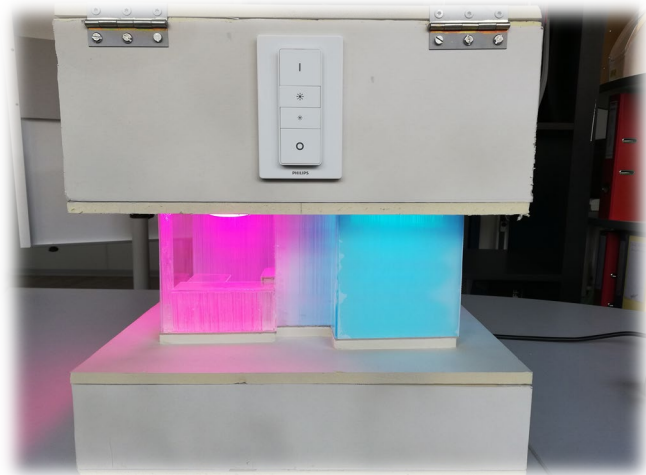


Titel Diplomarbeit

Prototyp Smart-Home

Bild



Student/en/in

Nestor Baumann

Experte/in

Benjamin Mischler

Dozent/in

Richard Moor

Auftraggeber/in

Nestor Baumann

Fachrichtung

Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Als Ausgangslage wurde die Frage gestellt, was eine Hausautomation „Smart“ macht. Dazu wurde der Entschluss gefasst, eine Testumgebung zu schaffen, mit welcher das nötige Wissen angeeignet werden kann, um die gestellte Frage beantworten und umsetzen zu können.

Aufgabenstellung/Ziel

Das Ziel ist es, einen IoT Prototyp zu erstellen, mit welchem aufgezeigt werden soll, was mit der heutigen IoT Technologie bereits möglich ist. Dazu soll der Prototyp äusserlich einem Einfamilienhaus angelehnt sein. Integriert werden soll eine Beleuchtung von Philips Hue, eine Temperaturmessung und eine Messung für die Beleuchtungsstärke.

Ergebnisse/Nutzen

Der beschriebene Prototyp wurde erstellt. Dieser besitzt die Fähigkeit über ein Webinterface die aktuelle Temperatur und Beleuchtungsstärke einzusehen. Des Weiteren kann über die Benutzeroberfläche, die Philips Hue Beleuchtung angesteuert und nach den eigenen Bedürfnissen eingestellt werden.