



Abschlussarbeit/Forschungspraxis

im Bereich

Tool zur Erstellung von Lastgängen (Strom, Wärme, Mobilität)



Wie hoch ist der Eigendeckungsgrad von zukunftsweisenden Haushalten? Rechnet sich ein Speicher für meinen Haushalt? Wie verändert die Entwicklung der Elektromobilität den Energiebedarf? Von welchen Strompreismodellen profitiert ein Haushalt am meisten?

Für die Beantwortung all dieser Fragestellungen ist es notwendig konsistente Lastgänge für Haushalte mit Elektrofahrzeugen und elektrischer Wärmeenerzeugung zu kennen. Ein Hauslastgenerator ist die Grundlage für unzählige Forschungsfragen. Dir als Student*in bieten wir die Chance, in einem dynamischen, interdisziplinären Team im Rahmen des Projekts **München elektrisiert M^e** deine Ideen einzubringen und Aufgabenpakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen und potenziell deine erzielten Erkenntnisse zu veröffentlichen.

Deine Fragestellungen umfassen dabei:

- State-of-the-art/Anforderungs-Analysen des Bestehenden und frei verfügbarer Generatoren
- Untersuchungen und Verarbeitung statistischer Daten zur Nachbildung von Aktivitäten und Implementierung dieser in den bestehenden Generator
- Die Weiterentwicklung des vorhandenen Mobilitätsbedarfs-Generators (Fokus E-Mobilität)
- Validierung der generierten Lastgänge und ggf. Anwendung auf aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen

Unsere Erwartungen an dich:

- Bevorzugt ein Studium der Elektrotechnik, Energietechnik, Elektromobilität, Erneuerbaren Energie, Informatik, Mathematik oder ähnliches
- Begeisterung für komplexe technische Zusammenhänge und Lösungsansätze
- Programmierkenntnisse (z.B. MATLAB, SQL) von Vorteil
- Idealerweise Vorwissen im Bereich der Netztechnik/Elektrotechnik

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: sechs Monate, gerne auch länger

Bei Interesse kann der Abschlussarbeit eine Werkstudententätigkeit vorangestellt werden.

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung!

Mathias Müller
089 / 158121-32
bewerbung@ffe.de
München, den 15. Januar 2019

Forschungsstelle für Energiewirtschaft
Am Blütenanger 71
80995 München
Tel.: 089 / 158121-0
www.ffe.de