

Titel Diplomarbeit

Teststation KNX/SPS/GLT

Bild



Student/en/in

Daniel Stulz

Experte/in

Heinrich Hesse

Dozent/in

Richard Moor

Auftraggeber/in

Toneatti Engineering AG

Fachrichtung

Elektrotechnik (Gebäudeautomation)

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Es gibt vermehrt Situationen in denen es praktisch ist, wenn man eine programmierte Software im Büro auf einer Steuerung «Live» testen könnte. So kann sichergestellt werden, dass bei der Inbetriebnahme die erstellte Software den gewünschten Vorstellungen entspricht.

Teststationen für die SAIA Steuerung sind in unserem Betrieb bereits vorhanden und werden wiederholt erfolgreich eingesetzt. Allerdings sind bei diesen Teststationen diverse Komponenten, welche bereits im Einsatz sind oder wir wissen, dass diese in naher Zukunft zum Einsatz kommen, nicht enthalten.

Aufgabenstellung/Ziel

Das Ziel ist, dass mit dieser Teststation sämtliche Komponenten, welche in unserem Betrieb in naher Zukunft verwendet werden, als Komplettsystem für Testzwecken zur Verfügung stehen. Ziel dieser Teststation ist, dass wir Tests mit den neuen Komponenten erstellen und die Funktionalität prüfen können. Ein weiterer Nutzen ist, dass wir die KNX-Komponenten vorparametrieren können und somit die Inbetriebnahme erleichtert werden kann.

Ergebnisse/Nutzen

Durch die Teststation konnten bereits neue Erfahrungen mit den KNX-Komponenten und deren Verhalten gewonnen werden. Dies wird sich in Zukunft als hilfreich herausstellen bei der Umsetzung neuer KNX-Projekte.