

## Sektormodell Private Haushalte

### Masterarbeit



Ein zentrales Ziel des Energiekonzepts der Bundesregierung ist die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen um mindestens 80 % bis zum Jahr 2050 (bezogen auf das Referenzjahr 1990). Um kosteneffiziente Pfade aufzuzeigen, wie die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden können, werden im Rahmen des Projekts *Dynamis* Modelle zur Bewertung von CO<sub>2</sub>-Verminderungsmaßnahmen entwickelt. Neben dem viel zitierten Ausbau der Erneuerbaren Energien im Stromsektor erfordert die Erreichung der Klimaziele ebenfalls signifikante Veränderungen im Sektor *Private Haushalte*. Der Sektor kann zum einen durch Energieeffizienz und zum anderen durch erneuerbare Energien dekarbonisiert werden. Vor diesem Hintergrund sollen die Auswirkungen von CO<sub>2</sub>-Verminderungsmaßnahmen auf Lastgänge, Kosten und Emissionen modelliert werden.

Wir bieten hochmotivierten StudentInnen die Möglichkeit, spannende Aufgaben in diesem Kontext zu untersuchen und dabei Einblick in die wissenschaftliche Praxis zu gewinnen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei u.a.:

- Entwicklung und Umsetzung einer Substitutionslogik zur Ermittlung des Sektorzustands bei vorgegebener Maßnahmenumsetzung
- Berechnung von Strom- und Wärmelastgängen
- Bewertung von CO<sub>2</sub>-Verminderungsmaßnahmen

Folgende Eigenschaften sollten zur Bearbeitung der genannten Themenfelder mitgebracht werden:

- Matlab Kenntnisse erforderlich
- Starke analytische Fähigkeiten
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

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 Ihre Bewerbung!

Jochen Conrad  
089 / 158121-54  
[bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de)  
München, den 24. November 2017

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