

für den Bereich Elektromobilität

Titel der Arbeit:

„Elektromobilität - Ladesysteme und Infrastruktur“

Hintergrund und Inhalt:

Im Projekt „move2grid“ soll aufgezeigt werden, wie mit regionalen erneuerbaren Ressourcen regionale E-Mobilität langfristig versorgt, optimal ins kommunale Verteilernetzsystem integriert und ökonomisch nachhaltig implementiert werden kann. Hierfür soll am Ende des Projektes ein hybrides, zellenaufgelöstes Modell entstehen, welches die dabei relevanten Punkte verkehrsbezogene Mobilitätsaspekte, Energie, Geschäftsmodelle und -prozesse unter den gesamtsystematischen Rahmenbedingungen mit einander verschneidet.

Um ein optimales Zusammenspiel zwischen regionalen erneuerbaren Ressourcen, Ladeinfrastruktur und dem elektrischen Netz zu gewährleisten, muss im Vorfeld der Stand der Technik bezüglich Ladesystemen bzw. Ladearten und Demand Side Maßnahmen erfasst werden. Zudem sollen Beispiele für bereits bestehende Ladeinfrastrukturen und deren Auswirkungen auf das elektrische Netz recherchiert werden.



Umriss der in der Arbeit behandelten Inhalte:

- Literaturrecherche über
 - Ladearten bzw. Ladesystemen für E-Fahrzeuge,
 - Demand Side Maßnahmen im Rahmen der E-Mobility
 - bestehende Ladeinfrastrukturen
 - Auswirkungen der E-Mobilität auf das elektrische Netz
- Schriftliche Dokumentation der Arbeit



Anforderungen:

Grundlegende Kenntnisse der Energietechnik; Freude an der Forschung; Teamfähigkeit

Zeitpunkt:

Ab sofort! Sowohl im Rahmen einer Bachelorarbeit als auch als Projektarbeit durchführbar

Kontakt:

DI. Julia Vopava, Lehrstuhl für Energieverbundtechnik, Montanuniversität Leoben
 Tel.: +43 (0)3842 402 5403
 julia.vopava@unileoben.ac.at