

## Masterarbeit im Bereich Nachhaltigkeitsbewertung von Smart Grid Infrastrukturen



Die Digitalisierung der Energiewirtschaft stellt mit einer zunehmenden Vernetzung der Infrastruktur einen beherrschenden Megatrend dar. Im Rahmen des Verbundprojektes **C/sells – Großflächiges Schaufenster im Solarbogen Süddeutschlands** (gefördert durch die SINTEG-Förderinitiative des BMWi) wird während einer Projektlaufzeit von vier Jahren gezeigt, wie eine intelligente Energieversorgung auf Basis eines von erneuerbaren Energien geprägten Energiesystem funktionieren kann (weitere Infos [www.ffe.de/csells](http://www.ffe.de/csells)). Für eine ganzheitliche Bewertung der dafür notwendigen intelligenten Energieinfrastruktur – Smart Grids – stellt die Dimension der Nachhaltigkeit eine wichtige Komponente dar. Mithilfe einer Masterarbeit sollen folgende Problemstellungen untersucht werden:

- Identifikation des Stands der Forschung und Forschungslücken im Themenfeld der nachhaltigen Gestaltung einer digitalen Energieinfrastruktur
- Analyse der Ressourcen- und Energieintensität von Smart Grid Infrastrukturen über den gesamten Lebenszyklus, d.h. sowohl Errichtung, Instandhaltung, Betrieb als auch Entsorgung durch Entwicklung einer geeigneten Bewertungsmethodik
- Aufzeigen sonstiger sozial-ökologischer Implikationen

Wir erwarten von dir:

- ... Erfahrungen in der Nachhaltigkeitsforschung wünschenswert. Bevorzugt ein Studium im Bereich der Energiewirtschaft, Wirtschaftswissenschaften oder Ingenieurwissenschaften.
- ... hohes Interesse an einer erneuerbaren, digitalisierten Energiezukunft und Begeisterung für Themen zur Nachhaltigkeit.
- ... eine strukturierte, selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise, eine schnelle Auffassungsgabe und die Fähigkeit komplexe Sachverhalte einfach darzustellen.

Wir bieten dir bei flexibler Arbeitszeitgestaltung und fairer Bezahlung:

- ... die Möglichkeit, deine eigenen Ideen umzusetzen und damit einen Beitrag zum Erfolg eines Großprojektes zu leisten.
- ... viele spannende Erkenntnisse über Smart Grids und damit verbundene Herausforderungen, die über den Tellerrand hinausgehen.
- ... 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!

Daniela Wohlschlager

089 / 158121-60

[bewerbung@ffe.de](mailto:bewerbung@ffe.de)

München, den 14. Februar 2019

Forschungsstelle für Energiewirtschaft

Am Blütenanger 71

80995 München

[www.ffe.de](http://www.ffe.de)