

Der Lehrstuhl EIT 7.2 elektrische Energieversorgung der Universität der Bundeswehr München sucht eine/einen

**Bachelorand:in / Masterand:in zum Thema:  
„Hardwareaufbau eines tragbaren Batteriespeichersystems  
auf Multilevelbasis“**

Klimafreundliches Arbeiten, mobil und platzsparend ohne lange Kabel auf der Baustelle, mit weniger Geräusch- und Geruchsbelastung und trotzdem leistungsstark? Netzunabhängiges Arbeiten mit einer mobile Stromversorgung macht es möglich. Wir möchten im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit einen mobilen Batteriespeicher auf Multilevelbasis entwickeln, bei dem die Möglichkeit des gleichzeitigen Laden und Entladen gegeben sein soll. Die Universität der Bundeswehr München hat sich im Bereich der Multileveltechnologie über den Verlauf der Jahre einen großen Wissens- und Erfahrungsschatz aneignen können welcher hier von großem Nutzen ist. Die Bachelor- / Masterarbeit wird folgende Kernpunkte enthalten:

- Untersuchung und Planung eines mobilen Batteriespeichers auf Multilevelbasis
- Simulation in Matlab / Simulink oder LTSpice
- Aufbau eines ersten Hardwareprototypen

**Bearbeitungszeit:** 6 Monate

**Bewerbungsfrist:** 31.12.2023

**Qualifikationserfordernisse:**

- Studium der Elektrotechnik oder ähnlich technischer Studiengang
- Interesse und Freude an der Forschung und Entwicklung Elektronischer Systeme
- Bevorzugt Softwarekenntnisse in Plecs, Matlab / Simulink, LTSpice oder Phyton
- Platinendesign in Altium Designer, FreeCAD oder Eagle
- Grundkenntnisse der Halbleiterphysik, Netzregelung und Multilevelsysteme
- 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 Studium, kurzes Motivationsschreiben) mit dem Betreff **MA/BA\_HW\_tragbares Batteriesystem** in elektronischer Form an:

**wolfgang.grupp@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>

**Wir freuen uns über Ihre Bewerbung!**