

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

Unsere Erwartungen an dich:

- ... 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

- ... 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.

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner

Thomas Estermann

Tel.: 089 / 158121-33

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