

Der Lehrstuhl EIT 1.3 für Elektrische Energieerzeugung und -verteilung der Universität der Bundeswehr München sucht eine/einen

## **Masterand:in zum Thema „Hardwareentwicklung für Akkumulatoren- Einzelzellemulation“**

Um die Sicherheit beim Testen und Entwickeln der peripheren Systeme von Energiespeichern zu ermöglichen, soll im Rahmen dieser Arbeit eine Leistungselektronik zum Emulieren des Impedanzverhalten von Energiespeichern aufgebaut werden. Die Entwicklung soll auf Ergebnissen des Lehrstuhls aufbauen. Die Universität der Bundeswehr München hat sich vor allem im Bereich der Multileveltopologie über den Verlauf der Jahre einen großen Wissens- und Erfahrungsschatz aneignen können. Die Masterarbeit wird folgende Kernpunkte enthalten:

- Einarbeiten und Dokumentation des Stands der Technik
- Konzeptentwurf sowie Planung der Projektlaufzeit
- Simulation, und Schaltungsentwurf
- Bestückung, Aufbau und Test der entwickelten Leistungselektronik

### **Wir bieten:**

- Ein hochmotiviertes und interdisziplinäres Team
- Ein hochmodernes und exzellent ausgestattetes Elektronik Labor mit Werkstatt
- Attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten direkt auf dem Campusgelände

**Bearbeitungszeit:** 6 Monate

**Bewerbungsfrist:** 31.12.2024

### **Qualifikationserfordernisse:**

- Studium der Elektrotechnik oder ähnlicher technischer Studiengänge
- Interesse und Freude an der Forschung und Entwicklung elektronischer Systeme
- Kenntnisse in KiCad, Altium oder Eagle für den Schaltungsentwurf
- Kenntnisse in LT-Spice oder Matlab-Simulink zur Simulation
- Fließende Deutsch- und Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die Bewerbung behinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Individuelle behinderungsspezifische Einschränkungen verhindern eine Berücksichtigung nur bei zwingend nötigen Fähigkeitsmustern für den zu besetzenden Dienstposten.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (Lebenslauf, Bachelorzeugnisse inkl. besuchter Lehrveranstaltungen sowie aktuellen Notenauszug aus Ihrem Masterstudium und ein kurzes Motivationsschreiben) mit dem Betreff **MA\_Zellemulation\_HW** in elektronischer Form an **tobias.hoergerl@unibw.de**.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte ebenfalls an die o.g. E-Mailadresse.

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>