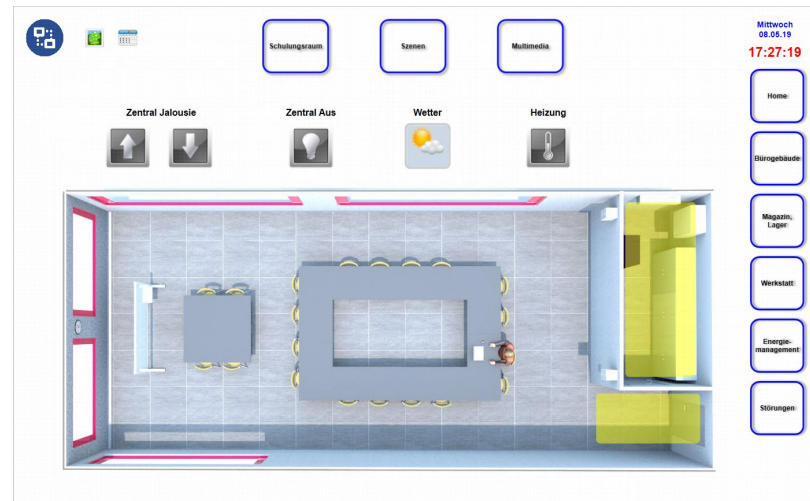


Titel Diplomarbeit

Intelligenter Schulungsraum

Bild



Student/en/in

Jonas Schmid

Experte/in

Patrick Allemann

Dozent/in

Mark Von Allmen

Auftraggeber/in

Fischer Electric AG

Fachrichtung

Elektrotechnik Gebäudeautomation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Am Hauptsitz der Fischer Electric AG befindet sich ein Schulungsraum, in welchem bereits interne Schulungen durchgeführt wurden. Die einzelnen verbauten intelligenten Systeme sind in die Jahre gekommen und zum Teil nicht mehr funktionstüchtig. Diverse Installationen sind noch konventionell gelöst.

Aufgabenstellung/Ziel

Ziel ist es den Raum mittels KNX zu automatisieren. Eine Visualisierung soll auf einem Tablet die Bedienung vereinfachen und Informationen bezüglich Wetterdaten anzeigen. Außerdem sollen der Beamer und das Audiomangement über das Tablet ablaufen.

Ergebnisse/Nutzen

Die im Pflichtenheft erstellten Ziele wurden erreicht. Das Licht und die Raumtemperatur können über die Visualisierung wie auch über Taster bedient werden. Wetterdaten wie auch der Beamer und die Musikanlage wurden integriert. Der Schulungsraum dient somit auch als Showroom für potenzielle Kunden.