrelation an. Personen mit einer Schwerbehinderung sowie diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Die BTU Cottbus-Senftenberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und fordert daher qualifizierte Bewerberinnen nachdrücklich zur Bewerbung auf.

Ihre Bewerbungsunterlagen im PDF-Format (mit maximal 5 MB) richten Sie bitte **unter Angabe der Kennziffer** ausschließlich per E-Mail bis zum 02.10.2024 an **Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: [spreetecnext+bewerbungen@b-tu.de](mailto:spreetecnext+bewerbungen@b-tu.de)**.



Veröffentlicht: 04.09.2024

Gültig bis zum 02.10.2024