

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg



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. Die Professur Mikroelektronik der Brandenburgischen Technischen Universität forscht und lehrt auf den Gebieten der analogen und gemischt analog-digitalen integrierten Schaltungen. Schwerpunkte sind hierbei u. a. neue AD-Wandler-Konzepte mit signalverlaufsabhängiger Abtastung und Signalvorkonditionierung, sowie Analog-Digitales Hybrid Computing für KI. Die ausgeschriebene Position eröffnet exzellente Möglichkeiten für eine Promotion. Die Projekte werden dabei auf einer industriellen 65-nm CMOS Technologie realisiert und in einem modern ausgestatteten Labor evaluiert. Die ausgeschriebene Position eröffnet exzellente Möglichkeiten für eine Promotion. In der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik ist im Fachgebiet Mikroelektronik zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) Fachgebiet Mikroelektronik (Qualifikationsstelle)

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: 01.10.2025; Vergütung: TV-L E13; Kennziffer: 93/25; Bewerbungsfrist: 31.07.2025

Aufgabenbeschreibung

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich

Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Fachgebietes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben derzeit für die Studiengänge Elektrotechnik und weitere Studiengänge, die auf Module des FG Mikroelektronik zurückgreifen, zur Vermittlung von Fachwissen, praktischen Fertigkeiten und zur Unterweisung in der Anwendung wissenschaftlicher Methoden

Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von mündlichen und schriftlichen Prüfungen; Beteiligung an der Betreuung von studentischen Studien- und Abschlussarbeiten

fachliche Mitarbeit bei der Weiterentwicklung des Curriculums bzw. beim Aufbau neuer internationaler und deutschsprachiger Studiengänge

eigene vertiefte wissenschaftliche Arbeit zur Erbringung zusätzlicher wissenschaftlicher Leistungen sowie zum Erlernen didaktischer Fähigkeiten im Umfang von mindestens einem Drittel der jeweiligen Arbeitszeit

Forschungsarbeiten:

wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Fachgebietes, insbesondere im Bereich der Analog-Digital-Wandler und des Hybrid Computing

Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand

Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen

weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben, auch für IC Design Methodiken

Erwartete Qualifikationen

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung. (Mikroelektronik bzw. vergleichbar).

Folgende Kenntnisse sind erforderlich:

fundierte Kenntnisse für den Entwurf integrierter Schaltungen (ICs) und Software
Kenntnisse in Cadence Virtuoso Design Environment
deutsche und englische Sprachkenntnisse auf einem für den Einsatz in deutsch- und englischsprachigen Studienmodulen ausreichenden Niveau
Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität, Team- und Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot

hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und Forschung
die Stelle bietet einen hohen Gestaltungsspielraum sowie die Möglichkeit, die eigenen Arbeitsinhalte und -zeiten weitgehend selbstständig zu strukturieren
30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit
Möglichkeit der mobilen Arbeit
Jobticket
umfassende Weiterbildungs- und Gesundheitsangebote
und vieles mehr

Bewerbung

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, die neben einem Motivationsschreiben auch Zeugnissen/Referenzen enthalten, richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer bis zum 31.07.2025 in einem PDF-Dokument ausschließlich per E-Mail an den Dekan der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet1+bewerbungen@b-tu.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/195969/TUB/>
Angebot sichtbar bis 31.07.2025

