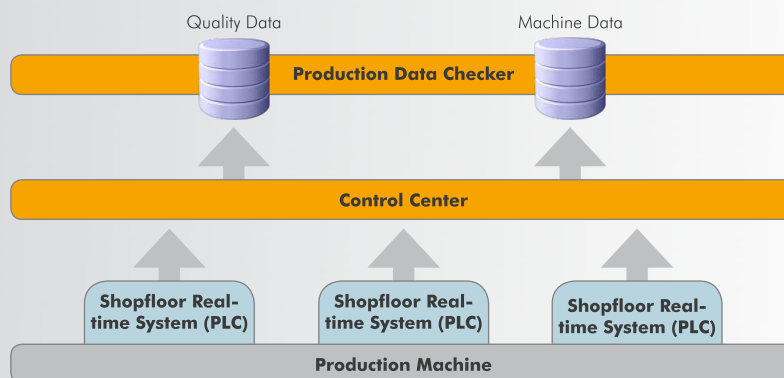


AUTOMATISIERTE ABSICHERUNG DER DATENQUALITÄT FÜR PRODUKTIONS-IOT-SYSTEME



STIWA Group

Die STIWA Group ist Spezialist auf dem Gebiet der Hochleistungsautomation. Das Unternehmen baut nicht nur Produktionsanlagen, sondern stellt sämtliche Dienstleistungen rund um die automatisierte Fertigung zur Verfügung – von der Produktidee über Software bis hin zur Anlagenoptimierung. Darüber hinaus ist STIWA selbst als Zulieferbetrieb sowie in der Gebäude- und Laborautomation tätig.

Motivation

In einem Anlagenprojekt werden in Projektierung, Hardware- und Softwarekonstruktion, Montage und Inbetriebnahme diese Teile zu einem funktionierenden Ganzen kombiniert. Die Software, insbesondere das Fertigungsleitsystem, stellt hierbei ein wesentliches Bindeglied zwischen den Einzelfunktionen der Anlage dar. Unser Fertigungsleitstand, der u.a. die Datenerfassung von Maschinen und Qualitätsdaten in der automatisierten Serienfertigung abdeckt, erzeugen eine sehr große Menge an Daten. Diese Daten werden von unserem Produktionsleitstand in Datenbanken und anderen Datenspeichern abgelegt. Die Produktion eines einzelnen Teils soll definierte Spuren in diesen Daten hinterlassen. Programmfehler, in den Daten bereitstellenden Echtzeit-Systemen, können falsche oder fehlende Daten verursachen.



« STIWA Image-Video

Aufgaben

- » Finden passender Verfahren und Algorithmen
- » Prototypische Implementierung dieser Verfahren und Algorithmen, um einen Großteil von Fehlern automatisiert zu erkennen
- » Konsistenzprüfungen innerhalb der Daten (z. B. es sind keine Qualitätsdaten zum Teil entstanden obwohl kein Stillstand an der Anlage erkannt wurde)
- » Suche nach ungewöhnlichen Mustern (z. B. es wurde eine außergewöhnliche Menge an teilebezogenen Daten in einem zu kurzen Zeitraum produziert)

Die technischen Werkzeuge (Bibliotheken, Programmiersprachen) sind frei wählbar. Besonders der Einsatz von unscharfen Suchverfahren sollte in Betracht gezogen werden.

KONTAKTIEREN SIE UNS

Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:
 STIWA Holding GmbH, Human Resources
 Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim
 Tel: +43 7674 603-6341 | E-Mail: jobs@stiwa.com | www.stiwa.com

Fragen zur Diplomarbeit? Infos erhalten Sie bei Daniel Rudelstorfer:
 +43 7236 3351-9137, E-Mail: daniel.rudelstorfer@stiwa.com

