

Die Professur für Elektrische Energieerzeugung und -verteilung, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) der Universität der Bundeswehr München sucht eine

## Wissenschaftliche Hilfskraft: Embedded Software (m/w/d)

### Hintergrund

Die EXIST-geförderte Ausgründung BAVERTIS der Universität der Bundeswehr München entwickelt intelligente, modulare Energiespeicher mit erhöhter Lebensdauer.

Die Grundlage bilden hardwareseitig konventionelle Batteriezellen, die in Module mit leistungselektronischen Schaltern integriert werden. Durch die Schalter können die Module nach belieben seriell oder parallel verschalten werden, oder bei Bedarf auch überbrückt werden. Im Vergleich zu gewöhnlichen Batteriepacks, in denen die Zellen in einer unveränderlichen Konfiguration verbunden sind, entstehen damit Redundanz und Freiheitsgrade, die, in Kombination mit einer intelligenten Betriebsstrategie, einen beliebigen Batterie-Output möglich machen. Eine zusätzliche



Leistungselektronik wird damit hinfällig, und die Zellen können ihrem Ladezustand und Alterungszustand angemessen eingesetzt werden, was Effizienz und Lebensdauer optimiert.

Du bist somit Teil eines HighTech Gründungsvorhabens in einer interdisziplinären Forschungsumgebung und kannst dabei aktiv an der Gestaltung und Weiterentwicklung einer neuartigen Technologie mitwirken. Zusätzlich hast du die Möglichkeit den gesamten Prozess einer Unternehmensgründung mitzerleben.

### Was wir bieten:

- Berufserfahrung in einem jungen Start-Up
- Günstige Mensa am Campus
- Hervorragende Möglichkeiten zur Freizeitgestaltung direkt auf dem Campus (Kletter- und Boulderhalle, Fitnessstudio, Schwimmhalle)
- Flexible Arbeitszeiten, ggf. mit Möglichkeit zum Homeoffice
- Einblicke in die aktuelle Forschung am Lehrstuhl

### Was dich erwartet:

- Mitgestaltung der allgemeinen Softwarearchitektur
- Entwicklung und Optimierung neuer Protokolle und Features

### Was bringst du idealerweise mit:

- Technisches Studium mit Programmiererfahrung
- Interesse an  $\mu$ -Controller (STM32) und Echtzeit-Programmierung
- Fortgeschritten in C und Python
- Erfahrung mit BUS-Protokollen, Echtzeit-Betriebssystemen und Bootloader (optional)
- Grundverständnis im Bereich Leistungselektronik (optional)

**Besetzungszeitpunkt:** ab sofort

**Vertragsdauer:** bis zu 9 Monate

**Stundenanzahl:** bis zu 19 Stunden pro Woche

**Vergütung:** Im Bachelorstudium: 9,60 € pro Stunde  
Mit Bachelor-Abschluss: 11,94 € pro Stunde  
Mit Master-Abschluss: 16,21 € pro Stunde

Bitte richte deine Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (kurzes Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in elektronischer Form an

[Manuel Kuder, M.Sc.](mailto:manuel.kuder@unibw.de)

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)

Professur für Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (Prof. Weyh)

+49 89 6004-3734

[manuel.kuder@unibw.de](mailto:manuel.kuder@unibw.de)

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. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt

Mit deiner Bewerbung erklärst du dich einverstanden, dass deine persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz kannst du unter folgendem Link abrufen:

<https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>



<https://www.bavertis.com/>