

# Home Center 2

FIBARO SYSTEM

## 15 Monate Praxis



# Was sehen wir heute ...



## ■ Warum ?

Einführung und kurze Wiederholung für Alle.

## ■ Was ?

Highlights der Umsetzung

## ■ Hardware und Integration

Akzeptanz der Umsetzung „WAF“

## ■ Programmierung

kurze Beispiele was alles geht...

## ■ LifeDemo



Links zu den Produkten in den Folien hellblau hinterlegt!

# Warum eine Haussteuerung?

- **unbeaufsichtigte Abläufe**  
Passiv Haus!
- **Fernbedienung von Geräten**  
egal von welchem Platz aus!
- **Kontrolle aus der Ferne**
- **Dinge vereinfachen**  
Heizungsautomatik
- **Zentrale Steuerung und Verwaltung**  
kein Flickerwerk unterschiedlicher Geräte
- **Folgen von Trends, aber richtig ;-)**
- **u.v.a.m**

# Warum Zwave?



## ■ Herstellerübergreifender Standard

kein anderes Protokoll ist kompatibler  
mehr als 300 Hersteller mit über 1.000 Produkten!

## ■ Technisch sehr ausgereift

kabellos, Rückkanalbestätigung, meshfähig, verschlüsselt,  
stromsparend, min. 40 m Reichweite in Gebäuden, 150m im  
Freien.

## ■ Viele namhafte Hersteller dabei!

Fibaro, Devolo, Danfoss, Popp, Vera, Aeotec, NodOn,  
Everspring, Domitech, Zipato, Merten, u.v.a.m

# Warum Fibaro?

- **Oberfläche für PC & Smartphone**  
extrem übersichtlich  
bedienfreundlich und gut durchdacht!
- **Edle und formschöne Geräte**  
mehrere Sensoren in 1 Gerät!  
Sehr gut durchdachte Funktionen
- **Gute Integration von Fremdsystemen**  
z.B. Sonos, Hue, Carrier, Axis, D-Link, Denon, u.v.a.m  
API Steuerung möglich!
- **Fernzugriff verschlüsselt**  
kostenlos über Fibaro Portal, (PC, Android, iPhone, iPad).  
oder Lokal, über VPN oder Webfrontend!

# Warum Fibaro?

- **Produkt aus der EU!**  
Hochwertige Fertigung und Qualität
- **Preis / Leistung**  
teurer als Andere, aber trotzdem preiswert.
- **Sehr flexibles Programmiersystem über LUA**  
standardisierte Programmiersprache.  
Möglichkeiten nur durch Fantasie begrenzt!!

## Empfehlung:

Fibaro Homecenter2,  
nicht Homecenter Light -> kein Lua

- **Geräte abschalten wenn abwesend**  
EDV Bildschirm, Beleuchtung, TV und Hifi
- **Automatischer Einbruchsalarm**  
Prüfung auf offene Fenster und Türen bei Verlassen  
Zustandssignalisierung und Alarm auf Handy
- **Automatisches Licht für Seminarbetrieb**  
(WC, Keller, Abstellraum, Außenbereich)
- **elektrischer Fensteröffner**
- **Betriebsüberwachung von Geräten**  
Tiefkühler, Server, Netzwerkkomponenten
- **Lasst euch inspirieren zu eigenen Ideen....**

# Mein Ausbau – Stand heute

- Über 50 Komponenten verbaut  
alle fix verbauten Beleuchtungskörper haben Fibaro Relais.
- Schalter gegen Taster getauscht.  
mehrfach Verwendung durch Szenensteuerung
- Automatische Beleuchtung  
Abstellräume, Keller, WC via MotionSensor oder Türkontakte.
- Automatische Heizungssteuerung über LUA  
(Bad, Wohnraum)
- Alarmkontakte und Riegelkontakt  
Zustandserkennung über Riegelkontakt. (Live Demo!)
- elektrischer Fensteröffner (kippen)
- WAF noch OK!



# Heizungssteuerung

- Thermostate mit und ohne Temperatursensor
- Reaktions Zeit mit und ohne „FLIRS“
- Batterielebensdauer (2 Jahre)
- Fibaro Steuerpanel (Vor & Nachteile)
- Skriptsteuerung (Fenster, Absenkung)
- Raumzonen mit mehreren Thermostaten
- Integrierbar in Anwesenheitssteuerung
- Urlaubsmodus und manuelles Override



[Danfoss LC-13](#)

Justage braucht etwas Geduld, ist aber danach sehr stabil!

# Heizungssteuerung



Badezimmer

Mo Di Mi Do Fr Sa So

Tageszeit	Von	Temperatur
Morgen	07 : 00	26.00 °C
Tag	10 : 00	18.00 °C
Abend	18 : 00	26.00 °C
Nacht	23 : 00	21.00 °C

Ebenfalls benutzen für:  Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa



Manueller Modus 

Temperatur: keine Für: 00

Badezimmer

Einschalten Ausschalten

Urlaubsmodus 

Temperatur: keine

Badezimmer

Einschalten Ausschalten

# Fenstersteuerung

Anforderung: Fester um 4:00 Uhr schließen!

- Unterschiedliche Hardware angesehen
- [Fakro Z-wave](#) (eher für Dachfenster)
- [Fensteröffner Aumüller KS2](#) (Kippfenster - 1A Qualität!)
- [Fibaro Roller Shutter](#)

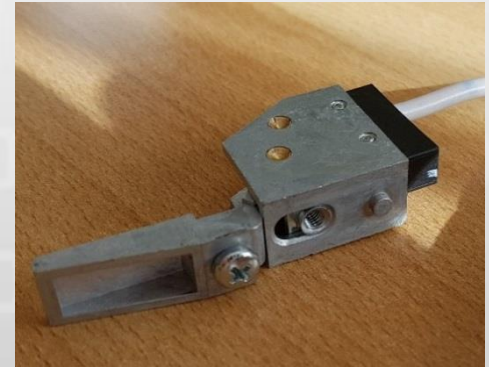
Zusatznutzen:

- Zeitgesteuert (Sonnenaufgang)
- Wetterabhängig (Sonne, Regen, Wind)
- Integrierbar in Anwesenheitssteuerung
- Schließen beim Zusperrn...



# Anwesend oder nicht?

- potentialfreier Kontakt schaltet über [Fibaro Türsensor](#)
- automatische Abwesenheitssteuerung durch Zusperrern.
- Alarmkontakte triggern über Szenensteuerung.
- Push Nachricht beim Betätigen möglich
- Manueller Override über „Anwesend Taster“
- 80% Sicherheit ohne Alarmanlage und manuelle Bedienung!



„ABWESEND“ oder „ANWESEND“



Fibaro Fenster Tür Kontakt  
Riegelkontakt von effeff



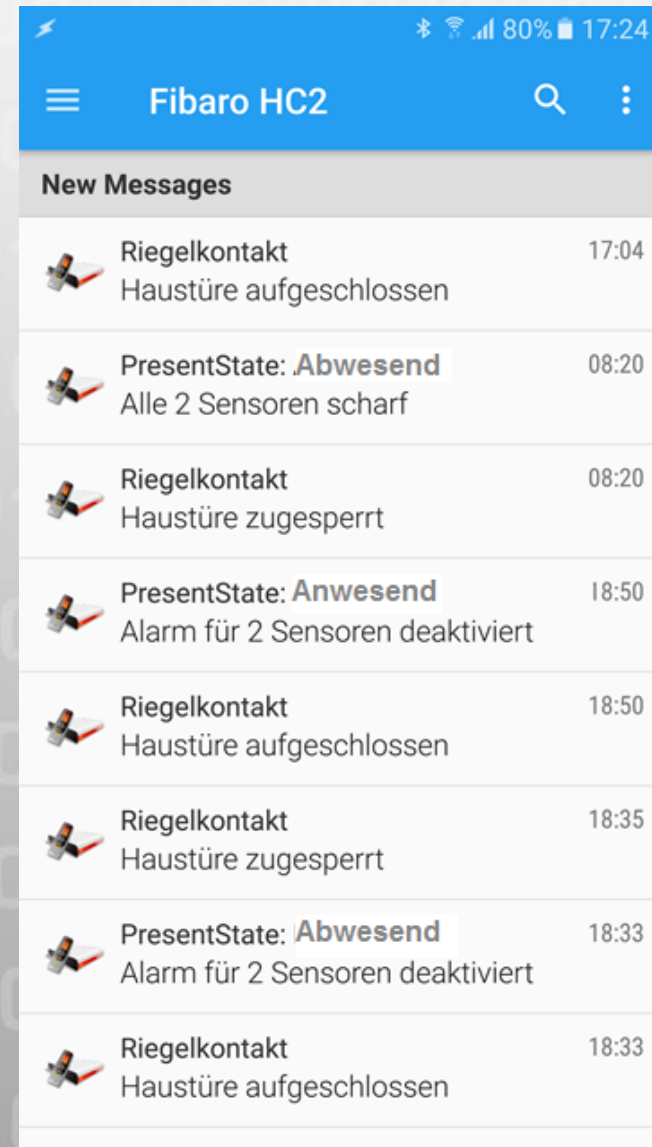
# Signalisierung nach außen



Über SMS, Email oder Push Dienste.  
Ich verwende Pushover.

Sehr zuverlässig und variabel!

- Zustandsanzeige beim zusperren
- Information wenn Türen geöffnet werden (Keller, Fenster)
- Alarmpanel, Signalisierung von Brand oder Einbruch
- Beliebige Zustandsinfo aus Szenen. Timer Waschmaschine, Geschirrspüler u.s.w



# LUA - Szenensteuerung



```
19 ----- ### Taste 1 ### -----
20 -----
21 if (pressSource_Attribute == "Pressed" and pressSource_Key == 1) then
22     Debug("green", (os.date("%d.%m.%Y - Taste 1 - 1 x gedrückt")))
23     -- ersetzen durch Befehl ...
24 elseif (pressSource_Attribute == "Pressed2" and pressSource_Key == 1) then
25     Debug("green", (os.date("%d.%m.%Y - Taste 1 - 2 x ggedrückt")))
26     -- ersetzen durch Befehl ...
27 elseif (pressSource_Attribute == "HeldDown" and pressSource_Key == 1) then
28     Debug("green", (os.date("%d.%m.%Y - Taste 1 - gehalten")))
29     -- ersetzen durch Befehl ...
30 elseif (pressSource_Attribute == "Released" and pressSource_Key == 1) then
31     Debug("green", (os.date("%d.%m.%Y - Taste 1 - losgelassen")))
32     -- ersetzen durch Befehl ...
33
34 -----
35 ----- ### Taste 2 ### -----
36 -----
37 elseif (pressSource_Attribute == "Pressed" and pressSource_Key == 1) then
38
```

Start

Stop

Löschen

```
[DEBUG] 18:02:26: 08.03.2017 - 08.03.2017 - Taste4 - 1 x ggedrückt
[DEBUG] 08:28:24: 09.03.2017 - 09.03.2017 - Taste4 - 1 x ggedrückt
[DEBUG] 07:50:40: 10.03.2017 - 10.03.2017 - Taste4 - 1 x ggedrückt
[DEBUG] 07:55:54: 13.03.2017 - 13.03.2017 - Taste4 - 1 x ggedrückt
```

# Virtuelle Geräte



- [Fibaro Relais Switch](#)
- [Fibaro Plug](#)





- **Klimasteuerung**  
mehr als nur EIN/AUS
- **Außenjalousien**  
mit Sonnenabhängiger Steuerung
- **Innenjalousien**  
mit MoveZ , sehr simpel und kostengünstig, ist aber noch in  
Entwicklung!
- **vielleicht Kameras?**  
Derzeit keinen sinnvollen Anwendungszweck!  
Daher vorerst keine NSA Spione installiert ;-)

# Wie geht's bei Fibaro weiter ?

## Swipe



## Button



## Fibaro KeyFob



Fibaro baut seit 2017 Apple Homekit Komponenten!  
Passt zum Image!  
kommt Zentrale mit Dual Steuerung??

- [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](#)