



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 um eine zunächst auf drei Jahre wegen Drittmittelfinanzierung im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) befristete Tätigkeit. Darüber hinaus ist eine Verlängerung grundsätzlich möglich und wird angestrebt. Die Möglichkeit zur Promotion/wissenschaftlichen Weiterqualifikation ist gegeben.

Projektbeschreibung und Aufgaben:

- Mitarbeit im Forschungsprojekt „PV-2-Heat to Mongolia“ in Zusammenarbeit mit weiteren Partnern aus Wissenschaft und Industrie
- Auslegung und Optimierung des elektrischen Teils eines hybriden elektrisch-thermischen Energiespeichers unter Nutzung von PV-Energie
- Erarbeitung von Lade- und Entladebetriebsstrategien des hybriden Energiespeichers (Netzstützung, ggf. Inselnetzbetrieb, Kosten- und Effizienzmaximierung)
- Unterstützung beim Aufbau und Inbetriebnahme von Prototypen im Labor sowie Felduntersuchungen in der Mongolei zusammen mit dem weiteren Projektteam
- Administrative und technische Koordination mit den weiteren deutschen und mongolischen Projektpartnern

Einstellungsvoraussetzungen:

- Sehr guter Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Energietechnik, Mechatronik, Regelungstechnik oder eines anderen einschlägigen Studiums (Master o.ä.)
- Idealerweise elektrotechnische oder mechatronische Berufsausbildung bzw. gefestigte praktische Erfahrungen in der Handhabung technischer Systeme
- Fundierte Kenntnisse der Energie-, Automatisierungs- und Regelungstechnik
- Idealerweise praktische Erfahrung in der Auslegung und Inbetriebnahme von elektrischen Energiespeichersystemen unter Nutzung von eingebetteter Regelungshardware und leistungselektronischen Stellgliedern
- Fundierte Programmierkenntnisse (Matlab/Simulink, Python, C/C++)
- Ausgeprägtes Organisationstalent sowie Hang zu pragmatischen Lösungen
- Selbständige, teamorientierte sowie kommunikative Arbeitsweise
- Gesicherte Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Weitere Informationen über das Fachgebiet finden Sie unter:

<http://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 4678** per E-Mail erbeten an:

sekretariat@lea.uni-paderborn.de

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:

<https://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz>.

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

