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 Transformations- prozesse 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 ausgestatten 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)

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: 25.09.2025

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 25.09.2025 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/197537/TUB/
Angebot sichtbar bis 25.09.2025