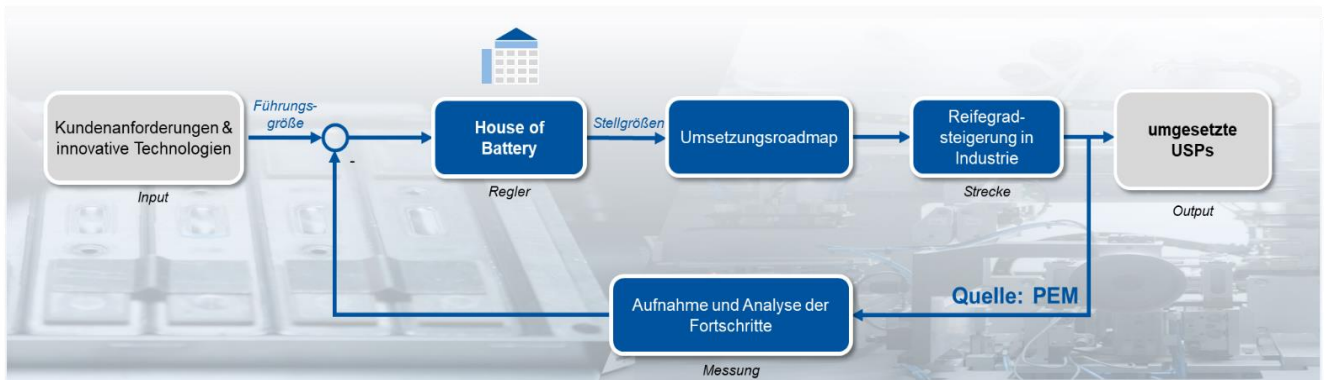


Masterarbeit / Bachelorarbeit / Projektarbeit

House of Battery: Innovationen und Alleinstellungsmerkmale in der Batterieproduktion



Bildquelle: PEM

Ausgangssituation:

Die zukünftige Zellproduktion lässt sich einerseits durch steigendes Wachstumspotential in Europa charakterisieren, andererseits stehen Zellhersteller und Anlagenbauer vor dem Hintergrund zunehmender Produkt- und Prozesskomplexität sowie kurze Innovationszyklen vor großen Herausforderungen.

Bis heute ist nicht klar, wie innovative Technologien oder neue Kundenanforderungen in das bestehende Produktionssystem integriert werden können um einen dauerhaft erfolgreichen Betrieb sowie eine Reifegradsteigerung garantieren zu können. Es stellt sich die Frage, wie Zellhersteller oder Anlagenbauer flexibel reagieren müssen, um eine Anpassungsfähigkeit zu realisieren. Strategische Innovationsprogramme und -roadmaps bieten hierfür Lösungsansätze um Technologien frühzeitig zu erkennen und erfolgreich umzusetzen.

Ihre Aufgabe:

Das Ziel Ihrer Arbeit ist es daher, ein systematisches Vorgehen zu entwickeln, dessen Input Kundenanforderungen und innovative Technologien darstellen. Dabei sollen Umsetzungsroadmaps und Technologie-Reifegradsteigerungen als Output ausgegeben werden. Als Regler innerhalb der Methodik soll ein sogenanntes „**House of Battery**“ entwickelt werden, um einzelne Korrelationsmatrizen in eine multidimensionale Gesamtübersicht zu verknüpfen.

Hierfür sollen Sie bestehende Ansätze, die es ermöglichen innovative Technologien schnell in bestehende Produktionssysteme zu integrieren, systematisch bewerten. Ihre Arbeit soll somit einen Beitrag zur effizienten und schnellen Umsetzung von Alleinstellungsmerkmalen dienen.

Die Voraussetzungen:

- Studium im Ingenieurwesen (oder vergleichbar)
- Strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse im Umgang mit PowerPoint, Word und Excel

Geboten wird:

- Schnelle Bearbeitung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung und flexible Bearbeitung
- Professionelle Betreuung und Einblick in Industrie und Praxis
- Eigenverantwortliche Durchführung mit Absprache via Microsoft Teams

Interesse geweckt?

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

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Jessica Schmied, M.Sc.
j.schmied@pem.rwth-aachen.de