



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 Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) um eine Projektstelle im Zuge öffentlicher geförderter Forschungsprojekte im Bereich intelligenter, lokaler Energienetze (sog. Micro- und Smartgrids). Die Stelle ist befristet und für einen Zeitraum von 3 Jahren zu besetzen. Darüber hinaus ist eine Verlängerung grundsätzlich möglich und wird angestrebt.

#### Voraussichtliche Aufgaben:

- Modellierung von typischen Quellen, Lasten und Energiespeichern in modernen, verteilten, sektorgekoppelten energietechnischen Systemen (Komponentenebene)
- Erarbeitung von Betriebsstrategien zur optimierten Steuerung intelligenter, lokaler Netze auf Systemebene (z.B. mittels Multi-Agenten-Systeme, Reinforcement Learning, etc.)
- Aufbau und Inbetriebnahme von labortypischen Prüfständen für Micro-/Smartgrids zur realitätsnahen Überprüfung von Modellen und Betriebsstrategien
- Erstellung von Forschungsberichten und wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Administrative Unterstützung bei der Bearbeitung des Projekts

#### Einstellungsvoraussetzungen:

- Sehr guter Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Energietechnik, Regelungstechnik, Ingenieurinformatik oder eines anderen einschlägigen Studiums (Master-Abschluss o.ä.)
- Fundierte Kenntnisse der (regenerativen) Energietechnik und/oder Regelungstechnik
- Fundierte Programmierkenntnisse (z.B. C, Matlab, Python, VHDL, dSPACE,...)
- Idealerweise praktische Erfahrung im Aufbau und/oder der Regelung von energietechnischen Systemen in einer Laborumgebung
- 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
- Die Möglichkeit zur Promotion in einem hochspannenden Wissenschaftsfeld

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 den üblichen Unterlagen werden unter der **Kennziffer 3788** erbeten an:

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

