



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. 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 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 für die Dauer von einem Jahr befristet zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die dem Erwerb von wissenschaftlichen Kompetenzen durch Erarbeitung eines Dissertationsthemas im Bereich der Leistungselektronik dient. Die Möglichkeit zur Promotion/wissenschaftlichen Weiterqualifikation ist gegeben und wird ausdrücklich unterstützt. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Tätigkeitsfeld und typische Forschungsgebiete:

- Lehrverpflichtung im Umfang von i.d.R. 4 Semesterwochenstunden (Betreuung von Übungen, Projektseminaren und Abschlussarbeiten)
- Leistungselektronische Schaltungsauslegung unter Berücksichtigung von Halbleitern mit großer Bandlücke (SiC/GaN) für industrietypische Anwendungen
- Implementierung eingebetteter Digitaler Regelungen auf DSPs und FPGAs
- Auslegung, Optimierung, Aufbau und Vermessung magnetischer Bauteile
- Analytische und numerische Modellbildung leistungselektronischer Schaltungen sowie Simulation dieser z.B. mittels MATLAB/Simulink, PLECS, Ansys, dSPACE, OPAL, etc.
- Antragserstellung für öffentlich-geförderte Forschungsprojekte oder Industrieforschungen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Sehr guter wissenschaftlicher Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Ingenieurinformatik, Regelungstechnik oder eines anderen einschlägigen Studiums (Master-Abschluss o.ä.)
- Fundierte Kenntnisse in der Leistungselektronik
- Fundierte Kenntnisse ingenieurwissenschaftlicher Softwarelösungen und Programmiersprachen (z.B. Matlab/Simulink, Mathematica, Finite-Elemente Analyse, C/C++, Python, etc.)
- Möglichst praktische Erfahrungen im Aufbau und der Inbetriebnahme von Schaltungen
- Selbständige und teamorientierte Arbeitsweise
- Gesicherte Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Spannende, hochrelevante Forschungsthemen mit direktem Praxisbezug
- Junges, agiles und kollegiales Umfeld mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten
- Modernste Laborinfrastruktur und vielfältige Unternehmenskontakte
- Diverses akademisches und lehrbezogenes Weiterbildungsprogramm

Weitere Informationen über das Fachgebiet sowie das Projekt 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 den vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse in einer PDF-Datei) werden unter Angabe der **Kennziffer 6317** erbeten an: sekretariat@lea.uni-paderborn.de.

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter: www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz.

Dr. Frank Schafmeister
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

