

Life Cycle Assessment von Elektrofahrzeugen als Flexibilitätsoption: heute & im Energiesystem der Zukunft



Das Energiesystem wird im Zuge der Energiewende und des dadurch steigenden Anteils kleinteiliger, dezentraler Flexibilitätsoptionen zunehmend komplexer. Im Projekt unIT-e² forschen wir Hand in Hand mit über 30 Partnern aus Wissenschaft und Praxis an zukunftsfähigen Blaupausen für die intelligente Integration von Flexibilitätsoptionen (insb. Elektromobilität) in das Energiesystem.

Als Teil der wissenschaftlichen Analysen beleuchten wir den Beitrag der entwickelten Konzepte zur Dekarbonisierung des Energiesystems. Für eine ganzheitliche Bewertung der Umweltwirkungen stellt die Ökobilanz der betrachteten Flexibilitätsoption, welche mittels einer Lebenszyklusanalyse (LCA) bestimmt wird, einen wichtigen Bestandteil dar.

Die Inhalte der Masterarbeit umfassen unter anderem:

- Metaanalyse zu Umweltbewertungen im Bereich der Elektromobilität
- Aufbau eines LCA-Modells zur Bewertung von Elektrofahrzeugen
- Evaluierung der Ökobilanz heute und im Energiesystem der Zukunft

Was wir uns wünschen:

- Fach- und Methodenkenntnisse im technischen/naturwissenschaftlichen Bereich
- Erfahrung im Bereich der LCA, relevanten Analysetools (Brightway2) sowie LCA-Datenbanken
- Erfahrungen mit SQL und Python von Vorteil

Was wir bieten:

- Mitarbeit in einem jungen, motivierten Team mit großer Begeisterung für die Energiewende
- Spannende Einblicke und Einbindung in aktuelle Forschungsprojekte im Bereich der Energiewirtschaft und Elektromobilität

Trotz der Corona-Lage sind wir an der FfE sehr darauf bedacht, eine intensive Betreuung unserer Studierenden sicherzustellen. Neben einem dir zugewiesenen Arbeitsplatz und Remote-Zugriff für die Arbeit im Homeoffice haben wir wöchentliche Abstimmungen und fördern die Integration in das Projektgeschehen durch Teilnahme an Regelterminen und Projekttreffen.

Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: 6 Monate

Ansprechpartnerin: Daniela Wohlschlager

Tel.: 089 / 158121-60

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