

## Masterarbeit/Praktikum

### Feldversuch Digitalisierung der Energiewirtschaft – Chancen für die Wärmewende



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“ an im Rahmen des SINTEG-Förderprogramms des BMWi an. Zusammen mit den Stadtwerken München (SMW) werden 1000 Strom-Wärme-koppelnde Anlagen wie Wärmepumpen, Speicherheizungen und Kälteanlagen mit intelligenter Mess- und Steuerungstechnik ausgerüstet und intelligent gesteuert. Auf diese Weise soll die Energiewende auch im Wärmesektor vorbereitet und unterstützt werden.

Wir bieten hochmotivierten Studierenden die Möglichkeit, spannende Aufgaben im Kontext der Wärmewende zu untersuchen und dabei Einblick in die wissenschaftliche Praxis zu gewinnen.

Die Aufgabenstellung umfasst dabei u.a.:

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

Folgende Eigenschaften sollten zur Bearbeitung der genannten Themenfelder mitgebracht werden:

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

Die Forschungsstelle für Energiewirtschaft ist ein bundesweit anerkanntes Forschungsinstitut mit einer über 65-jährigen Tradition. Ein Team von ca. 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern beschäftigt sich mit hochaktuellen Fragestellungen der Energietechnik und Energiewirtschaft.

Unser Team aus jungen Wissenschaftlern freut sich auf deine Bewerbung!

Simon Greif  
089 / 158121-58  
[bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de)

München, den 12. September 2018

Forschungsstelle für Energiewirtschaft  
Am Blütenanger 71  
80995 München  
Tel.: 089 / 158121-0  
[www.ffe.de](http://www.ffe.de)