

## Homeserver EFH Küffer



Student*in	Lino Küffer
Experte*in	Lukas Ammann
Dozent*in	Richard Moor
Auftraggeber*in	Privat
Fachrichtung	Elektrotechnik, Schwerpunkt Gebäudeautomation
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Eine Visualisierung der KNX Hausinstallation in der heutigen Gebäudeautomation ist kaum mehr wegzudenken. Die Endkunden haben vermehrt das Bedürfnis, ihre KNX Hausinstallation via Tablet oder Smartphone zu steuern. Doch die sehr hohen Kosten für einen Homeserver schreckt die meisten Kunden ab. Dabei muss doch so ein Homeserver nicht teuer sein.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, mit Hilfe von einfachen und öffentlich zur Verfügung stehenden Mitteln einen eigenen, funktionstüchtigen Homeserver für eine KNX-Installation zu entwickeln. Zudem soll der Homeserver die Gewerke Licht, Jalousie und Heizung in einer Gebäudeinstallation steuern können.
Ergebnisse/Nutzen	Die vorliegende Arbeit hat gezeigt, dass es durchaus machbar ist einen eigenen Homeserver für seine Gebäudeinstallation zu entwickeln und programmieren. Mit ein wenig Hilfe und Recherche im Internet bekommt man die nötigsten Funktionen für den Homeserver zusammen. Mit noch mehr Know-how und Erfahrung in den verschiedenen Programmiersprachen, wären noch weitaus mehr Funktionen und somit auch mehr Nutzen für den Endanwender möglich.