

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg



Die Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU) bündelt Spitzenforschung und Transfer auf internationalem Niveau und schafft dadurch ein interdisziplinäres Innovationsnetzwerk sowie einen exzellenten Wissenschafts- und Technologiestandort. Gemeinsam mit ihren renommierten Partnern bildet die BTU das Lausitz Science Network – eine Allianz von Forschungsreinrichtungen, die gemeinsam die Stärken des Wissenschaftsstandortes Cottbus-Senftenberg weiterentwickeln und dessen Sichtbarkeit erhöhen wollen. Durch innovative Forschung und neue Lehr- und Lernformate gestaltet die BTU die Zukunft: Sie trägt mit wissenschaftlichen Erkenntnissen und praxisrelevanten Lösungen zur Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse bei. In vier Profillinien – „Energiewende und Dekarbonisierung“, „Gesundheit und Life Sciences“, „Globaler Wandel und Transformationsprozesse“ sowie „Künstliche Intelligenz und Sensorik“ – bündelt sie ihre Stärken in der Lehre und Forschung instituts- und fakultätsübergreifend. Ihren Studierenden garantiert die BTU an ihren Standorten in Cottbus und Senftenberg eine anspruchsvolle Ausbildung, individuelle Unterstützung und die Möglichkeit, mit Neugier und Offenheit von- und miteinander zu lernen. Die BTU steht für eine inspirierende Atmosphäre des Lernens und Forschens in einem dialogischen, demokratischen Miteinander. Die Vielfalt unseres Kollegiums und unserer Studierenden ermöglicht Innovation und Fortschritt. An der Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme ist die

PROFESSUR (W3) KI-gestützte Automatisierungstechnik

zum 01.04.2026 zu besetzen.

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: 01.04.2026; Dauer: unbefristet; Vergütung: W3;
Kennziffer: 109/25; Bewerbungsfrist: 29.09.2025

Aufgabenbeschreibung

Von der Bewerberin/ dem Bewerber wird erwartet, die Kerngebiete der Lehre in der Automatisierungstechnik mit einer zukünftigen Ausrichtung zu KI-gestützten Automatisierungssystemen zu vertreten. Die zunehmende Bedeutung der Informatik in diesem Umfeld soll auch in der Lehre berücksichtigt werden.

In der Forschung soll die Transition hin zu autonomen Systemen für Automation und Robotik im Vordergrund stehen. Die zukünftigen Forschungsarbeiten sollen die existierenden Schwerpunkte in der Automatisierungstechnik und Robotik durch Künstliche Intelligenz (KI) in Verbindung mit Mikrosensorsystemen ergänzen und erweitern. Zusätzlich sollen auch interdisziplinäre Aspekte der IT-Sicherheit und Mensch-Maschine-Interaktion behandelt werden.

Weitere Informationen zur Stelle finden Sie unter: <https://jobs.b-ite.com/jobposting/ffe944e738e42184810daf48dce04a02d5df09c20>

Erwartete Qualifikationen

Wir suchen:

... eine national und international ausgewiesene Persönlichkeit mit Erfahrungen auf mehreren der folgenden Gebiete:

- Einsatz von KI in Produktion und angrenzenden Bereichen,
- Konzeption, Entwicklung und Implementierung KI-gestützter Robotersysteme,
- Sensordatenfusion, insbesondere von multimodalen Sensordaten,
- Automatisierung in der Produktions- und Logistiktechnik,
- Konzeption, Entwicklung und Implementierung von automatisierten Systemen,
- Applikationsgestützte Erforschung und Integration von Cyber-Physischen Produktionssystemen,
- Datenmanagement für automatisierte Systeme,
- Maschinelles Lernen im automatisierungstechnischen Umfeld,
- Methoden und Technologien der IT-Sicherheit und Mensch-Maschine-Interaktion,

..... - nachgewiesen durch

- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Forschung (Erfahrungen im Einwerben von Drittmitteln und der Projektleitung/ inhaltliche Verantwortung, hochrangige Publikationen in referierten Zeitschriften, nachgewiesene, ausgeprägte Kompetenz sowohl im Bereich der grundlagen- als auch anwendungsorientierten Forschung, Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses),
- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Lehre,
- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Transfer.

Die Professur soll die genannten Gebiete in Forschung und Lehre im Maschinenbau, der Elektrotechnik, Künstlicher Intelligenz und in anderen Studiengängen der BTU vertreten sowie die Lehraufgaben in den Bachelor- und Masterstudiengängen in deutscher und englischer Sprache erbringen. Sofern keine ausreichenden Deutschkenntnisse vorliegen, wird die Bereitschaft zum baldigen Erlernen der deutschen Sprache vorausgesetzt, welche die Mitarbeit im Management der Fakultät und in universitären und außeruniversitären Gremien sowie die Lehre der Bachelorstudiengänge in deutscher Sprache sicherstellt.

Die BTU kooperiert seit mehreren Jahren auf dem Gebiet der Professur mit dem Fraunhofer Institut für Photonische Mikrosysteme (IPMS). Bei Interesse besteht die Möglichkeit, sich am IPMS im Rahmen einer Nebentätigkeit als Leiter einer Gruppe oder Abteilung zu engagieren.

Profil

Als künftige Professorin bzw. als künftiger Professor können Sie gem. § 43 Abs. 1 Nr. 1 bis 4a Brandenburgisches Hochschulgesetz (BbgHG) folgende Voraussetzungen nachweisen:

- ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbar),
- pädagogische Eignung,
- die besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, in der Regel durch die Qualität einer Promotion (Automatisierungstechnik, Robotik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Sensorsysteme),
- eine Habilitation oder zusätzliche wissenschaftliche Leistungen als Äquivalent.

Darüber hinaus verfügen Sie über Erfahrungen in der Drittmittelinwerbung sowie bei der Durchführung von Drittmittelprojekten, wobei Erfahrungen mit DFG- oder EU-Projekten besonders erwünscht sind.

Ihre universitäre Lehrerfahrung ermöglicht eine exzellente Lehre für das hier zu besetzende Fachgebiet. Sie verfügen über die Fähigkeit, in allen curricularen Stufen vom Bachelor bis zur Promotion zu lehren, Abschlussarbeiten zu betreuen und den wissenschaftlichen Nachwuchs zu fördern. Ihre Kenntnisse und Erfahrungen ermöglichen Ihnen die Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung und bei der Profilierung der Fakultät.

Unser Angebot

- faire und transparente Berufungsverhandlungen,
- attraktive Arbeitsbedingungen in einer Stadt mit hoher Lebensqualität und in relativer Nähe zu Berlin, Dresden und Leipzig,
- einen sich dynamisch entwickelnden Forschungsstandort,
- Unterstützung beim Umzug in die nähere Umgebung Ihres Dienstortes,
- umfassende Beratung im Dual-Career-Service und im Bereich der Familienorientierung und
- eine attraktive Besoldung mit einem verhandelbaren Berufsleistungsbezug.

Bewerbung

Weitere Aufgaben ergeben sich aus § 44 BbgHG i. V. m. § 3 BbgHG.

Die Einstellungsvoraussetzungen und -bedingungen ergeben sich aus den §§ 43 Abs. 1 Nr.1 bis 4a und Abs. 3 sowie § 45 BbgHG.

Die BTU engagiert sich für Chancengleichheit und Diversität und strebt in allen Beschäftigtengruppen eine ausgewogene Geschlechterrelation an und berücksichtigt bei gleicher Eignung vorrangig Personen mit einer Schwerbehinderung bzw. diesen gleichgestellte Personen.

Informationen über das Berufungsmanagement einschließlich der Rechtsgrundlagen sowie den Status der laufenden Berufungsverfahren finden Sie unter: <https://www.b-tu.de/universitaet/karriere/berufungsmanagement>.

Ihre Bewerbung mit Qualifikationsnachweisen, einer tabellarischen Darstellung des beruflichen Werdegangs, einer Liste der Publikationen sowie den Nachweisen zur pädagogischen Eignung senden Sie uns bitte in einer zusammengefassten pdf-Datei mit max. 7 MB bis zum 29.09.2025 an:

E-Mail: fakultaet3+bewerbungen@b-tu.de

Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Postanschrift: BTU Cottbus-Senftenberg, Postfach 101344, 03013 Cottbus

Bitte seien Sie sich bei der Übersendung Ihrer Bewerbung per unverschlüsselter E-Mail der Risiken bzgl. der Vertraulichkeit und Integrität Ihrer Bewerbungsinhalte bewusst und beachten Sie bitte auch die Datenschutzhinweise auf der Internetseite der BTU Cottbus-Senftenberg.

Für weiterführende Informationen steht Ihnen Prof. Dr. Peggy Näser gerne zur Verfügung (Tel.: +49 (0) 3573 / 85418, E-Mail: naeser@b-tu.de).

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196476/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 29.09.2025

