

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter für den Bereich Hochleistungselektronik am Institut für Elektrische Energiesysteme

(Vergütung nach Entgeltgruppe E13 TVöD)

befristet in Vollzeit mit 39 Stunden ab sofort zur Verstärkung unseres Teams gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München führt in sieben universitären Fakultäten Offiziere der Bundeswehr zu staatlich anerkannten akademischen Abschlüssen. Dabei bietet sie ein Forschungsumfeld auf dem neuesten Stand der Technik, das deutschlandweit in verschiedenen Disziplinen führend ist. Das Team im Fachgebiet Hochleistungselektronik erforscht und entwickelt Technologien zur elektrischen Energiewandlung, welche für eine nachhaltige Energieversorgung der Zukunft wie auch Elektromobilität unabdingbar sind. Im Focus der nächsten Jahre stehen u.a. Systeme und Komponenten im Mittelspannungsbereich, die für die Anwendung in Antrieben, zur Gleichstromübertragung (MVDC) oder zur Anbindung erneuerbarer Energiequellen (Wind, Solar) genutzt werden können.

Wir sind ein Team im Aufbau und bieten jedem Teammitglied Freiraum für Kreativität und selbständiges Arbeiten. Sie haben die Möglichkeit aktiv an der Weiterentwicklung des Fachgebietes sowie der Erweiterung des Labors mitzuwirken.

Ihre Aufgaben:

- Untersuchung neuartiger Topologien und Komponenten für leistungselektronische Systeme großer Leistung (u.a. MMC-basiert) in Analyse, Experiment und entsprechenden Anwendungen
- Mitwirkung an der Neustrukturierung und Erweiterung des Labors für Versuchsaufbauten größerer Leistung und Spannungen (bis in den Mittelspannungsbereich)
- Mitarbeit an Projekten im Rahmen unserer Forschungsschwerpunkte
- Präsentieren und Diskutieren der Forschungsergebnisse im Kreis von Projektpartnern und auf internationalen Konferenzen
- Mitwirkung an Lehrveranstaltungen und Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Qualifikationserfordernisse:

- ein überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, Mechatronik oder äquivalenter Studienrichtungen (Diplom, Master oder vergleichbarer Abschluss)
- gute Kenntnisse der Leistungselektronik und deren Anwendungen
- praktische Laborerfahrungen mit Systemen größerer Leistung und/oder hoher Spannung wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich

Fachübergreifende Kompetenzen:

- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an neuen Technologien, deren Anwendungen und interdisziplinärem Arbeiten
- ausgeprägter Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit
- analytisches Denkvermögen; verantwortliches, sorgfältiges und strukturiertes Arbeiten im Labor
- Eigeninitiative, Begeisterungsfähigkeit und Kreativität

Was bieten wir:

- eine abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer modernen und familienfreundlichen Universität mit Blick auf die Alpen
- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- modernste IT-Ausstattung
- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und Ihrer Promotion
- mehrjähriger Vertrag mit dem Ziel der Verlängerung nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz
- hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) im pdf-Format per E-Mail an:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Brückner (thomas.brueckner@unibw.de)

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!