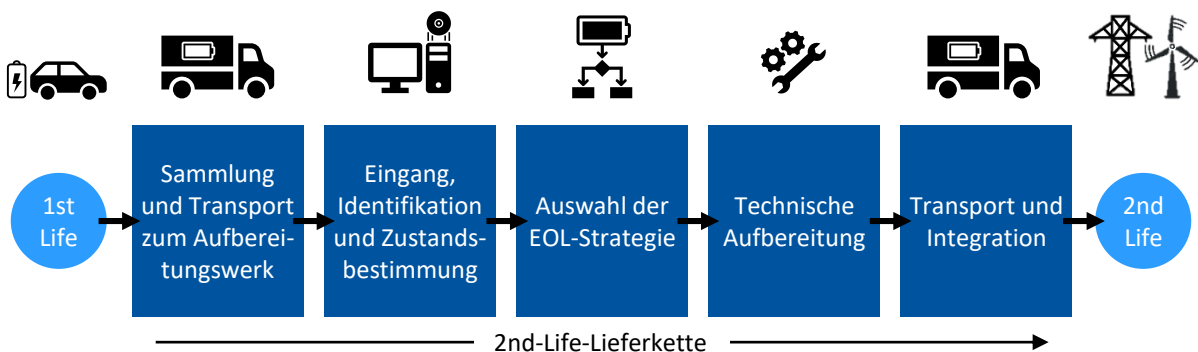


Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Identifikation und Analyse der Praxishürden zur Realisierung einer 2nd-Life-Batterielieferkette



Ausgangssituation:

Im Rahmen eines Forschungsprojekts werden stationäre Speichersysteme bestehend aus 2nd-Life-Batterien aufgebaut und in Betrieb genommen. Die Einsatzmöglichkeiten stationärer Speicher sind vielfältig. Klassischerweise werden sie zur Integration erneuerbarer Energien, für industriennahe Anwendungen wie dem Peak-Shaving oder zur Netzstabilisierung eingesetzt. Um Speichersysteme in diesen Anwendungsfeldern zu realisieren, müssen 2nd-Life-Batterien aus dem E-Fahrzeug ausgebaut und in die entsprechenden Use Cases überführt werden. Dieser Umwidmungsprozess zeichnet sich durch hohe Individualität und Komplexität aus, weil diverse Teilprozesse sowie Stakeholder an diesem Prozess beteiligt sind. Um den Umwidmungsprozess zukünftig effizient gestalten zu können, müssen zunächst die Hürden zur Entwicklung einer funktionierenden 2nd-Life-Lieferkette analysiert werden. Vor diesem Hintergrund entsteht die Fragestellung, welche Hürden in der Praxis existieren.

Ihre Aufgabe:

In dieser Abschlussarbeit sollen die Hürden zur Entstehung einer funktionierenden 2nd-Life-Batterielieferkette identifiziert werden. Dazu müssen zuerst die Voraussetzungen für eine funktionierende Lieferkette herausgearbeitet werden. Anschließend werden die erarbeiteten Aspekte mit der aktuellen Situation im 2nd-Life-Batteriemarkt verglichen, um Rückschlüsse über die existierende Praxislücke (Hürden) zu erhalten. Auf Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse werden Lösungsansätze definiert, die zur Senkung der identifizierten Hürden beitragen sollen.

Die Voraussetzungen:

- Studium im (Wirtschafts-) Ingenieurwesen oder vergleichbar
- Hohe Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigenständiges, systematisches Arbeitsverhalten

Geboten wird:

- Forschung in einem nachhaltigen Themengebiet
- Mitarbeit in einem aktuellen Forschungsprojekt
- Umfangreiche und intensive Betreuung mit enger Abstimmung
- Aufbau von Expertenwissen im Bereich zukunftsrelevanter Themenstellungen

Interesse geweckt?

Senden Sie bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Merlin Frank, M.Sc.
m.frank@pem.rwth-aachen.de