



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 2.500 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

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

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (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 etwa 2 Jahren zu besetzen. Darüber hinaus ist eine Verlängerung grundsätzlich möglich und wird angestrebt.

Projektbeschreibung und Aufgaben:

- Modellierung leistungselektronischer / energietechnischer Systeme in Simulink/Simscape
- Entwicklung und Implementierung von Regelungsverfahren für leistungselektronische Systeme in dezentralen Energiesystemen (Microgrids)
- Aufbau einer Kommunikation zwischen lokaler Regelungshardware und einer übergeordneten Leitwarte mittels dSPACE-Produkten
- Entwicklung einer Visualisierung für Leistungsflüsse in elektrischen Systemen in dSPACE ControlDesk

Einstellungsvoraussetzungen:

- Sehr guter Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Informatik oder eines anderen einschlägigen Studiums (Master-Abschluss o.ä.)
- Fundierte Kenntnisse der Leistungselektronik und Regelungstechnik
- Fundierte Programmierkenntnisse (z.B. C, Matlab, Simulink, dSPACE,...)
- Idealerweise Erfahrung in der Modellierung energietechnischer Systeme
- Selbstständige 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://www.lea.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 vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse in einer PDF-Datei) werden unter der **Kennziffer 4439** per E-Mail erbeten an:

sekretariat@lea.uni-paderborn.de

Prof. Dr. Joachim Böcker
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

