

Werkstudententätigkeit/Praktikum (m/w/d)

Datenmanagement in der Elektromobilität



Im Forschungsprojekt „Bidirektionales Lademanagement – BDL“ soll ein ganzheitliches, nutzerorientiertes Angebot zur Integration von bidirektionalen Elektrofahrzeugen in das Energiesystem entwickelt und erprobt werden. Das intelligente Zusammenspiel von Elektrofahrzeugen, Ladeinfrastruktur und Energiesystem trägt dazu bei, dass sowohl die Netzstabilität und Versorgungssicherheit erhöht wird und gleichzeitig möglichst viel erneuerbare Energie genutzt werden kann. Im Rahmen des Projekts werden hierzu unterschiedliche Anwendungsfälle identifiziert, bewertet und demonstriert. Nach der Entwicklungsphase ist in 2020 ein umfassender Pilotbetrieb mit 50 rückspeisefähigen BMW i3s geplant, um den Kundennutzen und die Wertigkeit der Technologie zu demonstrieren.

Im Rahmen dieses Pilotbetriebs stellt die FfE die Infrastruktur zur Erfassung, Validierung, Speicherung und Auswertung aller erhobenen Messdaten zur Verfügung. Dabei bieten wir die Chance, an der Entwicklung dieses Systems als Werkstudent_in oder Praktikant_in mitzuarbeiten, um so sowohl Einblick in die wissenschaftliche Praxis als auch in die zukünftigen Herausforderungen der Elektromobilität zu bekommen.

Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Konzeption und Implementierung eines geeigneten Datenbank-Backends
- Definition und Umsetzung der Schnittstellen zu allen relevanten Stakeholdern
- Test und Anwendung im Feldversuch

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Informatik oder verwandter Fachgebiete (Wirtschaftsinformatik, Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Maschinenwesen etc.)
- Ideal: Erfahrung mit der Verarbeitung größerer Datenmengen (Datenstrukturen, Protokolle)
- Interesse an Elektromobilität und/oder Energiewirtschaft

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner

Michael Hinterstocker

Tel.: 089 / 158121-53

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an bewerbung@ffe.de senden.