

Titel Diplomarbeit

## Zukunftsgerichteter Steuerungsprototyp für eine Dampfkesselanlage



Student	Mathias Weiss
Experte	Patrick Allemann
Dozent	Roland Rebecchi
Auftraggeber	Hediger Automations AG, DEBAG Industrieautomations AG
Fachrichtung	Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Es soll im Auftrag der Firma Hediger Automations AG und DEBAG, ein Steuerungsprototyp für eine Dampfkesselanlage realisiert werden. Das Augenmerk soll auf einer zukunftsgerichteten Software und Visualisierung liegen, welche als Vorzeigemodell für spätere Projekte oder Schulungen dienen soll.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Ziel ist es ein Simulationsprogramm sowie eine neue Bedienoberfläche zu erstellen, welche es dem Anwender ermöglichen, die verschiedenen Grundfunktionen für den Betrieb eines Dampfkessels zu testen.
Ergebnisse/Nutzen	Der Steuerungsprototyp dient als Schulungsmodell für jüngere oder neue Mitarbeitende. Die Programmierung und Visualisierung wurden dokumentiert, damit ein Nachschlagewerk für die Mitarbeitenden vorhanden und somit in Zukunft eine Vereinheitlichung möglich ist.