

Titel Diplomarbeit

Ersatzlösung Saia PCS1 Controller,
Evaluierung und Erarbeitung

Bild



Student/en/in

Jérôme Jaques

Experte/in

Patric Jampen

Dozent/in

Markus Junker

Auftraggeber/in

MST Systemtechnik AG, Christoph Witschi

Fachrichtung

Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Mit der Herstellung eines Produktes ist gemäss Produktlebenszyklus auch die Entsorgungsphase eines Produktes definiert. Die PCS1 Controller befinden sich heute in dieser Phase. Ein 1:1- Ersatz gibt es nicht, bis heute...

Aufgabenstellung/Ziel

Das Ziel dieser Diplomarbeit war die Entwicklung einer Ersatzlösung inklusive Evaluierung der Komponenten, Konzeptionierung, Aufbau und Programmierung der Steuerung. Der persistenten Datenhaltung galt ein besonderes Augenmerk.

Ergebnisse/Nutzen

Der Kunde erhält mit der Ersatzlösung ein kostengünstiges Produkt, ohne die bestehende Anlage komplett ersetzen zu müssen. Hohe Beschaffungs- und Investitionskosten können eingespart und der Betrieb der Anlage um weitere schätzungsweise 15 Jahren sichergestellt werden.