

GA System Light



Student*in	Joel Vogler
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Patrick Crausaz
Dozent*in	Hugo Lucca
Auftraggeber*in	Eigentümer Liegenschaft Steinackerweg
Ausgangslage & Ziel	<p>Die aktuelle Situation, mit Lieferengpässen im Elektronikbereich, speziell betreffend Hardware für Automatisierungslösungen, bietet die Grundlage zur Entwicklung eines Systems, das auf vorhandenen Komponenten aufbaut.</p> <p>Durch die Automatisierung soll zudem die von der PV-Anlage erzeugte Energie besser im Gebäude genutzt werden können.</p>
Ergebnis & Nutzen	<p>Es wurde ein System entwickelt, das eine vollständige Automatisierung des Gebäudes ermöglicht und eine grafische Oberfläche bietet. Es können die Räume individuell beheizt, Temperaturabsenkungen bei Nacht und Abwesenheit eingeschaltet, die Daten der PV-Anlage abgelesen, aktuelle Wetterdaten erfasst und das Licht bedient werden.</p>