

# Bachelor-/Masterarbeit

## **Ursachenanalyse für Fehler innerhalb der Produktion durch Data-Mining**

### **Deine Aufgaben**

Die Qualität einer produzierten Maschine lässt sich heutzutage aufgrund ihrer Sensorik mittels Tests ausführlich bewerten. Dabei entstehen ausführliche Sensor- und Testprotokolle. Eine automatische Analyse der Protokolle ist heute in der Lage unterschiedliche Fehler zu finden, die Analyse der Ursache hingegen wird meist noch manuell erledigt. Innerhalb dieser Arbeit soll daher mittels Data-Mining automatisch ein Zusammenhang zwischen Fehler und Ursache hergestellt werden. Entstehende Konzepte sowie eine prototypische Implementierung sollen in Kooperation mit einem Maschinenbauunternehmen erarbeitet werden.

### **Voraussetzungen**

- Du studierst Informatik, Wirtschaftsinformatik oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du bist interessiert an technisch wirtschaftlichen Fragestellungen
- Du bist motiviert und arbeitest gerne eigenverantwortlich

### **Wir bieten**

- Klar abgegrenzte Aufgabenstellungen
- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium

### **Kontakt**

Benedict Wohlers  
Fraunhofer-Einrichtung für  
Entwurfstechnik Mechatronik IEM  
Zukunftsmeile 1  
33102 Paderborn  
Telefon: +49 5251 5465-156 | Fax -102  
benedict.wohlers@iem.fraunhofer.de  
www.iem.fraunhofer.de