

Raspberry Pi gestütztes KNX-Modell

Fachrichtung

Elektrotechnik -
Gebäudeautomation

Auftraggeber

Privat

Experte/-in & Dozent/-in

Adrian Marti &
Richard Moor



Ausgangslage & Ziel

Ausgangslage war eine bestehende KNX-Modellwand ohne zentrale Visualisierung und systemübergreifende Logik. Ziel des Projekts war die Entwicklung eines Raspberry-Pi-gestützten Demonstrationssystems mit Node-RED und eigenem Dashboard zur zentralen Steuerung, Visualisierung und Verknüpfung verschiedener Gebäudeautomationssysteme.

Ergebnis & Nutzen

Es wurde ein funktionsfähiges Demonstrationssystem aufgebaut, welches KNX, DALI sowie verschiedene IP-basierte Geräte in einer gemeinsamen Plattform verbindet. Durch die zentrale Visualisierung und Steuerung über das Dashboard entstand ein praxisnahes Lern- und Demonstrationssystem für moderne Gebäudeautomation.