

Smart-Home-Wortuhr



Student*in	Arno Jungen
Fachrichtung	Elektrotechnik Gebäudeautomatisierung
Abschlussjahr	2023
Experte*in	Christian Reber
Dozent*in	Hugo Luca
Auftraggeber*in	Arno Jungen
Ausgangslage & Ziel	Zur zeitgesteuerten Ausführung von Befehlen in einem Smart-Home werden häufig Zeitschaltuhren eingesetzt. Ziel war es, eine solche Zeitschaltuhr durch eine Wanduhr in der Optik der QLOCKTWO-Uhren zu ersetzen. Als Smart-Home-System wird KNX verwendet.
Ergebnis & Nutzen	Durch die Verwendung dieser Uhr kann eine Zeitschaltuhr in einem KNX-System ersetzt werden. Die 3 Zeitschaltuhren werden über einen WEB-Server eingestellt. Es kann dabei zwischen fünf verschiedenen Funktionen ausgewählt werden. Die Befehle werden entweder zu einer fixen Zeit oder zu einer Astro-Zeit an den ausgewählten Wochentagen ausgeführt.