



Student/en/in

Adrian Hayoz

Experte/in

Bruno Thomann

Dozent/in

Denis Kjelsberg

Auftraggeber/in

Alain Rohr

Fachrichtung

Systemtechnik/ICT

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

An der höheren Fachschule für Technik werden zum Testen von industrieller Software, physische Modelle und Anlagen verwendet.

Die limitierte Anzahl dieser Anlagen und der teilweise hohe Bedarf an Testhardware schränkt die Verfügbarkeit und Vielseitigkeit dieser Testmodelle ein.

Aufgabenstellung/Ziel

Es soll ein Simulator für Anlagen entwickelt werden, mit welchem Programme für speicherprogrammierbare Steuerungen getestet werden können.

Die Software soll mithilfe von Konfigurationen und Videoaufzeichnungen, eine Anlage simulieren und darstellen.

Ergebnisse/Nutzen

Die Softwarelösung bietet dem Studenten die Möglichkeit ohne Zugang zu industrieller Hardware, sein SPS-Programm zu testen. Sie ist für die Aus- und Weiterbildung an unserer Schule einsetzbar.

Weitere Simulationsmodelle können zu einem späteren Zeitpunkt einfach in die Applikation integriert werden.