

Masterarbeit/Bachelorarbeit/Forschungspraxis

Regulatorische Hürden beim Pooling von Elektrofahrzeugen



Als drittgrößter Verursacher von Treibhausgasemissionen besitzt der Verkehrssektor eine besondere Schlüsselrolle in der Transformation des Energiesystems. Die wichtigste Säule der dringend notwendigen Verkehrswende werden batterieelektrische Fahrzeuge bilden. Trotz Subventionen und geringerer Betriebs- und wartungskosten, schrecken Verbraucher*innen oft die höheren Anschaffungskosten ab. Eine Chance die Betriebskosten von Elektrofahrzeugen weiter zu senken bietet gesteuertes Laden.

Im Projekt Trade-EVs II werden Elektrofahrzeugflotten subaggregiert und mit einem virtuellen Kraftwerk gekoppelt. Dieses erwirbt die zur Ladung der Fahrzeuge benötigte Energie an den Kurzfristmärkten (Day Ahead, Intraday, Regelleistung). Somit sollen möglichst niedrige Ladekosten erzielt werden. Die FfE beschäftigt sich unter anderem mit regulatorischen Herausforderungen, die sich bei der Umsetzung des Vorhabens ergeben. Regelzonenübergreifendes Pooling und asymmetrische Erbringung von Regelleistung spielen hierbei eine wichtige Rolle.

Studierenden bieten wir die Chance, im Team der FfE Ideen einzubringen, an der Methodenentwicklung mitzuarbeiten und Arbeitspakete selbstständig zu bearbeiten, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Die Aufgabenstellung umfasst dabei unter anderem:

- Metaanalyse zu relevanter Regulatorik von gesteuertem Laden, Pooling und Regelleistungserbringung durch Elektrofahrzeuge
- Identifikation und Einordnung regulatorischer Hürden
- Ableitung regulatorischer Handlungsempfehlungen zur Vermarktung aggregierter Flotten

Unsere Erwartungen an dich:

- Begeisterung für Verkehrswende, Marktmechanismen und regulatorische Herausforderungen in der Energiewirtschaft
- Hohes Engagement und eine strukturierte, selbstständige Arbeitsweise.
- Studium: TUM-BWL, BWL, Energiewirtschaft, oder verwandte Studiengänge

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: min. drei Monate, gerne auch länger

Ansprechpartner/in

Florian Biedenbach

Tel.: 089 / 158121-27

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