UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft

Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit rund 20.000 Studierenden. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren über 2.300 Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten.

Gestalten Sie mit uns die Zukunft!

In der Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik am **Fachgebiet Leistungselektronik und Elektrische Antriebstechnik (LEA)** ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetztes (WissZeitVG) um eine Projektstelle im Zuge des öffentlich-geförderten Forschungsprojekts „Microgrid-Labor: Energieinfrastruktur der Zukunft“. Die Stelle ist befristet für die Dauer des drittmittelfinanzierten Projekts und für einen Zeitraum von 3 Jahren zu besetzen. Darüber hinaus ist eine Verlängerung grundsätzlich möglich und wird angestrebt.

Projektbeschreibung und Aufgaben:
- Aufbau und Inbetriebnahme bidirektionaler, dreiphasiger Wechsel- bzw. Gleichrichter sowie bidirektionaler Gleichstromsteller in IGBT-Bauweise (Leistungsklasse 250 kVA)
- Hardwarenahe Entwicklung von Regelungssoftware zur Überwachung und Steuerung der leistungselektronischen Komponenten auf Basis von FPGAs und Prozessoren mit Hilfe eines Rapid-Control-Prototyping Systems
- Aufbau einer Kommunikationsinfrastruktur zwischen lokaler Regelungshardware und einer übergeordneten Leitwarte
- Fachliche Koordination und Abstimmung von Spezifikationen mit Zulieferern
- Administrative Unterstützung bei der Bearbeitung des Projekts

Einstellungsvoraussetzungen:
- Sehr guter Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Ingenieurinformatik oder eines anderen einschlägigen Studiums (Master-Abschluss o.ä.)
- Fundierte Kenntnisse der Leistungselektronik (Hardware sowie hardwarenahe Regelung)
- Fundierte Programmierkenntnisse (z.B. C, Matlab, VHDL, dSPACE,…)
- Idealerweise praktische Erfahrung in der entwicklungsnahen Inbetriebnahme von leistungselektronischen Systemen
- Selbständige und teamorientierte Arbeitsweise
- Gesicherte Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:
- Spannende, hochrelevante Forschungsthemen mit direktem Praxisbezug
- Agiles und kollegiales Umfeld mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten
- Vielfältiges akademisches und lehrbezogenes Weiterbildungsprogramm
- Moderne Laborinfrastruktur

Weitere Informationen über das Fachgebiet finden Sie unter:
http://wwwlea.uni-paderborn.de

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter der **Kennziffer 3787** erbeten an:

Prof. Dr. Joachim Böcker
sekretariat@lea.uni-paderborn.de
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

TOTAL E-QUALITY DIVERSITY

Zertifikat seit 2005 audit familiengerechte hochschule