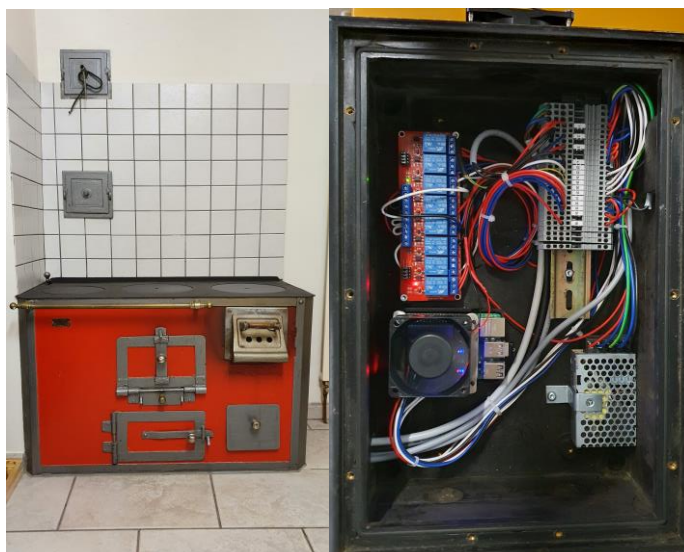


Titel Diplomarbeit

Holzofensteuerung



Student*in

Simon Gisler

Fachrichtung

Elektrotechnik / Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2022

Experte*in

Patrick Crausaz

Dozent*in

Matthias Studer

Auftraggeber*in

Simon Gisler

Ausgangslage & Ziel
(max. 300 Zeichen)

Ziel der Diplomarbeit ist es, eine Steuerung rund um den Betrieb des Holzofens zu realisieren. Diese soll eine Ofenklappe, die Beleuchtung im Wohnzimmer und Heizkörperventile steuern. Es sollen Wetterprognosen in Bezug auf den Holzofen an das Smartphone verschickt und Werte zur Energieeinsparung visualisiert werden.

Ergebnis & Nutzen
(max. 350 Zeichen)

Mithilfe der Software «ioBroker» werden die einzelnen Komponenten integriert und gesteuert. Für die Klappensteuerung wurde eine eigene Klappe realisiert. Die restlichen Gerätschaften sind nun marken- und systemunabhängig steuerbar. Durch die Holzofensteuerung wurde ein erhöhter Komfort erzielt und der Einstieg ins Smarthome geschafft.