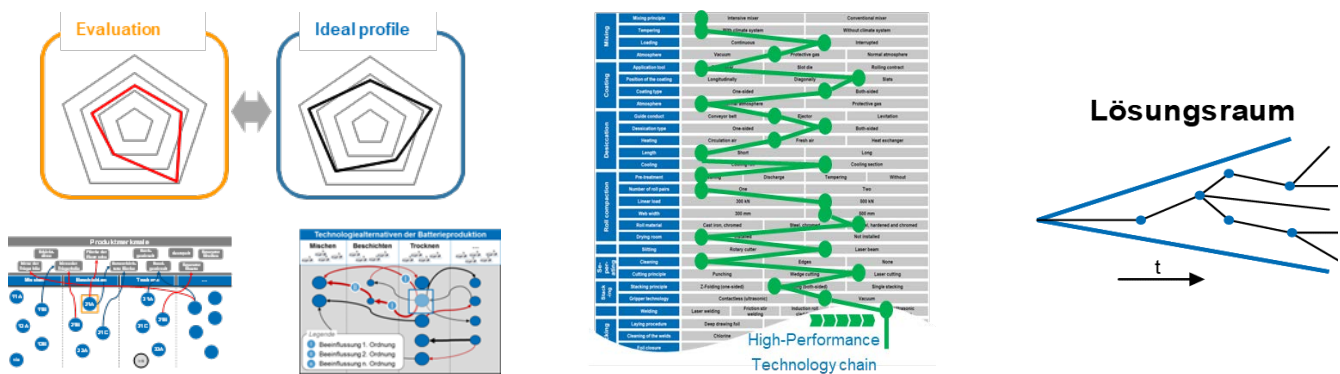


# Masterarbeit/Bachelorarbeit/Projektarbeit

## Potentialanalyse zur Reduzierung von Befähigungszeiten von neuartigen Batteriezellmaterialien für die Großserienfertigung.



Bildquelle: PEM

### Ausgangssituation:

Das erklärte Ziel der Bundesregierung ist es, Deutschland als Leitmarkt der Elektromobilität zu etablieren, doch ist dies überhaupt zu realisieren? Einen wesentlichen Anteil wird hierbei die Batteriezellforschung einnehmen. Bereits heute wird das Themenfeld Lithium-Ionen-Batterie zelle mehr erforscht als je zuvor. Insbesondere die Untersuchung von neuartigen Batteriematerialien stellt einen wesentlichen Anteil dieser Forschung dar. Jedoch wird häufig die Produktion dieser vernachlässigt.

Neben der All-Solid-State Batterie gibt es viele weitere interessante Zeldesigns, die aktuell erforscht werden. Die Untersuchung dieser hinsichtlich ihrer Produktionsfähigkeit wird aber vernachlässigt.

### Ihre Aufgabe:

Im Rahmen der Abschlussarbeit ist es Ihre Aufgabe unterstützend und selbstständig eine Potentialanalyse zur Reduzierung der Befähigungszeiten von neuartigen Batteriezellmaterialien für die kommenden Generationen der Lithium-Ionen Batteriezellen, als auch weiterer Batterietechnologien zu entwickeln. Diese soll die Grundlage für einen Prozess darstellen, der eine kostengünstige und zeiteffiziente Skalierung ermöglicht.

### Die Voraussetzungen:

- Sehr hohe Motivation
- Ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten
- Engagement und Lernbereitschaft
- Eigenständigkeit

### Geboten wird:

- Intensive Betreuung
- Schnelle Bearbeitung möglich
- Flexibilität bei der Themenformulierung
- Einarbeitung und Experteneinblick in die Zukunftstechnologie der Elektromobilität
- Experteneinblick durch Industriekontakte im Bereich der Elektro-mobilproduktion
- Mitarbeit in einem spannenden und relevanten Forschungsfeld

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

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

### Ihr Ansprechpartner am PEM:

Christian Offermanns, M.Sc. RWTH Campus-Boulevard 30  
 D-52074 Aachen  
[c.offermanns@pem.rwth-aachen.de](mailto:c.offermanns@pem.rwth-aachen.de)