

Gemeinsam Zukunft gestalten



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Umfang: Vollzeit
Befristung: befristet über drei
Jahre
Vergütung: E13
Beginn: schnellstmöglich
Bewerbungsfrist: bis 15.05.2026
Arbeitsort: Cottbus

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.

Im Forschungsprojekt hybriden Integrierern wird die Begrenzung des Dynamikbereichs des analogen Integrierers durch eine parallele digitale Integration aufgehoben. Dies kommt z.B. in Analogrechnern, Delta-Sigma-Modulatoren und Zoom-ADCs zum Einsatz. Die analoge Schaltung zur Begrenzung des Überlaufs und der digitalen Steuerung erzeugt zusätzliche Fehlerquellen, die sorgfältig kompensiert und herauskalibriert werden müssen.

Das Projekt wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) finanziert.

Schwerpunkte der Forschungstätigkeit sind:

- analog IC Design und Layout eines Test-Chips auf 65nm CMOS
- Nutzung der Tools in Cadence Virtuoso
- Mixed-Signal Testchip mit Anwendungsschaltungen wie einen zeitkontinuierlichen Delta-Sigma-Modulator und Grundelemente analoger Rechenschaltungen,

In der **Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik** ist im **Fachgebiet Mikroelektronik**

folgende Stelle im Rahmen eines Drittmittelprojektes zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

im Forschungsprojekt Hybride Integrierer



Ihr Aufgabengebiet umfasst insbesondere:

Forschungsarbeiten:

- wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Fachgebietes,
- Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten, hier im Projekt: "Hybride Integrierer- Fehlerkorrektur und Kalibrierung",
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand,
- Erstellen von Beiträgen für Berichte und Präsentationen,
- weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben



Ihr Anforderungsprofil:

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Elektrotechnik, Mikroelektronik, Informationstechnik bzw. vergleichbar)

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- ✓ praktische Erfahrung im analogen CMOS Schaltungsdesign
- ✓ gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- ✓ Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit, selbständige und strukturierte Arbeitsweise

- Steuerung des Test-Chips mit einem FPGA
- Evaluierung des Test-Chips im Labor



Was wir bieten!

- Mitgestaltung von spannenden und dynamischen Forschungsprojekten der Strukturentwicklung mit internationaler Strahlkraft
- hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Weiterentwicklung
- 30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit
- Möglichkeit der mobilen Arbeit
- Jobticket
- umfassende Weiterbildungs- und Gesundheitsangebote
- und vieles mehr

Das Forschungsthema eignet sich hervorragend für eine Promotion.

Nutzen Sie Ihre Chance, gestalten Sie mit uns gemeinsam die Zukunft!



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

Ihre Bewerbungsunterlagen in **einem PDF-Dokument** richten Sie bitte **unter Angabe der Referenznummer ausschließlich per E-Mail bis zum 15.05.2026** 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

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen Prof. Dr. Killat (E-Mail: fg-mikroelektronik@b-tu.de) gerne zur Verfügung.

Referenz-Nr.: 31-26