

Prozessleitsystem MF&RC



Student*in	Silvano Cirasa
Fachrichtung	Elektrotechnik
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Nicole Schmutz
Dozent*in	Jonathan Simon Brechbühl
Auftraggeber*in	Julian Riemann (Stahl Gerlafingen AG)

Ausgangslage & Ziel Das Unternehmen Stahl Gerlafingen besitzt mehrere Produktionshallen, davon zwei mit den Namen Mattenfabrik und Ringcenter (MFRC). In diesen Hallen stehen Anlagen, welche vor Ort bedient werden. Zur Erhöhung der Durchlaufzeit soll ein Prozessleitsystem mit Störungserkennung entwickelt werden.

Ergebnis & Nutzen Mit Hilfe der Visualisierung ist es nun möglich, Alarmquellen schneller zu finden. Durch die Darstellung des Safety-Perimeters können offene Türen und Lichtschranken identifiziert werden. Die Trendcontrol bietet eine Übersicht der wichtigsten Produktionsdaten, welche durch eine Langzeitanalyse zur Verbesserung der Durchlaufzeit führen.