

Abschlussarbeit/Forschungspraxis (m/w/d)

Öffentliches Laden: Entwicklung des Ladeverhaltens und Auswirkungen auf die Netzbelastung



Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien wird im Rahmen der Energiewende auch die Elektrisierung des Verkehrssektors vorangetrieben. Neben den Optionen des Ladens zu Hause oder am Arbeitsplatz, etablieren sich im Markt fortlaufend Unternehmen, welche zu individuellen Konditionen den Service des Ladens auf (halb-)öffentlichen Grundstücken anbieten. Mit steigenden Elektrofahrzeugzahlen steigt auch die Auslastung öffentlicher Ladeinfrastruktur, woraus neue Netzbelastungssituationen resultieren. Diese zukünftige Belastung durch öffentliche Ladeinfrastruktur soll im Rahmen deiner Abschlussarbeit/Forschungspraxis basierend auf Lade-Daten öffentlicher Ladeinfrastruktur prognostiziert werden.

Studierenden bieten wir im Rahmen einer Abschlussarbeit/Forschungspraxis die Chance, im Team der FFE Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Recherche und Aufbereitung von Lade-Daten öffentlicher Ladeinfrastruktur und daraus resultierender Lastgänge
- Identifikation und Anwendung geeigneter Methoden zur Prognose des zukünftigen Ladeverhaltens an öffentlicher Ladeinfrastruktur
- Modellierung von Szenarien für zukünftige Ladestromlastgänge öffentlicher Ladeinfrastruktur
- Fallstudie zur dadurch verursachten Veränderung der Netzbelastung

Wir erwarten von dir...

- ... ein Studium der Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität, Erneuerbare Energien oder ähnliches. Andere Studiengänge sind auch möglich!
- ... Programmierkenntnisse und -affinität (vorzugsweise MATLAB, SQL).
- ... Begeisterung für komplexe, technische Zusammenhänge, Datenanalyse und die Modellierung und simulative Untersuchung von Energiesystemen.
- ... idealerweise Vorwissen in den Bereichen der Netztechnik/Energietechnik/Elektromobilität oder der Modellierung.

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner

Andreas Weiß

Tel.: 089 / 158121-64

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