

Betriebliche Praxis

Bericht über die Erstellung der Benutzeroberfläche der SIEMENS Comfort Pannels im SIEMENS TIA-Portal

Frederik Rath

Matrikelnummer 7202624

13. Februar 2022

Erstprüfer: Prof. Dr.-Ing. Nick Raabe

Zweitprüfer: Dipl.-Ing. Guido Grzeskowiak

Abstract

1 Einleitung

Hallo Herr Raabe ich habe keine Lust diesen Bericht zu schreiben. Das ganze Projekt war scheiße und ich möchte einfach nur bestehen und dann schnell die BT schreiben, damit der ganze Rotz ein Ende hat!

mfg angepisster Pferdi Rath

In dem folgenden Bericht zu der betrieblichen Praxis, welche bei der Firma WPE GmbH in Lünen durchgeführt wurde, geht es um die Erstellung einer Benutzeroberfläche eines SIEMENS Comfort Pannels mit Hilfe des Totally Integrated Automation (TIA)-Portals.

Der Kunde hat für die Ansteuerung einer Mischer- und Abfüllanlage einen neuen Steuerschrank sowie einen Leistungsschrank in Auftrag gegeben. Dabei werden die vorhandenen Bedienelemente demontiert und durch einen im neuen Steuerschrank verbautes Touchpanel ersetzt, zudem wird der vorhandene Leistungsschrank angepasst und erweitert. Zusätzlich wird eine dezentrale Bedienstelle mit einem weiteren Touchpanel in einem Hängeschrank angebracht. Für die Motorsteuerung einzelner Förderschnecken werden Frequenzumrichter im Leistungsschrank montiert. Bei der Anlage handelt es sich um eine Mischeranlage, die

2 Aufgabenstellung

3 Analyse und Überarbeitung der Planungsunterlagen

3.1 Überarbeitung der Ein- und Ausgangsliste

3.2 Ermittlung der eingesetzten Geräte

4 Erstellung der Topologie

5 Umsetzung in TIA-Portal

6 Zusammenfassung