

Masterarbeit im Bereich

Der Wert/Preis von Netzengpässen – Preisbildung auf zukünftigen Flexibilitätsplattformen



Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien stellt die Digitalisierung der Energiewirtschaft den beherrschenden Megatrend dar, der das Energiesystem und die Interaktion der beteiligten Akteure massiv verändern wird. Im Rahmen des Verbundprojektes **C/sells – Großflächiges Schaufenster im Solarbogen Süddeutschlands** (gefördert durch die SINTEG-Förderinitiative des BMWi) wird gezeigt, wie eine intelligente, vielfältige und partizipative Energieversorgung in einem zellulär strukturierten und von erneuerbaren Energien geprägten Energiesystem funktioniert. Im Rahmen des Projekts wird eine **Flexibilitätsplattform (auch Smart Market)** entwickelt und umgesetzt. Ziel dieser Plattform ist es, vorhandene Flexibilität zu erschließen, dabei möglichst vielen Akteuren einen standardisierten Zugang zu einem Marktplatz zu bieten und damit Netzengpässe zu beheben (weitere Infos www.ffe.de/csells). Die Güte eines solchen marktbasierten Engpassmanagements ist hierzu von einer systemisch sinnvollen, transparenten Preisbildung für Netzengpässe abhängig. Das Team der FfE sucht studentische Unterstützung für u.a. folgende Forschungsfragen:

- Wie findet die Preisbildung im heutigen Netzengpassmanagement statt? Welche Daten können hierzu analysiert werden?
- Welche Implikationen hat der heutige Mechanismus auf das restliche Energiesystem? Wo liegt hierbei der größten Verbesserungspotenziale – gerade aus einer systemischen Perspektive?
- Welche Weiterentwicklungsmöglichkeiten bei der Bepreisung von Netzengpässen im Zuge des Einspeisemanagement gibt es?
- Wie kann ein solcher Mechanismus auf zukünftigen Marktstrukturen wie Flexibilitätsplattformen die Kosten für Netzengpassmanagement reduzieren und gleichzeitig die Abregelung Erneuerbarer minimieren?

Wir bieten dir bei flexibler Arbeitszeitgestaltung und fairer Bezahlung (Beginn: ab sofort möglich):

- ... die Möglichkeit, mit deinen Ideen an der Digitalisierung der Stromnetze und der Weiterentwicklung der Energiemärkte mitzuarbeiten. Wir brauchen dazu deinen Input!
- ... spannende Erkenntnisse über Smart Markets und Herausforderungen der Energiewende
- ... die Mitarbeit in einem dynamischen, interdisziplinären Team an der FfE und in C/sells
- ... Einblicke in das Projektmanagement eines Verbundprojektes mit über 60 Partnern (Netzbetreiber, EVU, Forschungseinrichtungen etc.) und die Teilnahme an Workshops

Das FfE-Team freut sich auf deine Bewerbung! Bei Fragen vorab melde dich einfach bei uns!

Simon Köppl, Adrian Ostermann
089 / 158121-78
bewerbung@ffe.de
München, den 7. Dezember 2018

Forschungsstelle für Energiewirtschaft
Am Blütenanger 71
80995 München
Tel.: 089 / 158121-0
www.ffe.de