

Bachelorarbeit

Realisierung einer Visualisierung von Prozessdaten aus der Maschine anhand von Kennzahlen zur optimalen Werkzeugnutzung

Beschreibung:

Im Rahmen von Industrie 4.0 spielt Information Retrieval im Produktionsprozess eine große Rolle. Eine intelligente Rückführung der Daten kann zu technischen und wirtschaftlichen Vorteilen führen. Die Bachelorarbeit wird im Kontext der Fräsmaschine am IMI erstellt. Es geht darum Daten aus der Maschine über ein zu entwickelndes Plug-In in das MES-System Forcam zu überführen. Die Daten sollen hierzu visualisiert werden. Über Kennzahlen werden dabei technologische Informationen an weitere Systeme weitergeleitet.

Zielsetzung:

Die Entwicklung eines Plug-In's auf Basis C++ oder Visual Basic mit der Visualisierungsmöglichkeit von Forcam. Hierbei sollen technologische Daten von Werkzeugen, NC-Verfahrensinformationen und Energiedaten im MES –System dargestellt werden.

Sonstiges:

Die Betreuung der Arbeit erfolgt in Kooperation mit TDM-Systems.

Zielgruppe:

Alle Fachrichtung
Insbesondere Maschinenbau

Interessen:

Erfahrung mit Software – Entwicklung ist von Vorteil

Beginn: ab sofort



Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova

