

Am Lehrstuhl für Energiewirtschaft ist eine

## Masterarbeit

zu folgendem Thema zu vergeben:

# Vermarktung von Speichern und Elektrofahrzeugen im europäischen Strommarkt

### ■ Hintergrund

Der Anteil an Erneuerbaren Energien im europäischen Stromsektor nimmt stark zu. Diese Energien folgen dem Wetter, wodurch Stromangebot und –nachfrage zunehmend zeitlich entkoppelt sind. Um diese Lücke im Strommarkt zu schließen, ist u.a. der Einsatz von flexiblen Speichern, Elektrofahrzeugen, Wärmepumpen, Elektrolyseuren notwendig.

Im Rahmen dieser Masterarbeit sollen mögliche Strategien zum Einsatz dieser Flexibilitäten erarbeitet werden. Weiter soll ein Agent entwickelt werden, welcher den Einsatz der Flexibilitäten und Handelsstrategien am Strommarkt simuliert.

Genauere Informationen zum Thema können wir gerne in einem persönlichen Gespräch besprechen. Auch bin ich immer offen für Ideen eurerseits! Ich freue mich auf eure Bewerbungen.

### ■ Anforderungen

- Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse empfehlenswert
- Programmierkenntnisse empfehlenswert
- Analytisches Denken
- Interesse an einer Herausforderung
- Aktive Mitarbeit

### ■ Beginn

ab sofort

### ■ Ansprechpartner

M.Sc. Tim Signer, Tel.: 0176/27016308, tim.signer@kit.edu

