

Abschlussarbeit im Bereich
Smart Grid und Smart Metering



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.

Basis der Digitalisierung der Energiewende ist der Rollout von intelligenten Messsystemen. Hierdurch wird eine Möglichkeit geschaffen, kleinteilige Flexibilitäts-Optionen zu erschließen, Netzzustände zu erfassen und verschiedene Dienstleistungen anzubieten (weitere Infos unter www.ffe.de/csells).

Das Team der FfE sucht dafür **deine studentische Unterstützung** für u.a. folgende Fragestellungen:

- Wie passt die Funktionalität von intelligenten Messsystemen und die Anforderungen von System- oder Netzdienstleistungen zusammen?
- Welchen Beitrag zur Netzführung können künftig kleinteilige Flexibilitäts-Optionen im Hinblick auf die Erschließung durch intelligente Messsystem liefern?
- Welches regionale Potenzial (theoretisch und technisch) existiert hinsichtlich der Erfassung von Netzzuständen und welche Treiber beeinflussen die Durchdringung?

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

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 innovativer Ansätze mitzuarbeiten.
- ... viele spannende Erkenntnisse über Smart Grids und Herausforderungen der Energiewende.
- ... die Mitarbeit in einem dynamischen, interdisziplinären Team an der FfE und in C/sells

Das C/sells-Team freut sich auf deine Bewerbung! Bei Fragen vorab melde dich einfach bei uns! Bei Interesse kann der Abschlussarbeit eine Werkstudententätigkeit vorangestellt werden.

Thomas Estermann
 089 / 158121-33
bewerbung@ffe.de
 München, den 21. September 2018

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

