



## Masterarbeit im Bereich der Entwicklung von Lithium-Ionen-Batteriezellen.

Bei der BMW Group erwartest du ein vielfältiges und interessantes Aufgabenspektrum mit der Möglichkeit, eigenständig Lösungsvorschläge zu erarbeiten. Du unterstützt ein dynamisches, hochmotiviertes Team bei der Vorentwicklung von elektrischen Fahrzeugen. Wir bieten dir eine Masterarbeit im Bereich der Produktion von Lithium-Ionen-Batteriezellen zu dem folgenden Themenfeld an:

### Aufgabenstellung

#### „Monetäre Bewertung Experten- und Datenbasierter Qualitätssicherungsmethode“

Mehrere hundert Prozessparameter bestimmen die Qualität einer gefertigten Zelle. Expertenbasierte Qualitätssicherungsmethoden (z.B. FMEA) oder Methoden der Datenanalyse (Data-mining) werden derzeit in der Produktion von Lithium-Ionen Batteriezellen verwendet, um qualitätsrelevante Ursachen-Wirkzusammenhänge aufzudecken. Im Rahmen der Arbeit ist der monetäre Nutzen unterschiedlicher Qualitätssicherungsmethoden zu bewerten.

### Qualifikationen

Sie studieren vorzugsweise Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Studiengang. Sie sind sicher im Umgang mit den gängigen MS Office Programmen. Sie sind in der Lage selbständig und verantwortungsbewusst zu arbeiten. Sehr gute Organisations- und Kommunikationsfähigkeiten, Freude an Teamarbeit und Mut zum Querdenken zeichnen Sie aus.

### Zeitraum

Der Zeitraum kann in Abstimmung mit Ihnen angepasst werden.

### Kontakt

M.Sc. Thomas Kornas

(Email: [thomas.kornas@bmw.de](mailto:thomas.kornas@bmw.de) ;Tel.:+49 151 601 79830)

**BMW  
GROUP**

