

Am Lehrstuhl für Energiewirtschaft ist eine

Masterarbeit

zu folgendem Thema zu vergeben:

Preisprognosen am europäischen Strommarkt zur Vermarktung von Speichern und Elektroautos (V2G)

■ Hintergrund

Damit der Gewinn im Stromhandel maximiert werden kann, ist eine möglichst präzise Prognose des zukünftigen Marktverlaufs bzw. -Preise unabdingbar. Prognosen des Strompreises beinhalten typischerweise Faktoren wie Wetter, Nachfrage oder Kraftwerksverfügbarkeit. In der Zukunft wird aber auch das Verhalten von Speichern, Elektroautos (Vehicle-to-Grid) und Wärmeerzeugung (Sektorkopplung) signifikant den Strompreis beeinflussen.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll eine neue Preisprognose für das Strommarktmodell PowerACE entwickelt werden. Diese Preisprognose soll implementiert und im Rahmen einer Benchmarkanalyse mit anderen Prognosen verglichen werden.

■ Anforderungen

- Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse empfehlenswert
- Programmierkenntnisse empfehlenswert
- Analytisches Denken
- Interesse an einer Herausforderung und Arbeiten mit Simulationsmodellen
- Aktive Mitarbeit

■ Beginn

ab sofort

■ Ansprechpartner

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

