

Technische Universität Dresden - Faculty of Mechanical Science and Engineering, Institute of Natural Materials Technology



TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in the country. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinarity and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and productivity to the success of the whole institution.

Endowed chair (W3) of Circular Fiber-based Packaging Systems

At the Faculty of Mechanical Science and Engineering, the Institute of Natural Materials Technology seeks to fill the Endowed chair (W3) of Circular Fiber-based Packaging Systems at the earliest possible date for a fixed term of 5 years. Through its research foundation of the paper industry, the association DIE PAPIERINDUSTRIE is endowing the chair at TUD for five years with the aim of giving lasting impetus for the development of innovative and sustainable solutions for the packaging industry. The chair will focus on researching and teaching materials, processes and technologies that enable reliable, efficient and resource-saving packaging with recyclable system solutions. The chair to be filled will focus on the field of recyclable packaging materials made from renewable raw materials and/or recyclates, their mechanical production and processing in a cascaded circular economy. The professorship's area of expertise therefore includes methods and tools for analyzing, synthesizing and optimizing the system structure of packaging as well as the manufacturing and processing technologies of the packaging materials used. The research object of the endowed professorship is therefore the investigation of the material system behavior over the life phases of packaging within the framework of material cycles. The findings should form the basis for the development of practical packaging and production systems in mass production, taking into account the various scales, production conditions, sustainability aspects and diverse requirements for packaging.

City: Dresden; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: 5 Jahre befristet; Remuneration: W3; Closing date: 17/11/25

Working field

Sie (m/w/d) werden das Themenfeld Zirkuläre faserbasierte Verpackungssysteme innerhalb der Studiengänge Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik

(Diplom/Master) und im Lehrexport in Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften vertreten. Das beinhaltet forschungsseitig die Anforderungen, Rahmenbedingungen und technische Lösungskonzepte der Kreislaufwirtschaft am Beispiel zirkulärer Verpackungstechnologien und -systeme und ergänzt die Studienangebote zu Verarbeitungsmaschinen und Verarbeitungstechnik. Darüber hinaus verbindet sich dies synergetisch mit den Studienangeboten zur Papiertechnik an der Fakultät Maschinenwesen. Sie werden engagiert themenspezifische Impulse setzen, um die genannten Lehrangebote zu erweitern und weiterzuentwickeln. Darüber hinaus übernehmen Sie verantwortungsvoll die Präsentation und Vertretung dieser Inhalte.

Requirements

Ihre Befähigung und Ihre Bereitschaft, sowohl englischsprachige als auch deutschsprachige Lehrveranstaltungen zu übernehmen, sowie die aktive Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung setzen wir voraus. Sie übernehmen engagiert eine wichtige Rolle in bestehenden bzw. im Aufbau befindlichen Netzwerken wie PACKNET® DRESDEN oder in dem an der TUD entstehenden Lab für zirkuläre Verpackungstechnologien und -systemen, gestalten diese aktiv mit und leisten regelmäßige Beiträge. Darüber hinaus koordinieren Sie fachlich die Zusammenarbeit im letztgenannten Lab und übernehmen die aktive Integration in die Forschungsaktivitäten des Zentrums Integrierte Naturstofftechnik und DRESDEN-concept e.V.

Sie sind international versiert und wissenschaftlich aktiv auf den Gebieten der Verpackungstechnik und insbesondere auf dem Gebiet naturfaserbasierter Verpackungssysteme ausgewiesen. Sie überzeugen mit soliden Grundkenntnissen sowie anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungserfahrungen mit Schwerpunkt in mindestens einem der folgenden Gebiete:

- Verarbeitungsverhalten von flächigen Packstoffen mit Fokus auf biogene, insbesondere faserbasierte Materialien und darauf basierender Multimaterialsysteme, inklusive Identifikation und ggf. Entwicklung von Mess-/ Prüfverfahren,
- Modellgestützte Analyse, Synthese und Optimierung von Verpackungssystemen und -prozessen,
- Anwendung moderner Methoden in Analyse, Verarbeitung und Nutzung von Material- und Prozessdaten insbesondere Methoden Maschinellen Lernens/Künstlicher Intelligenz.

Sie bringen Erfahrungen in der Akquise und Durchführung von Forschungsprojekten in der Grundlagenforschung und der anwendungsorientierten Forschung mit. Dazu gehören der Wille und die Fähigkeit, auch in nationalen und internationalen Forschungs- und Kommunikationsnetzwerken den Wissensaustausch und die Zusammenarbeit verschiedener Institutionen aktiv mitzugestalten. Die Berufungsvoraussetzungen, Dienstaufgaben und dienstrechtliche Stellung richten sich nach §§ 59, 69, 71 Sächsisches Hochschulgesetz (SächsHSG) und der Hochschuldienstaufgabenverordnung (HSDAVO).

Application

Für weitere Fragen steht Ihnen der Vorsitzende der Berufungskommission, Herr Prof. Dr. Michael Beckmann, Tel. +49 351 463-32786; E-Mail: berufungen.mw@tu-dresden.de zur Verfügung.

Die TUD ist bestrebt, den Anteil an Professorinnen zu erhöhen und ermutigt Frauen ausdrücklich, sich zu bewerben. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt. Sollten Sie zu diesen oder verwandten Themen Fragen haben, steht Ihnen das Team der Gleichstellungsbeauftragten der Fakultät Maschinenwesen (gleichstellung.mw@tu-dresden.de) sowie die Schwerbehindertenvertretung (Herr Roberto Lemmrich, Tel.: +49 351 463-33175, schwerbehindertenvertretung@tu-dresden.de) gern zum Gespräch zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 17.11.2025 (es gilt der Zeitstempel auf dem E-Mailserver bzw. der Poststempel der Zentralen Poststelle der TUD).

Ihrem Bewerbungsanschreiben fügen Sie bitte folgende Unterlagen bei: tabellarischer Lebenslauf, Darstellung des wissenschaftlichen Werdegangs, Liste der wissenschaftlichen Publikationen, Verzeichnis der Lehrveranstaltungen, Lehrevaluationsergebnisse der letzten drei Jahre, Forschungs- und Lehrkonzeption, Angaben zu Drittmittelwerbungen und einer Kopie der Urkunde über den höchsten akademischen Grad.

Wir bitten Sie, sich vorzugsweise in elektronischer Form zu bewerben. Nutzen Sie hierfür das SecureMail Portal der TUD (<https://securemail.tu-dresden.de>) und senden Ihre Unterlagen in einem PDF-Dokument an: berufungen.mw@tu-dresden.de. Bei postalischer Bewerbung fügen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bitte zusätzlich in elektronischer Form (CD oder USB-Speichermedium) bei und senden diese an: TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Dekan, Herrn Prof. Dr. Michael Beckmann, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

More information at <https://stellenticket.de/198636/TUB/>
Offer visible until 17/11/25

