

Automatische Datenkontrolle bei Produktionsanlagen auf Basis Machinelearning



DIPLOMARBEIT

STIWA Software ist Teil der STIWA Group, einem international tätigen Automations-, Produktions- und Softwarespezialisten mit Sitz in Attnang-Puchheim mit rund 2.300 Mitarbeitern an 12 Standorten. Kunden sind u. a. Blum, thyssenkrupp Presta, VW, Bosch oder Greiner Bio-One. Unsere Leistungen: Seit 30 Jahren herstellerunabhängige Standardsoftware für die diskrete Fertigung. Visualisieren, Produzieren & Optimieren, vom Sensor bis zur Cloud, lokal & weltweit verfügbar.

» Motivation

Daten werden in den heutigen komplexen Produktionsanlagen immer wichtiger. Daten dienen als Grundlage für viele Entscheidungen. Umso wichtiger ist die Qualität dieser Daten. Nach dem Prinzip „Garbage in Garbage out“ können Analysesysteme etc. nur dann den gewünschten Nutzen liefern, wenn die Datenqualität ausreichend hoch ist. Die Sicherstellung der Datenqualität ist somit ein sehr wichtiger Aspekt. Allerdings ist die dauerhafte Sicherstellung der Datenqualität über den gesamten Lebenszyklus der Anlage mit viel Aufwand verbunden.

Somit stellt sich die Frage: Kann Machinelearning bei dieser Aufgabenstellung helfen, um die Datenqualität zu erhöhen bzw. die Aufwände für die Sicherstellung der Datenqualität zu verringern?

» Ziel

- Das Ergebnis dieser Arbeit ist es aufzuzeigen, ob Machinelearning bei der Erhöhung und Sicherstellung der Datenqualität einen entscheidenden Nutzen liefern kann

» Aufgaben

- Erhebung der Requirements
- Erarbeiten möglicher Lösungsansätze und Auswahl der Technologien
- Erstellung eines Prototyps auf Basis der Lösungsansätze und ausgewählten Technologien

KONTAKTIEREN SIE UNS

Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

STIWA Holding GmbH, Human Resources
Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim
Tel: +43 7674 603-250 | E-Mail: jobs@stiwa.com

Noch Fragen? Infos erhalten Sie bei Martin Schwarzenberger
+43 7236 3351-9143, E-Mail: martin.schwarzenberger@stiwa.com

www.stiwa.com

