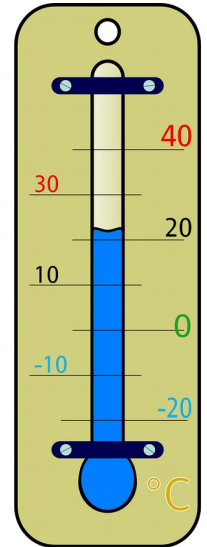
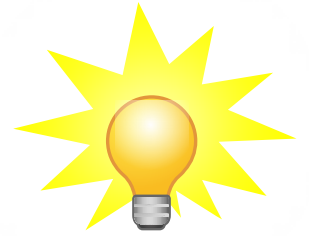


Smart Home Steuerung per Email



von
Andreas Voit

Inhalt

- Wie bin ich zu HomeMatic gekommen?
- Entscheidung für HomeMatic
- Erfahrung mit HomeMatic
- Mein System – Überblick
- Meine Steuerung / Anwendung

Warum Heimautomatisierung?

- Interesse
- Arbeitskollegen
- Eigenes Problem ...



HomeMatic – Warum?

- Arbeitskollegen
- Große Auswahl an Aktoren
- Einfacher Austausch von Aktoren + Reprogrammierung
- Möglichkeit zur Steuerung per OpenSource Lösungen
- Große Community

Erfahrung bis jetzt

- + Einfaches Anlernen der Aktoren
 - + Einfache Verwaltung über GUI
 - + Einfache Realisierung von Ideen
 - + Erweiterbar durch eigene Skripte
-
- Firmware Updates schlechte Programmierung
 - Viele Meldungen über Verbindungsabbrüche zu Aktoren – Haus bedingt.
 - Kauffieber



Alarmmeldungen (0)

Abmelden

Servicemeldungen (0)

Geräte anlernen

Hilfe

Startseite

Status und Bedienung

Programme und Verknüpfungen

Einstellungen

Geräte

- Statusübersicht aller angemeldeten Geräte

Räume

- Statusübersicht aller Geräte und Kanäle in einem Raum

Gewerke

- Statusübersicht aller Geräte und Kanäle in einem Gewerk

Diagramme

- Direkter Zugriff auf alle Diagramme

Favoriten

- Übersicht aller verfügbaren Favoriten

Programme

- Direkter Zugriff auf alle Programme

Systemvariable

- Statusübersicht aller verwendeten Systemvariablen ohne Kanaluordnung

Systemprotokoll

- Direkter Zugriff auf das Systemprotokoll







Mein System

- Rauchmelder in fast jedem Raum
- Steckdosen zur Steuerung von Luftreiniger
- Heizungs- und Raumthermostate
- Tür- und Fenster-Sensoren
- Garagentor-Sensor

Zugriffe auf System

- Web-Interface
- HomeMatic Cloud
- Android App (zB.: HomeDroid)
- Web-Schnittstelle – API
- Email

Software / Konfiguration

1. Installation Homematic API-Addon [1]
2. Installation offlineimap, curl, mutt und mu
3. Konfiguration offlineimap [2]
4. Homematic Gerätesteuerungs-URLs
 - a) Direkt über Homematic API-Interface
 - b) Android App HomeDroid
5. Erstellung Shell-Skripte mit Gerätesteuerungs-URLs
6. Anlegen von Cronjobs

Offlineimap Konfig

[general]

accounts = FastMail

ui = Noninteractive.Basic

[Account FastMail]

localrepository = Local

remoterepository = Remote

[Repository Local]

type = Maildir

localfolders = ~/mail

[Repository Remote]

type = IMAP

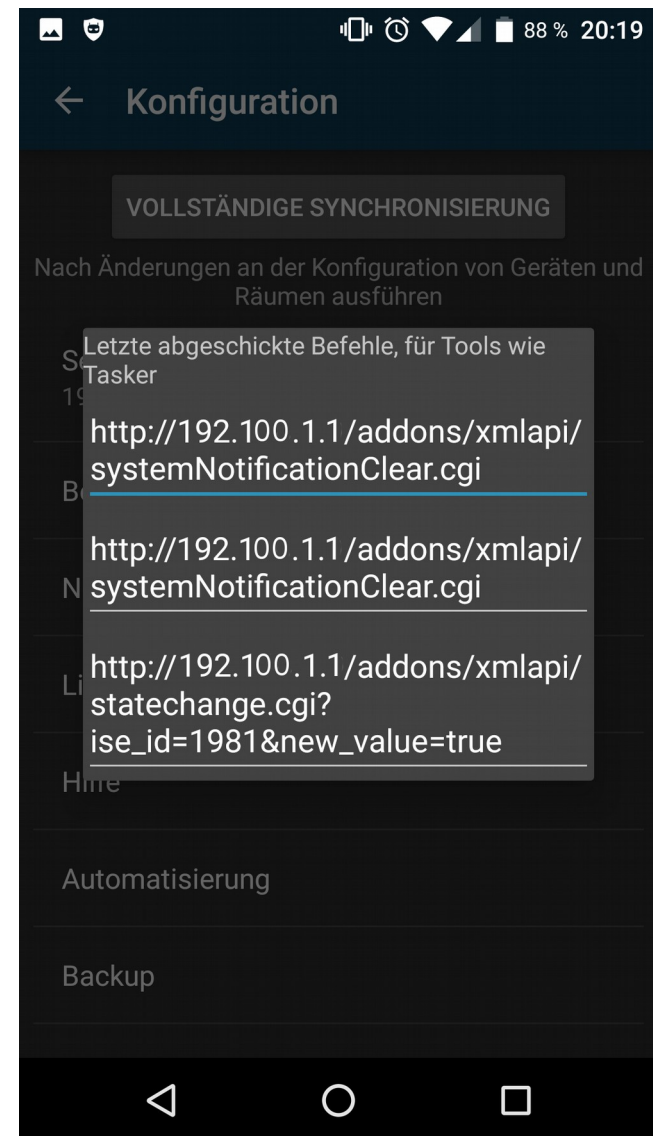
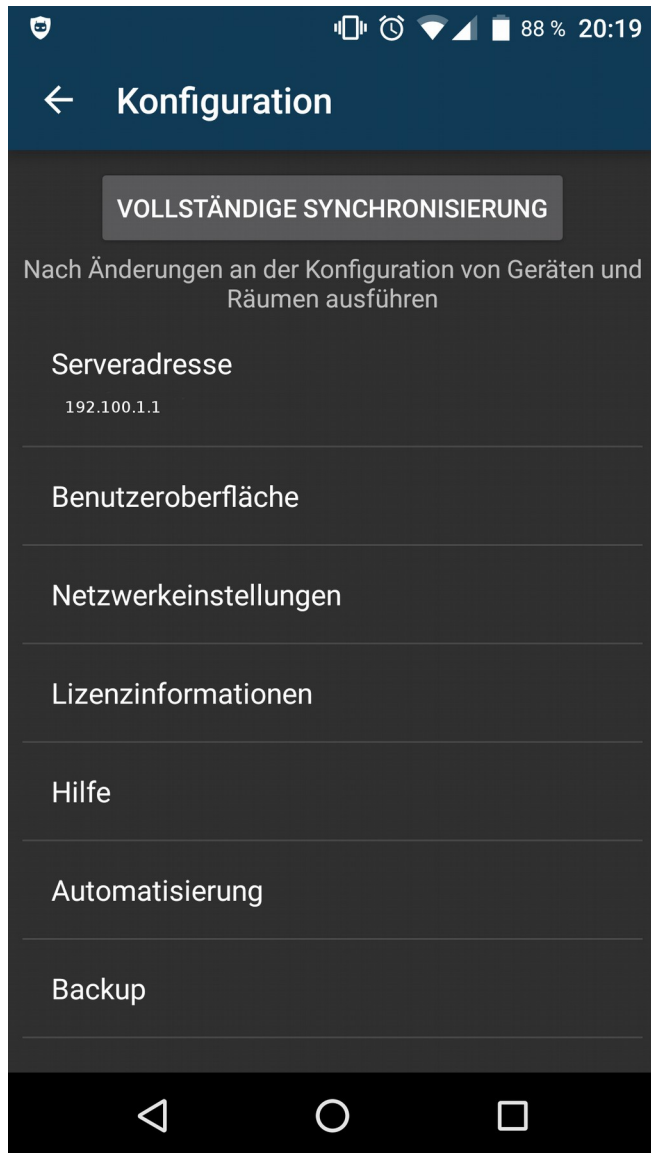
ssl = yes

remotehost = imap.gmail.com

remoteuser = user

remotepass = password

HomeDroid - Automatisierung



Shell Scripte

- Heizungssystem
 - `curl -s "http://192.100.1.1/addons/xmlapi/statechange.cgi?ise_id=4419&new_value=true"`
- Luftbefeuchter
 - `curl -s "http://192.100.1.1/addons/xmlapi/statechange.cgi?ise_id=1398&new_value=true"`
 - `curl -s "http://192.100.1.1/addons/xmlapi/statechange.cgi?ise_id=4569&new_value=true"`

Cron jobs

```
## -----  
## Heating  
## -----
```

```
## check offline imap every hour on weekend  
0 * * * 6-7 offlineimap  
0 * * * 6-7 mu index --maildir=~/.mail  
0 * * * 6-7 mu find --exec="/home/pi/bin/startHeating.sh" Heizung  
## check every half hour on workday  
*/30 * * * 1-5 offlineimap  
*/30 * * * 1-5 index --maildir=~/.mail  
*/30 * * * 1-5 mu find --exec="/home/pi/bin/startHeating.sh" Heizung
```

```
## -----  
# Humidifier  
## -----
```

```
## check offline imap every hour on weekend  
0 * * * 6-7 offlineimap  
0 * * * 6-7 mu index --maildir=~/.mail  
0 * * * 6-7 mu find --exec="/home/pi/bin/startHumidifier.sh" Luftbefeuchter  
## check every half hour on workday  
*/30 * * * 1-5 offlineimap  
*/30 * * * 1-5 index --maildir=~/.mail  
*/30 * * * 1-5 mu find --exec="/home/pi/bin/startHumidifier.sh" Luftbefeuchter
```

Be smart



Links

[1] HomeMatic API: <https://www.homematic-inside.de/software/xml-api>

[2] OfflineImap: <https://wiki.archlinux.org/index.php/OfflineIMAP#Configuration>

HomeMatic: <http://www.homematic.com>

eQ3: <http://www.eq-3.de>

HomeMatic-Forum: <https://www.homematic-inside.de>

