

# Master Thesis / Bachelor Thesis / Projektarbeit

## *Analyse und Bewertung von Marketingpotentialen in der Batterie-zell-Pilotproduktion.*



### **Ausgangssituation:**

Das PEM CELLFAB ist eine innovative Pilotanlage zur Fertigung und Validierung von Batteriezellen und deren Produktionssystemen. Ziel ist es, bereits auf Prototypenebene industriennahe Batteriezellfertigung zur ermöglichen, um so benötigte Daten, Informationen und Parameter für die Skalierung der jeweiligen Zelltechnologie zu erhalten. Das CELLFAB befindet sich hierfür derzeit in der Weiterentwicklung. Es werden u.a. neue Anlagen, Automatisierungstechnik sowie IoT-Sensorik installiert. Zudem werden Business-Modelle erarbeitet, welche eine enge Kollaboration zwischen Industrie und Forschung ermöglichen soll.

### **Ihre Aufgaben:**

Die Arbeit fokussiert sich auf Weiterentwicklung des Business Konzeptes des CELLFABs. Für den Ausbau der aktiven Kollaboration mit Industriepartnern zur Integration neuester Prozess- und

Datentechnologie sollen hierfür Marketingwerte des CELLFABs bestimmt werden.

Zentraler Fokus ist hierbei die wissenschaftlich fundierte Analyse und Bewertung der möglichen Kommunikationswege vor dem Hintergrund derzeitiger Marktinteressen. Aus diesen Erkenntnissen wird folgend ein wertschöpfendes Marketingkonzept erarbeitet. Dessen Marketingwert wird anhand des Aufstellens verschiedener Use-Cases quantifiziert und schließlich mit einer Empfehlungsgebung zusammengefasst.

Für die Arbeit ist starkes Interesse an der Schnittstelle Technologie- und Wirtschaftswissenschaften gefragt. Vorkenntnisse im Bereich Batterieproduktion sind von Vorteil aber keine zwingende Voraussetzung.

Beginn der Arbeit ab sofort möglich.

### **Vorraussetzungen:**

- + Hohe Motivation
- + Sehr strukturiertes Arbeiten
- + Kommunikationsfähigkeit
- + Deutsch (mind. fließend)
- + Sehr gute Kenntnisse in Excel

### **Ihre Vorteile:**

- + Fachgerechte Unterstützung
- + Entwickeln von Expertenwissen auf einem innovativen Gebiet.
- + Kundenkontakte zur Industrie

### **Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

Senden Sie bitte Ihr spezifisch adressiertes Motivationsschreiben, gemeinsam mit Ihrerem Lebenslauf und Notenspiegel an die aufgeführte Adresse.

### **Ihr Kontakt am PEM:**

Simon Voß, M.Sc. RWTH  
Bohr 12 - 52072 Aachen  
[s.voss@pem.rwth-aachen.de](mailto:s.voss@pem.rwth-aachen.de)