

Heimautomatisierung ...

Paul Belcl

März 2016



„Wir begleiten unsere Mitglieder in die digitale Zukunft“

Was habe ich mir angesehen?



■ Homematic

proprietär aber preisgünstig
nur EIN Hersteller, kompatibel zu sich selbst
meist 2way, kein Mesh!, keine Multifunktionsgeräte



■ ZigBee

2,4 Ghz Funk, Weltweiter Standard ohne Zertifizierung.
100% 2Way, Mesh fähig, Frequenzband störanfälliger!

■ Z-Wave

Herstellerübergreifender Standard mit Zertifizierung.
Mehr als 300 Hersteller, mehr als 9000 Geräte.
900 Mhz Funk – wenig störanfällig, USA andere Funkfrequenz!
100% 2Way, verschlüsselt, Mesh fähig, Multifunktionsgeräte!

Welche Zentrale für Z-Wave ?



■ FHEM & Raspberry

sehr günstig, klein und flexibel.

mit viel Geduld nahezu grenzenlos einsetzbar!

Viele unterschiedliche Komponenten (Basis, Stick, Software)
nur für Bastler mit etwas Geduld!

■ einige Andere...

nur Fernbedienung!?, Devolo, Vera, alle Komponenten
kompatibel, Bedienoberfläche stark unterschiedlich!

Preissegment von 40,- (Fernbedienung!) bis 350,- (Devolo)

■ Fibaro Homecenter (HC-Lite oder HC2)

schöne Anlage, professionell verarbeitet.

Geräte & Basis, alles aus einer Hand (Apple like)

wahlweise auch andere Z-Wave Produkte integrierbar

Warum



■ Fertige Anlage ohne „Basteln“

schöne grafische Oberfläche sehr funktionell und extrem bedienfreundlich! Nur leicht veränderbar.

■ Für Anfänger bis Profi!

von simpler Tastensteuerung bis zu mächtigen Skripten nahezu ALLES ist möglich.

■ Gute Z-Wave Integration

auch bei Fremdgeräten! Audioanlagen (Sonos), Überwachungskameras, Klimaanlage, Bewässerungssteuerung

■ Fernzugriff kostenlos

verschlüsselt, für PC, Android, iPhone oder iPad.
Als Webapplikation für andere Geräte!

1. Ausbaustufe - Teststellung



■ Rauchmelder

Temperaturmessung & Luftmessung integriert
per Funk, Strom oder Batteriebetrieben. (1-2 Jahre)

■ Heizungssteuerung

Heizungsthermostate mit Z-Wave, Batteriebetrieben
Heizungsprofile mit Zeitablauf für jeden Raum

■ Alarmfunktion

Tür & Fenster Kontakte mit Eventsteuerung durch
Bewegungsprofil

■ Steckdosen mit Überwachung

Geräte schalten, Leistung überwachen und auswerten

2. Ausbaustufe - Installation von EMP



■ Funksteuerung für Licht

Jeder Beleuchtungskörper bekommt FUNK Erweiterung.
Gesamte Installation bleibt unverändert,
Module hinter bestehende Schalter oder in Decke!

■ Bewegungsabhängiges Licht

Kombination aus Fix Installation & Mobilen Komponenten
Funk ist überall integriert, kaum Umbauarbeiten!!

■ Erweiterte Alarmfunktionen

Türkontakte & Bewegungsmelder = Bewegungsprofile
Alarmer per Push aufs Handy oder per SMS und Email

viele weitere Dinge geplant...



■ Markisen & Bewässerung

Wettersteuerung, Wind, Regen, Trockenheit, u.s.w

■ Aussenjalousien

Steuerung nach Sonnenstand,
Erkennung der Position möglich!

■ Klimasteuerung

über Plugins oder direkt steuerbar (z.B. Carrier)
Klimaprofile für jeden Raum

■ Zutrittskontrolle

RFID oder Handysteuerung

■ Event gesteuerte Alarmanlage

Anwesenheitskontrolle über GPS Lokation von Benutzern

Live Demo



Live DEMO

weiterführende Links



- [Fibaro Homepage](#)
- [Fibaro Infofolder](#)
- [Blog von Paul Belcl – Thema Haussteuerung](#)

- [EMP-GmbH in Wien – Fibaro Integrationspartner](#)
- [SIIO Forum – Z-Wave Haussteuerung](#)
gutes Forum! viele Skriptbeispiele für Fibaro LUA

- [Zwave Europe – mein Teststellungspartner](#)
hat viele Z-Wave Geräte anderer Hersteller
- [Z-Wave vs. ZigBee – Unterschiede der Systeme](#)