

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).

Wir bieten dir die Chance, in einem dynamischen, interdisziplinären Team an der FfE und in C/sells mit deinen Ideen an der Digitalisierung der Stromnetze und der Weiterentwicklung der Energiemärkte mitzuarbeiten. Wir brauchen dazu deinen Input! Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

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

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Energietechnik, Energiewirtschaft, Wirtschaftswissenschaften oder ähnliches.
- Ein 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 freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Ansprechpartner:

Simon Köppl, Andreas Zeiselmaier

Tel.: 089 / 158121-78

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an bewerbung@ffe.de senden.