

Feldversuch Digitalisierung der Energiewirtschaft



Die deutsche Energiewende steht vor großen Herausforderungen. Der Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung steckt ambitionierte Ziele für eine gleichermaßen umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung. Vorreiter unter den Endenergiesektoren ist mit Abstand der Stromsektor mit dem höchsten Anteil erneuerbarer Energien. Zur Zielerreichung müssen auch der Verkehrs- und der Wärmesektor zukünftig deutlich höhere Anteile erneuerbarer Energien nutzen. Neben der Erhöhung der Energieeffizienz kommt der Elektrifizierung der Anwendungen eine besonders wichtige Rolle zu. An diesem Punkt setzt das C/sells-Demonstrationsprojekt „Intelligente Wärme München“ im Rahmen des SINTEG-Förderprogramms des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie an. Zusammen mit den Stadtwerken München werden 500 Strom-Wärme-koppelnde Anlagen wie Wärmepumpen, Speicherheizungen und Kälteanlagen mit intelligenter Mess- und Steuerungstechnik ausgerüstet und flexibel betrieben. Auf diese Weise soll die Energiewende auch im Wärmesektor vorangetrieben werden.

Wir bieten hochmotivierten Studierenden die Möglichkeit, spannende Aufgaben im Kontext der Wärmewende zu untersuchen und dabei Einblick in die wissenschaftliche Praxis zu gewinnen. Speziell durch die vereinfachende Modellierung komplexer Zusammenhänge in der Energie-systemanalyse wird das Abstraktionsvermögen geschult. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Messtechnische Untersuchung von Speicherheizungen
- Übertragung der Messergebnisse in das Power-to-Heat-Modell
- Bewertung des flächendeckenden Austauschs von Bestandsanlagen

Unsere Erwartungen an dich:

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise und ein hohes Maß an Eigeninitiative
- Kenntnisse der Elektrotechnik (Ausbildung oder Studium)
- Interesse an praktischen Tätigkeiten

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner

Simon Greif

Tel.: 089 / 158121-58

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