

Bachelor-/Masterarbeit

Bewertung von Ladevorgängen aus energiewirtschaftlicher Perspektive



Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien wird im Rahmen der Energiewende auch die Elektrifizierung des Verkehrssektors vorangetrieben. Im Verbundprojekt München elektrisiert M^e wird, zusammen mit der Landeshauptstadt München und weiteren Forschungsinstituten, der großflächige Ausbau von Ladeinfrastruktur im gewerblichen und öffentlichen Raum Münchens gefördert.

Im Rahmen der zugehörigen Forschungsarbeit widmet sich die FfE dabei verschiedenen Fragestellungen rund um den Ausbau der Ladeinfrastruktur (LIS) und den damit verbundenen Netzbelastungen. Neben den Netzbelastungen sollen die Ladevorgänge auch hinsichtlich Ihrer CO₂-Emissionen bewertet und in Bezug zu den aktuellen Stromflüssen in München gesetzt werden.

Studierenden bieten wir im Rahmen einer Masterarbeit 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:

- Ableitung von Summenladelastgängen der errichteten LIS (ggf. Unterscheidung Ladestrategien)
- Berechnung der entstehenden CO₂-Emissionen durch die Ladungen für unterschiedliche Bilanzgrenzen (Strommix EU, D, MUC)
- Ermittlung und Bewertung der Veränderung im Summenlastgang Münchens durch Ladevorgänge

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Energiewirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität oder ähnliches
- 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/in

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.