

Abschlussarbeit im Bereich

Angebotserstellung auf einer zukünftigen Flexibilitätsmarkt-Plattform



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 derzeit eine **Flexibilitätsplattform** zur Umsetzung eines effizienten marktbasierten Engpassmanagements entwickelt, das u.a. kleinen Akteuren die Teilnahme an neuen Märkten ermöglicht. Ziel dieser Plattform ist es, vorhandene Flexibilität zu erschließen und dabei möglichst vielen Akteuren einen einfachen und standardisierten Zugang zu einem Marktplatz zu bieten.

Dir als Student*in bieten wir die Chance, im C/sells-Team der FfE Deine Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Fragestellungen umfassen dabei:

- Welche standardisierten Prozesse zur Angebotsabgabe bestehen auf aktuellen energiewirtschaftlichen Plattformen (z. B. Energiebörsen, Aggregatoren, Regelleistungsmarkt)?
- Welche Anforderungen bestehen aus Sicht der Flexibilitätsplattform zur Übergabe der Angebote? Welche Lösung ist für welchen Anbietertyp praktikabel?
- Wie kann eine effiziente Übertragung von Angebotsdaten funktionieren? Wie offen oder wie standardisiert kann bzw. muss die Schnittstelle sein?

Unsere Erwartungen an dich:

- Studium der Energietechnik, Energiewirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen, Umweltingenieurwesen oder vergleichbar
- Gute Kenntnisse des Energiesystems und den zugrundeliegenden Zusammenhängen
- Hohes Interesse an neuen Lösungsansätzen und Begeisterung für eine erneuerbare, digitalisierte Energiezukunft mit neuen Marktstrukturen
- Selbstständige, organisierte und teamorientierte Arbeitsweise
- Interesse am Austausch der Ergebnisse im Projektkonsortium

Beginn: ab sofort möglich

Dauer: sechs Monate

Andreas Zeiselmaier
089 / 158121-56
bewerbung@ffe.de
München, den 3. Mai 2018

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