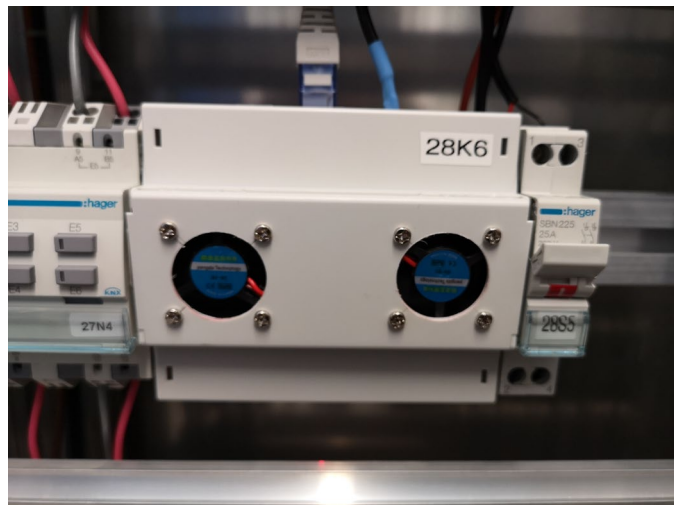


Visualisierung Firmengebäude Gasser + Bertschy Elektro AG



Student	Lukas Anderegg
Experte	Heinrich Hesse
Dozent	Richard Moor
Auftraggeber	Gasser + Bertschy Elektro AG, Armin Cavegn
Fachrichtung	Elektrotechnik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Im Firmenhauptsitz der Gasser + Bertschy Elektro AG ist ein KNX-System installiert. Dieses wird genutzt, um die Beleuchtung und Jalousien zu steuern. Durch die installierte Wetterstation können Temperaturwerte gemessen werden und bei Sonnenschein wird die Beschattung gesteuert.
Aufgabenstellung/Ziel	Ziel dieser Arbeit ist eine Visualisierung zu erstellen, auf welcher Daten abgebildet werden, alles bedienbar ist und die Möglichkeit besteht, Logiken zu programmieren. Zusätzlich wird ein Funksystem zur Temperaturüberwachung integriert.
Ergebnisse/Nutzen	Als Visualisierung wird ein Raspberry Pi 3B+ mit OpenHAB2 betrieben. Alle gesetzten Ziele konnten darauf realisiert werden. Als Funksystem wird Homematic zusammen mit dem Raspberry Pi betrieben. Das System verbessert den Komfort und die Sicherheit im Gebäude.