

Die Professur für elektrische Energieversorgung, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität der Bundeswehr München sucht ab dem 01.07.2021 für die Dauer von 6 - 12 Monaten eine

Wissenschaftliche Hilfskraft „Künstliche Intelligenz (KI) für Energiespeicher“

mit einer durchschnittlichen wöchentlichen Arbeitszeit von 10 - 19 Stunden.

Du bist dabei Teil eines interdisziplinären Teams, das sich unter anderem mit der Implementierung von künstlicher Intelligenz für Batterien beschäftigt, die über eine zellbasierte Leistungselektronik realisiert wird. Bei dem Projekt handelt es sich um ein HighTech Gründungsvorhaben, welches sich aktuell beim Übergang vom Proof of Concept hin zum Prototyping befindet und anschließend in die Unternehmensgründung übergehen soll. Die entwickelte Technologie setzt dabei neue Maßstäbe im Bereich der Leistungselektronik und Energiespeichertechnik und kann vielseitig eingesetzt werden. Das Vorhaben wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie mit einer EXIST-Forschungstransfer-Förderung ausgezeichnet. Als Mitglied in diesem Projekt bist du aktiv in die Entwicklung dieser neuartigen Technologie eingebunden und hast zusätzlich Einblicke in den gesamten Prozess einer Unternehmensgründung.

Ihre Aufgaben:

- Lastprofiloptimierung von Lithium Ionen Batterien Unterstützung bei der Vermessung von Batteriezellen um Trainingsdaten aus Messungen zu erzeugen
- Batteriesimulation und State of Health- Schätzung über Artificial Neural Network (NN) Skripterstellung zum Training der NN und Visualisierung der Ergebnisse

Was bringen Sie idealerweise mit:

- Kenntnisse in den Programmiersprachen Matlab und Python
- Erste Erfahrungen mit NN und Kenntnisse in Numerischer Mathematik bzw. Simplex
- Strukturierte Arbeitsweise
- Analytisches Denkvermögen
- Hohe Eigenmotivation und eigenverantwortliches Arbeiten

Die Professur bietet:

- Einblicke in die aktuelle Forschung am Lehrstuhl im Themenumfeld Smart Battery
- Ein engagiertes und offenes junges Team
- Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice Möglichkeiten
- Hervorragende Campusinfrastruktur mit Freizeitangeboten wie Kletterhalle und Fitnessstudio sowie einer kostengünstigen Mensa direkt vor Ort.

Besetzungszeitpunkt: ab 01.07.2021

Vertragsdauer: 6 - 12 Monate

Stundenanzahl: höchstens 19 Stunden pro Woche

Bewerbungsfrist: ab sofort

Vergütung: im Bachelorstudium – 9,50 EUR/Stunde
mit Bachelorabschluss – 10,72 EUR/Stunde
mit Masterabschluss – 14,58 EUR/Stunde

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, Hochschulzeugnisse inkl. besuchter Lehrveranstaltungen) mit dem Betreff **KI_EXIST_WI** in elektronischer Form an

niclas.lehnert@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>