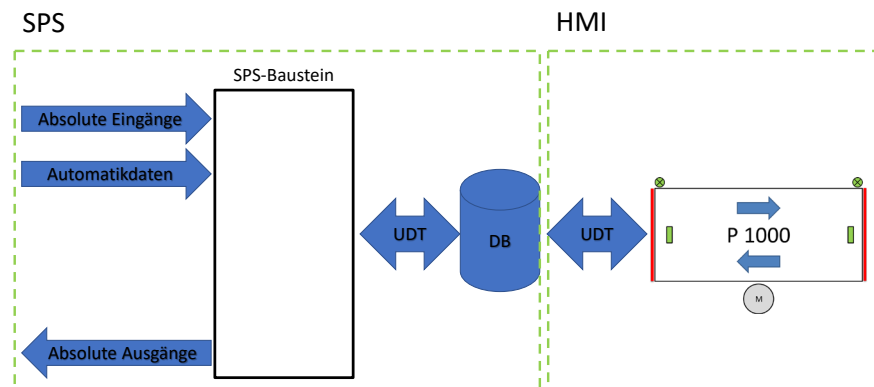


Titel Diplomarbeit

Automatisierte Parametrierung HMI-Elemente

Bild



Student/en/in

Michale Pauli

Experte/in

Dominic Bühler

Dozent/in

Ken Kaufmann

Auftraggeber/in

Markus Stebler

Fachrichtung

Automation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Die bis anhin gezeichneten HMI-Bilder sind nicht konstant. Jeder Entwickler zeichnet nach eigenem Stil. Es ist nicht klar, ob die Normen eingehalten werden. Das Zeichnen benötigt eine Menge Zeit. Zudem werden beim Verknüpfen der Variablen häufig Fehler gemacht.

Aufgabenstellung/Ziel

Es sollen HMI-Elemente erstellt werden, die ihre Konfiguration automatisch erkennen. Zudem soll ein Firmenstandard für die Visualisierung erstellt werden. Die Verwendung des Tools SiVArc soll in einer Studie geprüft werden.

Ergebnisse/Nutzen

Das Ergebnis sind einheitliche Standards, nach welchen eine Visualisierung erstellt werden kann. Die automatisierten HMI-Elemente erleichtern das Erstellen einer Anlagenübersicht und bringen eine Zeitersparnis von 80%.