



**Bachelorarbeit
Studienarbeit
Forschungsarbeit
Masterarbeit**

zu vergeben

Konzepterstellung Auswertung von Produktionsdaten



Hintergrund

Die Digitalisierung der Produktion schreitet stetig voran. Unternehmen wollen das Potential ihrer Daten ausschöpfen und nutzen und suchen Wege, daraus Vorteile zu ziehen. Gerade KMU haben oft keine eigenen Kenntnisse in diesem Bereich und wenig oder keine Möglichkeiten auf dem angespannten Arbeitsmarkt fähige Programmierer und IT-Spezialisten zu finden. Für diese KMU soll eine App erstellt werden, mit der sie ihre Daten mit geringem Aufwand nutzen können.

Problemstellung

Datenauswertungen und die dazugehörigen Standards sind für Praktiker aus anderen Domänen, zum Beispiel der Produktionstechnik, schwer zu greifen. Eine Einarbeitung ist im vollgepackten Arbeitsalltag nicht möglich. Gleichzeitig ist es schwer, einen Überblick der möglichen Auswertungen und von deren Nutzen zu bekommen. Schlussendlich muss eine Datenauswertung um wirklich gewinnbringend genutzt werden zu können auch an die eigene Fertigung angepasst werden. Dazu müssten Anpassungsmöglichkeiten bekannt sein und es muss klar sein, wie man vorgeht.

Aufgabe

In dieser studentischen Arbeit wird ergründet, welche Datenauswertungen verschiedenen Unternehmen den größten Nutzen bringen. Zu diesen Auswertungen wird herausgearbeitet, welches Potential individuelle Anpassungen bieten und wie man diese Anpassungen vornehmen muss. Die Ergebnisse werden strukturiert und so aufbereitet, dass sie für eine App zur Unterstützung von KMU nutzbar sind.

Anforderung

- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Zuverlässigkeit
- Interesse an Steuerungstechnik und Softwaretechnik
- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart

Kenntnisgewinn

- Bewertung des Nutzens von Datenauswertungen über Unternehmen hinweg
- Modulare Darstellung von Berechnungsvorschriften zur Datenauswertung
- Abgleich der Verfügbarkeit notwendiger Daten mit aktuellem Stand der Technik

