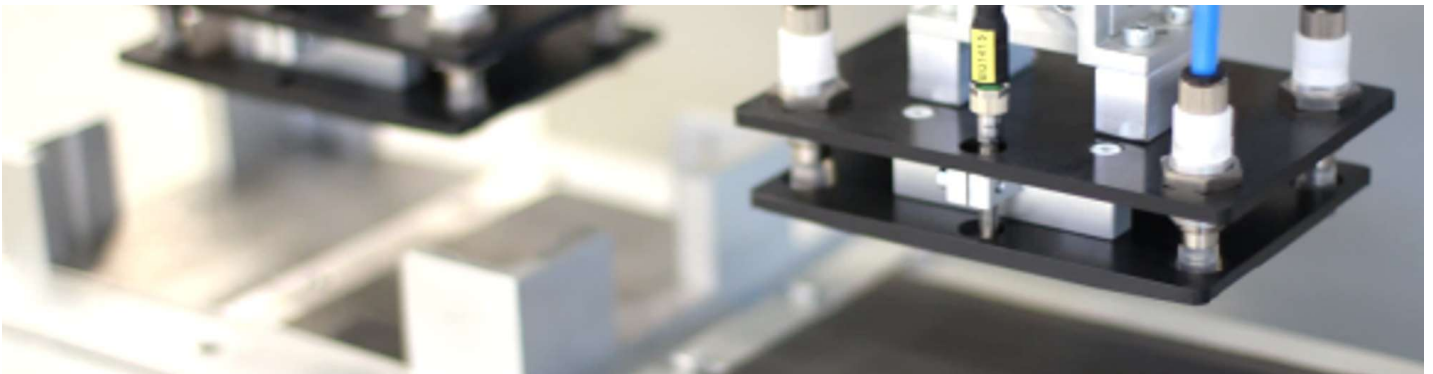


# Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

## *Ausarbeitung einer strategischen Marktanalyse bestehender Maschinen- und Anlagenherstellung für die industrielle Großserienfertigung von Batteriezellen*



### **Ausgangssituation:**

Die Batteriezellfertigung kommt nach Europa. Damit die Produktion zukünftig auch in Deutschland neue Batterietechnologien effizienter, günstiger und in höchster Qualität bereitstellen kann, fördern der Bund und das Land Nordrhein-Westfalen den Aufbau einer Forschungsfabrik für die Batteriefertigung in Münster mit insgesamt über 700 Millionen Euro. Die Fabrik soll eine Infrastruktur zur Verfügung stellen mit der kleine und mittlere Unternehmen, aber auch Großunternehmen und Forschungseinrichtungen die seriennahe Produktion neuer Batterien erproben, umsetzen und optimieren können.

Bei der Auswahl der entsprechenden Fertigungsanlagen handelt es sich um einen wichtigen Teilaspekt in der Realisierung der Forschungsfabrik. Diese stellt die Grundvoraussetzung für eine größtmögliche Gesamtanlageneffizienz und somit den industriellen Erfolg der Forschungsfabrik dar.

### **Ihre Aufgabe:**

Ihre Hauptaufgabe besteht in der Ausarbeitung einer strategischen Marktanalyse für die Erstellung einer industriellen Großserienfertigungslinie von Batteriezellen. Neben einer Wettbewerbsanalyse sollen zusätzlich die Leistungsportfolios existierende Maschinen- und Anlagenhersteller identifiziert, analysiert und miteinander verglichen werden.

Zusammenfassend lässt sich die Abschlussarbeit in folgende Arbeitspakete unterteilen:

- Literaturrecherche / Einarbeitung in die aktuelle Batterieproduktion
- Wettbewerbs-, Markt- und Kundenbranchenanalyse
- Aufstellung von Leistungsprofilen identifizierter Hersteller
- Überführung der Ergebnisse in ein Auswertungs-Tool (z.B. Microsoft Excel)
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung / Abschätzung des Marktpotentials

### **Voraussetzungen:**

- Studium im Bereich Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen (oder vergleichbar)
- Fähigkeit, Inhalte eigenständig zu strukturieren und zu erarbeiten
- Unabhängige und zuverlässige Arbeitsweise

### **Wir bieten:**

- Umfangreiche Betreuung (auch in digitaler Form möglich)
- Abgegrenzte Aufgabenstellung, schnelle Erarbeitung möglich
- Mitarbeit in einem spannenden und praxisnahen Forschungsfeld
- Mitarbeit an einem aktuellen und medienpräsenten Thema

### **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:**

Marc Locke, M.Sc.

Bohr 12, 52072 Aachen

[m.locke@pem.rwth-aachen.de](mailto:m.locke@pem.rwth-aachen.de)