

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

Wissenschaftliche Hilfskraft: Machine Learning (m/w/d)

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, parallel oder überbrückt werden können. 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 mitzuerleben.

Was dich erwartet:

- Entwicklung von innovativen Algorithmen zur Zellüberwachung
- Mitgestaltung an der Softwarearchitektur

Was bringst du idealerweise mit:

- Technisches Studium mit Programmiererfahrung
- Erfahrung mit Neuronalen Netzen und Optimierungsverfahren
- Fortgeschritten in Python
- Erfahrung mit Matlab/Simulink (optional)
- Grundverständnis im Bereich Leistungselektronik (optional)

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, Schwimmbhalle)
- Flexible Arbeitszeiten, ggf. mit Möglichkeit zum Homeoffice
- Einblicke in die aktuelle Forschung am Lehrstuhl

Besetzungszeitpunkt ab sofort

Vertragsdauer bis zu 9 Monate

Stundenanzahl bis zu 19 Stunden pro Woche



Universität der Bundeswehr München

Professur für
Elektrische Energieversorgung



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

Dr. Manuel Kuder

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)

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

+49 89 6004-3734

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>