

## Masterarbeit

### Bewertung verschiedener Ansätze zur Emissionsminderung des Verkehrs



Der Klimaschutz ist eine der großen Herausforderungen der heutigen Zeit. Während sich die Bundesregierung für die Jahre 2030 und 2050 ambitionierte Ziele gesetzt hat, gehen die jährlichen Treibhausgasemissionen nur sehr langsam zurück. Gerade im Verkehrssektor stagnieren die Emissionen in den letzten Jahren. Die Integration Erneuerbarer Energien durch Elektromobilität oder alternative Kraftstoffe ist bisher nur in sehr kleinem Maß vorangeschritten. Jedoch stellt sich auch die Frage, welche dieser Maßnahmen zu welchen Teilen für eine sowohl ökologisch als auch ökonomisch sinnvolle Verkehrswende geeignet sind.

Im Zuge der Masterarbeit sollen dazu Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Verminderung im Verkehr bewertet werden. Das Transport Model TraM, das in den letzten Jahren an der FfE entstanden ist, soll dabei weiterentwickelt, die Maßnahmen in verschiedene Szenarien für den Verkehr eingebettet und unter Betrachtung der Rückwirkungen auf das zugrundeliegende Energiesystem ausgewertet werden.

Zur Umsetzung der Forschungstätigkeiten suchen wir einen hochmotivierten Studenten aus dem Bereich der Naturwissenschaften. Folgende Eigenschaften sollten zur Bearbeitung der genannten Themenfelder mitgebracht werden:

- Fach- und Methodenkenntnisse im technischen/naturwissenschaftlichen Bereich
- Programmiererfahrung (Matlab, SQL) sind von Vorteil
- Sehr selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Wir bieten dafür:

- Die Chance in einem jungen und dynamischen Team direkt an aktuellen energiewirtschaftlichen Projekten mitzuarbeiten.
- Exzellente Förderung und Forderung für deinen weiteren Karriereweg im Rahmen einer anspruchsvollen Masterarbeit mit energietechnischen Thematiken der Zukunft.

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!

Simon Pichlmaier, M. Sc.  
089 / 158121-41  
[bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de)  
München, den 26. Februar 2019

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