

Bachelor-/Masterarbeit (m/w/d)

## „Electric Avenue“ – Hält das Verteilnetz der Netzbelastung stand?



Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien wird im Rahmen der Energiewende auch die Elektrifizierung des Verkehrssektors vorangetrieben. Im [Projekt München elektrisiert](#) wird, zusammen mit der Landeshauptstadt München und der Technischen Universität München, der großflächige Ausbau von Ladeinfrastruktur im gewerblichen und öffentlichen Raum Münchens gefördert.

Im Rahmen der zugehörigen Forschungsarbeit widmet sich die FfE dabei Fragestellungen rund um den Ausbau der Ladeinfrastruktur (LIS) und den resultierenden Netzbelastungen. Neben vereinzelt Ladepunkten, wird im Kontext der Verteilnetze häufig die konzentrierte Ausstattung ganzer Straßenzüge mit Ladepunkten in einer „Electric Avenue“ und eine mögliche Überlastung des Netzes thematisiert. Diese Thematik soll in verschiedenen Fallstudien evaluiert und bewertet werden.

Studierenden bieten wir im Rahmen einer Abschlussarbeit 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:

- Entwicklung verschiedener Szenarien sowie Durchführung verschiedene Fallstudien zur Netzbelastung des öffentlichen Ladens einschließlich dem Laden in einer „Electric Avenue“
- Untersuchung und Bewertung der Auswirkungen verschiedener Restriktionen oder Anreize, wie Reservierungs- oder Preismodellen

### Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität, Regenerative Energien, Maschinenwesen oder ähnliches. Andere Studiengänge sind auch möglich!
- Begeisterung für Themen rund um die Energie/Verkehrswende und Elektromobilität
- Vorzugsweise Programmierkenntnisse (z.B. MATLAB, SQL)
- Idealerweise Vorwissen im Bereich der Elektromobilität/Energiewirtschaft

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](mailto:bewerbung@ffe.de) senden.