

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

Koordination in Smart Grids

Durch die wachsende Zahl von Elektrofahrzeugen ergeben sich auch für die Energiewirtschaft neue Herausforderungen: Das gleichzeitige Laden vieler Elektrofahrzeuge kann zu Engpässen in den Verteilernetzen führen. Um deren Stabilität zu sichern, müssen Ein- und Ausspeisung zu jedem Zeitpunkt ausgeglichen sein. Daher sind geeignete Verfahren zur Koordination von Ladevorgängen erforderlich. Diese Verfahren sollen eine Optimierung der Ladevorgänge unter Berücksichtigung der aktuellen lokalen Netzsituation und der individuellen Bedürfnisse der Nutzer ermöglichen. Vor dem Hintergrund einer zunehmenden Dezentralisierung der Energieversorgung leistet eine solche Optimierung auch einen Beitrag zur Steigerung der Ressourcen- und Energieeffizienz.

AUFGABEN

- Aktive Unterstützung bei der Durchführung von Forschungsprojekten
- Selbständige Aufbereitung von Arbeitsinhalten und Ergebnissen
- Eigenverantwortliche Rechercharbeit im Bereich Elektromobilität und Smart Grid (Konzepte, Geschäftsmodelle, etc.)
- Mitarbeit bei der Erstellung von wissenschaftlichen Texten und der Gestaltung von Präsentation

WIR ERWARTEN

- Grundkenntnisse der Energiewirtschaft und erneuerbaren Energien
- Motivation im Themenkomplex Smart Grid zu arbeiten
- Selbständiges Denken und Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sehr gute Kenntnisse in MS Office (Word, Power Point, Excel)

WIR BIETEN

- Eine industrienaher Arbeitsumgebung und -organisation
- Interessante Projekte mit vielen Möglichkeiten zur praktischen Umsetzung des Gelernten
- Ein interdisziplinäres Umfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Industrie und Anwendern
- Flexible Arbeitszeiten
- Einen Einblick in wissenschaftliches Arbeiten und aktuelle Trends

ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen, Informationswirtschaft, Wirtschaftsinformatik, Ingenieurwissenschaften
- Kontakt: Sebastian Gottwalt (gottwalt@fzi.de)