



Doktorand Datenanalyse Batteriezellenproduktion (M/W/X)

Aufgabenbeschreibung

Wir, die BMW Group, bieten dir eine interessante Promotionsarbeit im Bereich der Elektromobilität an. Der Fokus liegt hierbei auf der Analyse von Produktionsdaten. Die BMW Group bündelt langjährige Erfahrung und das umfassende Wissen zur Batteriezelle in einem neuen Kompetenzzentrum, in welchem die Batteriezelltechnologien der Zukunft entwickelt werden. Ziel des Kompetenzzentrums ist Produktionsprozesse vollständig zu durchdringen und dadurch Ausschüsse zu reduzieren. Die Datenanalyse soll hierfür einen entscheidenden Hebel darstellen.

Die Produktion von Batteriezellen weist eine einzigartige Form von Komplexität auf, welche sich insbesondere in einer hohen Anzahl von Ursachen-Wirkzusammenhängen widerspiegelt. Ziel der Dissertationsarbeit ist die statistische Analyse von Daten, um Quality Gates in der Produktion von Batteriezellen abzuleiten. Quality Gates bilden die Grundlage einer proaktiven Prozessführung. Im Fokus steht somit die Anwendung präskriptiver Methoden der Datenanalyse bzw. Statistik, um ein Prozesskettenmodell für die Batteriezellenproduktion auszulegen. Die hierfür erforderlichen Daten werden aus den Produktionsanlagen des Kompetenzzentrum der BMW AG gewonnen. Ziel ist somit die Entwicklung einer datengetriebenen Methode, um die Qualität in der Fertigung von Batteriezellen zu erhöhen.

Qualifikationen und Erfahrung

- Studium der Statistik, Informatik, Mathematik oder einem vergleichbaren Studiengang.
- Fundierte Kenntnisse in Programmiersprachen wie R, Python, Java und SQL.
- Kenntnisse im Bereich Advanced Analytics und Bayes-Netzwerken wünschenswert.
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse.
- Team- und Kommunikationsfähigkeit.
- Freude am eigenverantwortlichen Arbeiten.
- Analytisches Denkvermögen.

Beginn

Die Promotion mit einer Dauer von 36 Monaten kann frühestens am 01.05.2020 am Standort München beginnen.

Kontakt

M.Sc. Thomas Kornas (thomas.kornas@bmw.de ; 49-151-60179830)
Bewirb dich jetzt auf www.bmwgroup.jobs (Stellenreferenz: 133757)!



**BMW
GROUP**

