

Masterarbeit im Bereich

Bewertung von Smart Markets/Flexibilitätsplattformen im Systemkontext



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** entwickelt und umgesetzt. Ziel dieser Plattform ist es, vorhandene Flexibilität zu erschließen, dabei möglichst vielen Akteuren einen einfachen und standardisierten Zugang zu einem Marktplatz zu bieten und damit Netzengpässe zu beheben (weitere Infos www.ffe.de/csells). Das Team der FfE sucht dafür studentische Unterstützung für u.a. folgende Forschungsfragen:

- Wie kann ein Markt für das Engpassmanagement in das heutige Energiesystem integriert werden?
- Welche Systemrückwirkungen ergeben sich aus lokalen Marktstrukturen? Welchen Mehrwert bietet ein solche regionalisierter Markt? Wie kann dieser Benefit quantifiziert werden?
- Nach welchen Kriterien kann die Güte von Flexibilitätsplattformen bewertet werden (technisch, volkswirtschaftlich, aktorspezifisch) – grundsätzlich und an realen Feldversuchen im Projekt C/sells? Welche Ansätze gibt es hierzu aus den Wirtschaftswissenschaften?

Wir erwarten von dir...

- ... bevorzugt ein Studium der Energietechnik, Energiewirtschaft, Wirtschaftswissenschaften oder ähnliches. Andere Studiengänge sind aber auch möglich!
- ... hohes Interesse an neuen Lösungsansätzen und Begeisterung für eine erneuerbare, digitalisierte Energiezukunft rund um Smart Grids und Smart Markets
- ... eine strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise und eine schnelle Auffassungsgabe

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!
- ... viele spannende Erkenntnisse über Smart Grids 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 C/sells-Team freut sich auf deine Bewerbung! Bei Fragen vorab melde dich einfach bei uns!

Simon Köppl, Andreas Zeiselmaier
089 / 158121-56
bewerbung@ffe.de
München, den 5. September 2018

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