

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 leistet in der Kombination aus Grundlagen- und anwendungsorientierter Forschung einen wesentlichen Beitrag bei der Gestaltung des Strukturwandels.

An der **Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg (BTU)** ist in der **Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme am Lehrstuhl für Produktionswirtschaft** in Cottbus folgende Stelle zum 01.10.2024 zu besetzen:

**Entwicklungsingenieur\*in (m/w/d)**

Teilzeit 50 v. H., E12 TV-L bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen, unbefristet  
**Kennziffer: 175/24**

Der Lehrstuhl für Produktionswirtschaft beschäftigt sich in Forschung und Lehre insbesondere mit Fragen der Planung, Organisation, Steuerung und Kontrolle moderner Wertschöpfungssysteme. Dabei stehen grundlegende und anwendungsorientierte Forschungsthemen in den Bereichen des Produktions- und Logistikmanagements, des Technologie- und Innovationsmanagements sowie des Geschäftsmodellmanagements im Mittelpunkt der Betrachtungen.

**Das sind Ihre Aufgaben:**

**Ausbau und Betreuung des produktionswirtschaftlichen Forschungslabors insbesondere:**

- kontinuierliche Weiterentwicklung der vorhandenen komplexen technischen Systeme im Rahmen der laufenden Forschungsarbeiten
- Entwicklung von Erweiterungen für das Virtual-Reality-System für Forschung und Lehre
- Erweiterung und Integration des RFID-Systems
- Modellierung und Entwicklung von 3D-Objekten
- Integration von Simulationssoftware und Visualisierung von Prozesssimulationen
- Praktische Anleitung und technisch wissenschaftliche Unterstützung der Akademischen Mitarbeitenden und Studierenden bei Forschungsprojekten sowie Übungen und Praktika
- Administration der Rechen- und Netzwerktechnik Projektoren, des Trackingsystems sowie der eingesetzten Software
- Erarbeitung von Finanzierungskonzepten/-anträgen zur Erweiterung der technischen Systeme
- Beschaffung und Inbetriebnahme der Software- und Hardwarekomponenten
- Wartung und Pflege der technischen Komponenten und Peripherie

**(Weiter-)Entwicklung und technische Umsetzung von Anlagen, Systemen und Produkten im Bereich Fabrikplanung, Visualisierung und Simulation insbesondere:**

- Technische Entwicklung von Produktions- und Logistiksystemen, insbesondere die Überführung realer Produktionssysteme in digitale Modelle
- Entwicklung anspruchsvoller Simulationsmodelle von Produktions- und Logistiksystemen mit dem Ziel der Optimierung des Produktionsfaktoreinsatzes

**Das bringen Sie mit:**

Ein ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (Bachelor/Diplom) im Bereich Medientechnik oder in einer vergleichbaren einschlägigen Fachrichtung haben Sie erfolgreich abgeschlossen.

Sie verfügen über langjährige praktische Erfahrung in der operativen und planerischen Arbeit in Forschungslaboren und haben sehr gute Kenntnisse in geeigneten technisch/wissenschaftlicher Methoden zur Lösung von Anwendungsproblemen. Des Weiteren bringen sehr gute Informatikkenntnisse, spezielle Kenntnisse MySQL, Apache-Server sowie der Hardwarekomponenten im Virtual Reality Bereich mit. Erfahrungen in der Fehleridentifikation und -behebung von komplexen elektronischen Komponenten und Modulen können Sie nachweisen.

Spezielle Kenntnisse von Fabrikplanungs-/Simulationssoftware z.B. AutoCAD (-produkte), TaraVRbuilder, VDP (ICIDO), VR-Software und Systemkomponenten, Softwaretechnik und sehr gute Programmierkenntnisse Programmiersprachen Java, VR-Spezialkenntnisse und Erfahrungen in der Erstellung von 3D-Objekten, versierter Umgang mit Windows, OSX, Typo3, HTML runden Ihr Profil ab.

Persönlich zeichnen Sie Ihr analytisches Denken, ein sehr gutes Abstraktionsvermögen und hohes technisches Verständnis sowie Kreativität und Interesse an der Entwicklung innovativer Systeme aus. Aufgrund Ihrer hohen Eigenverantwortung und Initiative sowie ihrer methodischen und didaktischen Fähigkeiten sind Sie eine ideale Ergänzung unseres interdisziplinären Teams.

Als Ansprechpartner für weiterführende Informationen steht Ihnen Prof. Dr. Herwig Winkler unter 0355 69-4120; E-Mail: [winkler@b-tu.de](mailto:winkler@b-tu.de) gerne zur Verfügung.

#### **Wir bieten Ihnen:**

Wir bieten Ihnen eine Beschäftigung nach dem Tarifvertrag der Länder. Unsere Mitarbeitenden profitieren von flexiblen Arbeitszeiten, Erholungsurlaub nach TV-L, verschiedenen internen und externen Weiterbildungsangeboten sowie einem aktiven Gesundheitsmanagement.

Werden Sie ein Teil der BTU-Familie. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und bieten Ihnen abwechslungsreiche Aufgaben mit hohem Entwicklungs- und Gestaltungspotenzial.

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

Auf die Vorlage von Bewerbungsfotos wird verzichtet.

Bitte beachten Sie die näheren [Hinweise zum Auswahlverfahren](#) auf der Internetseite der BTU.

Ihre Bewerbungsunterlagen im PDF-Format (mit maximal 5 MB) richten Sie bitte **unter Angabe der Kennziffer ausschließlich per E-Mail** bis zum **20.09.2024** an den **Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**, E-Mail: [fakultaet3+bewerbungen@b-tu.de](mailto:fakultaet3+bewerbungen@b-tu.de).

