



Student

Kevin Krebs

Fachrichtung

Elektrotechnik - Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2022

Experte\*in

Thomas Blatter

Dozent\*in

René Hirt

**Auftraggeber\*in**

Liebi AG

**Ausgangslage & Ziel**

Für die Liebi AG als Anbieterin von nachhaltigen Wärmelösungen sind Fernwärmeunterstationen ein wichtiger Bestandteil des Produktportfolios. Um in dieser Sparte konkurrenzfähig zu bleiben, gilt es einen Steuerungsprototyp mit neu ausgewählten Komponenten zu realisieren. Diese Arbeit soll einen Grundstein für die neue Steuerungsgeneration legen.

**Ergebnis & Nutzen**

Es ist eine Steuerungsbox mit benutzerfreundlicher Bedienung entstanden. Der Zugriff erfolgt drahtlos und per Mobile Device. Durch die offene Modbus-Kommunikation ist es problemlos möglich, die Station an eine bestehende Wärmezentrale anzuschließen. Mit dieser Entwicklung wird ein nachhaltiges Heizsystem gefördert und eine preiswerte Lösung für den Kunden geboten.