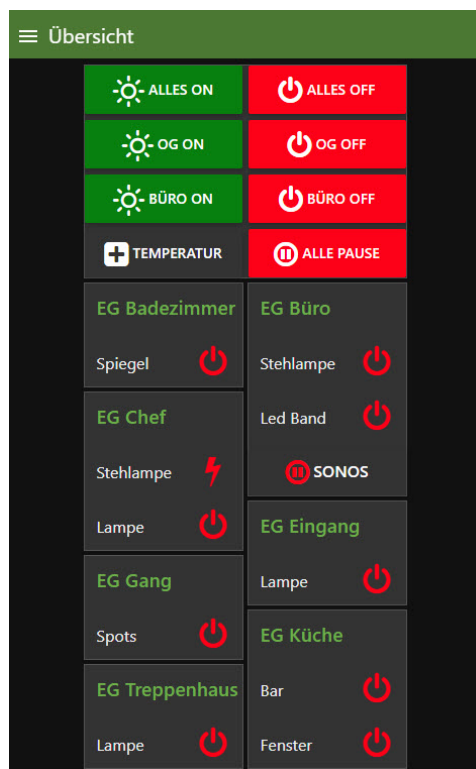


Smart Home – Intelligentes Wohnen



Student*in	Oliver Gissler
Experte*in	Heinrich Hesse
Dozent*in	Richard Moor
Auftraggeber*in	Privat
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Automation
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Das Interesse an Smart Home steigt täglich und auf dem Markt sind viele verschiedene Hersteller vertreten, die ihre eigene Smart Home Lösung anbieten. Diese Lösungen schränken die Auswahl der Aktoren und Sensoren ein. Meistens sind nur Produkte vom gleichen Hersteller miteinander kompatibel.
Aufgabenstellung/Ziel	Der Auftraggeber dieser Arbeit wünscht sich die Installation eines Smart Home Systems. Im Rahmen der Diplomarbeit wird nun ein Smart Home mittels IoT realisiert. Dabei werden alle Komponenten und Teilsysteme konfiguriert, programmiert und in Betrieb genommen.
Ergebnisse/Nutzen	Es wurde ein komplettes Smart Home System mit Visualisierung umgesetzt. Die Wünsche des Auftraggebers konnten erfolgreich umgesetzt werden. Alle Ziele im Pflichtenheft wurden erreicht. Zum Schluss kann festgehalten werden, dass die Arbeit erfolgreich abgeschlossen werden konnte.