

Akteursmodellierung in Energiesystemmodellen

Ausschreibendes Institut: E.ON Energy Research Center, Institute for Future Energy Consumer Needs and Behavior (FCN), Juniorprofessur für Energieressourcen- und Innovationsökonomik (JERI)

Kennziffer: 816930

Beginn der Arbeit: sofort / nach Vereinbarung

Angelegte Dauer der Arbeit: 6 Monate

Ausgeschrieben am: 09.01.2020

Art der Arbeit: Masterarbeit, Bachelorarbeit nach Rücksprache

Keywords: Energiesystemmodelle, Discrete-Choice Experiment, Akteurspräferenzen

Themenbeschreibung:

Die Abbildung von Akteursverhalten in der Energiesystemmodellierung gewinnt zunehmend an Bedeutung. Insbesondere Investitionsentscheidungen werden stark von individuellen Präferenzen beeinflusst und sind daher in bisherigen Energiesystemmodellen oft nur rudimentär, bzw. näherungsweise abgebildet.

Ziel der Abschlussarbeit ist es daher, basierend auf existierenden Vorarbeiten, bestehende Ansätze zur Abbildung von Akteursverhalten in der Energiesystemmodellierung strukturiert aufzuarbeiten, sowie ein Konzept für ein Discrete-Choice Experiment zur quantitativen Erhebung von Akteurspräferenzen am Wärmemarkt zu entwickeln. Auch die kleinskalige Durchführung des Experimentes als Vorarbeit für eine Umsetzung im großen Maßstab ist Teil der Arbeit.

Dabei sollen neben der Betrachtung von reiner Markakzeptanz (i.e. Kaufpräferenzen) auch die Dimensionen der lokalen Akzeptanz (z.B. möchte ich ein Blockheizkraftwerk in der Nachbarschaft) und der sozio-politischen Akzeptanz (z.B. CO₂-Reduktion als gesellschaftliches Ziel) betrachtet werden.

Ihre Qualifikation:

Sie studieren (Wirtschafts-)Ingenieurwesen, BWL oder Wirtschaftswissenschaften und haben Interesse an und bestenfalls bereits erste Erfahrungen mit der Modellierung von Energiesystemen. Ein energietechnischer und/oder energiewirtschaftlicher Studienschwerpunkt sowie der sichere Umgang mit relevanter Software (MS Office, ggf. MATLAB, etc.) runden ihr Profil ab. Darüber hinaus sind erste Erfahrungen in der Durchführung von Experimenten wünschenswert.

Unser Angebot:

Wir bieten Ihnen eine vielseitige, hochmotivierte Arbeitsgruppe mit internationaler Prägung innerhalb einer der größten Forschungseinrichtungen in Europa sowie die Möglichkeit der aktiven Mitgestaltung des Energiesystems der Zukunft.

Kontakt:

Christina Kockel

Tel.: +49 241 80 49845

christina.kockel@eonerc.rwth-aachen.de

Lars Nolting, M. Sc.

Tel.: +49 241 80 49901

lnolting@eonerc.rwth-aachen.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!