

Die Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE e.V.) sucht ab sofort einen Studenten für eine

## Bachelor-, Master-, Diplomarbeit

### Der Rebound Effekt – Untersuchung von Energieeffizienzmaßnahmen

*“The worst enemy of life, freedom and the common decencies is total anarchy; their second worst enemy is total efficiency.”*

Aldous Huxley

Um zukünftig eine sichere und nachhaltige Energieversorgung gewährleisten zu können, ist es notwendig, mit Energie und damit fossilen Brennstoffen möglichst effizient umzugehen. So bietet technologischer Fortschritt die Möglichkeit, durch z.B. moderne Heiztechnik, Energiesparlampen oder sparsame Autos Energie effizienter zu nutzen.

Jedoch kann sich der Einsatz effizienterer Technik unter Umständen kontraproduktiv auf das Nutzerverhalten der Verbraucher auswirken – was zur Folge hat, dass Effizienzmaßnahmen weniger wirksam sind oder sogar überkompensiert werden. So wäre es z.B. möglich, dass die Anschaffung eines sparsamen Autos den Nutzer aufgrund der geringeren spezifischen Fahrkosten zu deutlich häufigeren Fahrten verleitet.

Diese Rückkoppelung des Nutzerverhaltens trägt die Bezeichnung „Rebound Effekt“.

Um den Einfluss des Rebound Effekts objektiv bewerten zu können, soll im Rahmen dieser Arbeit eine klare Definition der verschiedenen sozialen und wirtschaftlichen Wirkmechanismen und Wirkungsfelder des Rebound-Effekts herausgearbeitet werden. Hiervon ausgehend sollen im Anschluss bestehende Energieeffizienzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Einsatzmotivation (politisch, verbraucher-/herstellerseitig), ihrer Einsparziele sowie hinsichtlich potentieller Rebound-Effekte untersucht werden.

#### **Kenntnisse und Fähigkeiten:**

Gute Excel-Kenntnisse, selbstständige & kreative Arbeitsweise, technisches Verständnis entsprechender Energieanwendungstechniken, Interesse an komplexen wirtschaftlichen Zusammenhängen

#### **Fachrichtungen:**

Naturwissenschaften / Ingenieur-Studiengänge, interdisziplinäre Studiengänge wie z.B. Wirtschafts-Ingenieurwesen, Umwelttechnik, Energietechnik

#### **Die FfE**

Die FfE versteht sich als unabhängige Institution, die sich auf wissenschaftlicher Grundlage mit energietechnischen und energiewirtschaftlichen Fragen befasst. Ihre Forschungsergebnisse kann sie dabei – frei von politischen Richtungen und Vorgaben – rein auf Basis wissenschaftlich fundierter Analysemethoden vertreten. Im Vordergrund der Arbeiten steht die Energierationalität die gleichermaßen vernünftig und effizient mit den endlichen Energieressourcen umgeht. Eines der grundlegenden Satzungsziele ist die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses in Deutschland.

Unser Team aus jungen Wissenschaftlern freut sich auf Ihre Bewerbung!

Betreuung: Dipl.-Ing. Luis Carr  
Vergütung: nach Vereinbarung  
München, den 1.3.2012

Kontakt: Christine Potyka, Tel.: 089 / 158 121 - 0  
Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bis zum 31.3.2012 an: [bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de)