



FHEM

Save config ?

Heizung

Heizung (Raum)

Logs

Temperatur

Unsorted

Everything

Logfile

Commandref

Remote doc

Edit files

Select style

Event monitor

Einstellung der Heizung



	Ventilstellung	IST-Wert	SOLL-Wert	Batterie	Fenster
Bad	100 %	19.9 °C		30	
Büro	0 %	20.5 °C	15		
Chiaras Zimmer	0 %	19.2 °C	5		
Gästezimmer	0 %	15.3 °C	5		
Küche	0 %	19.7 °C	5		



Fhem

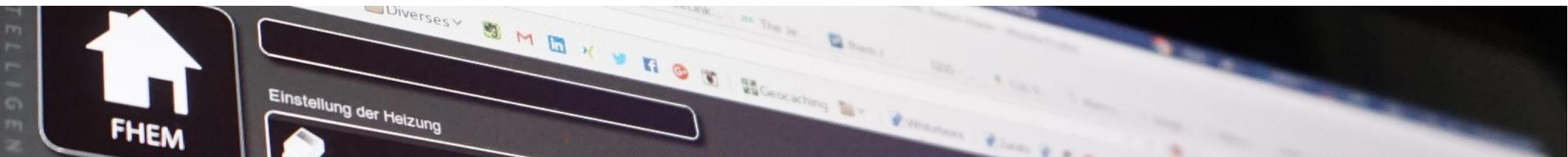
## Freundliche Hausautomatisierung und Energie-Messung (Mythos ;-))

Ein Projekt von Rudolf König & 15.000 Anderen

HeizungÜberblick (Aktuelle Summe aller Ventile: 126)



# Kennen Sie das?



# Oder das?



„DIE ENERGIESTEUERUNG  
FÜRS ZUHAUSE.“

Smarter wohnen mit RWE SmartHome.

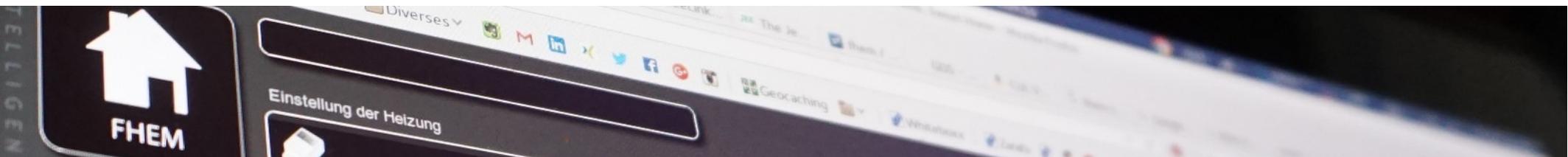
RWE  
SMARTHOME

The advertisement features a man in a white shirt and tie, looking thoughtful with his hand on his chin. In front of him are several RWE SmartHome devices, including a central control panel with a screen and several smaller sensors. The background is a light blue gradient.



# Wozu gibt es SmartHome-Systeme?

- **Sparen:**  
Heizung/Licht nur aktivieren, wenn benötigt
- **Automatisieren:**  
Rollladen bei Wind öffnen,  
Garten bewässern
- **Helfen:**  
Fernseher leise stellen wenn es klingelt,  
Keller entlüften wenn die Luft draußen trocken ist



# Probleme mit SmartHome-Systemen

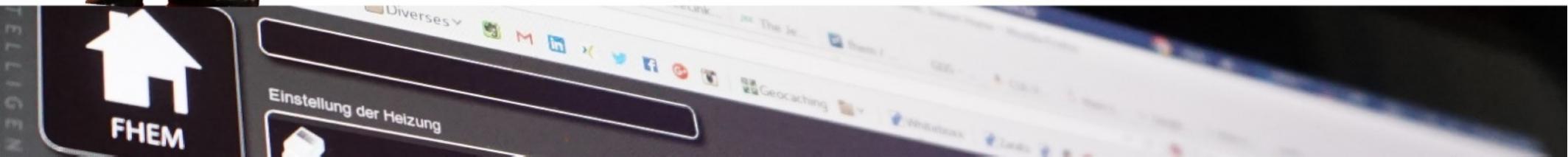
- **Herstellerabhängigkeit:**  
Funkfrequenzen, Protokolle, ...
- **„viele Standards“:**  
soll heißen: keine einheitlichen, offenen Standards
- **Cloud-Betrieb:**  
Wo liegen die Daten, die mein Leben beschreiben?



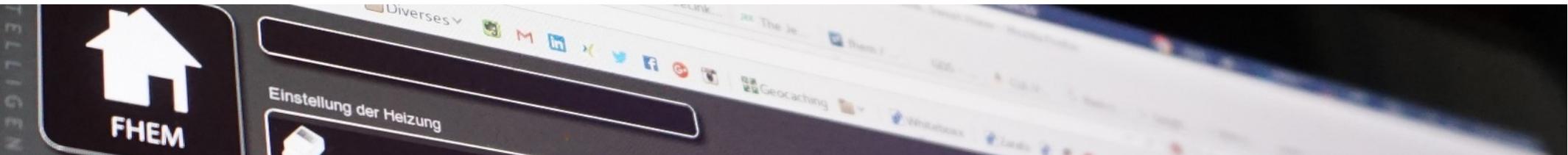
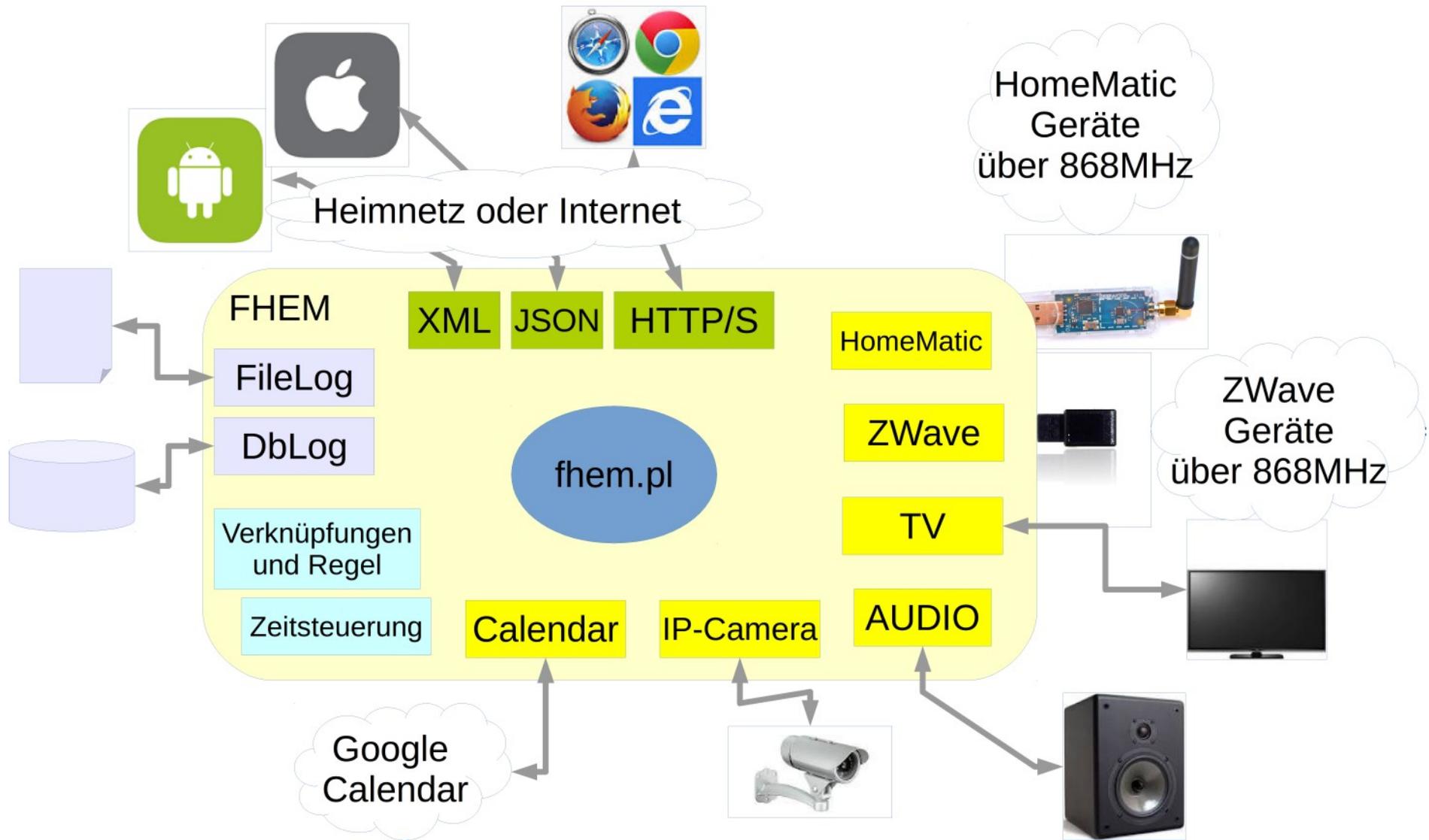
# Zwei Probleme, eine Lösung



- Einbruchsversuch bei Rudolf König ...
- Außerdem brauchten verkleidete Heizkörper einen Temperatursensor ...
- *„Da ich gewohnt war, selbstgebaute Programme online zu stellen, habe ich das gemacht. Das Projekt hatte Resonanz, offensichtlich gab es Bedarf.“*
- Erste Module: FHZ,FS20,FHT,HMS,EM und M232

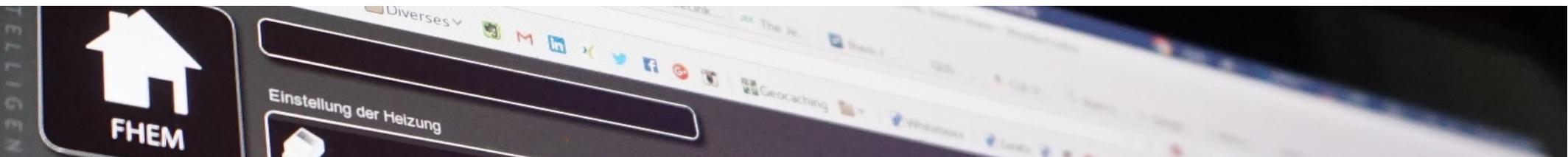


# Was ist FHEM?

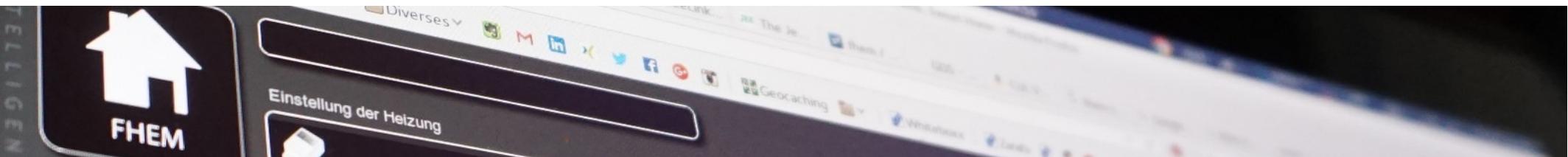


# Was ist FHEM?

- **Die Verbindung zwischen den Welten:**  
verbindet über 100 teils proprietäre Systeme miteinander
- **Open Source:**  
die Verbindungen werden von Entwicklern nach Bedarf und Ideen von 15.000 Mitwirkenden in ihrer Freizeit erstellt
- **Aktiv:**  
Forum, Wiki, über 500 Beschreibungen/Beispiele



# Was ist FHEM nicht?

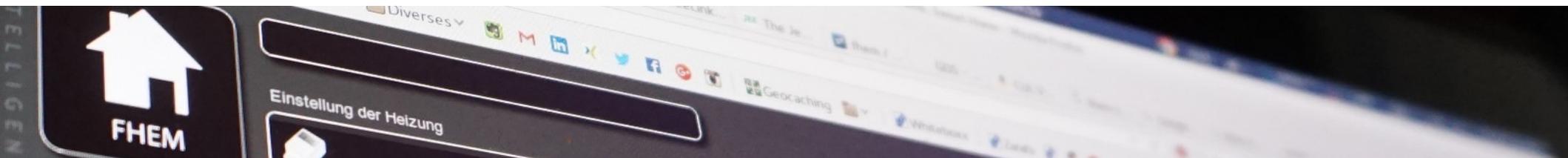


# Wie sieht FHEM aus?

The screenshot displays the FHEM web interface for home automation. On the left, a sidebar contains a home icon labeled 'FHEM' and a menu with options: 'Save config?', 'CUL\_HM', 'Heizung' (highlighted), 'Licht', 'Stromverbrauch', 'Temperatur', 'Unsorted', 'Everything', 'Logfile', 'Commandref', 'Remote doc', 'Edit files', 'Select style', and 'Event monitor'. The main content area is titled 'Einstellung der Heizung' and features a table of room settings. Below the table is a line graph titled 'Heizung/Überblick (Aktuelle Summe aller Ventile: 42)' showing temperature and valve position over a 24-hour period for various rooms.

Room	Ventilstellung	IST-Wert	SOLL-Wert	Batterie	Fenster
Bad	0 %	19.5 °C	15	Full	Open
Büro	0 %	12.9 °C	5	Full	Open
Chiaras Zimmer	0 %	17.4 °C	5	Full	Open
Gästezimmer	0 %	12.8 °C	5	Full	Open
Küche	0 %	22.9 °C	5	Full	Open
Pauls Zimmer	0 %	16.7 °C	5	Full	Open
Schlafzimmer	0 %	10.3 °C	5	Full	Open
Wohnzimmer 1	0 %	19.3 °C	5	Full	Open
Wohnzimmer 2	0 %	19.9 °C	5	Full	Open

The graph below shows temperature (°C) on the left y-axis (0-30) and valve position on the right y-axis (0-1000) over time (2:00 Dec to 00:00). It includes lines for 'Ventile', 'Wohnzimmer', 'Chiaras Zimmer', 'Pauls Zimmer', 'Badezimmer', and 'Schlafzimmer', along with a bar chart for valve positions.



# Wie sieht FHEM aus?



Save config ?

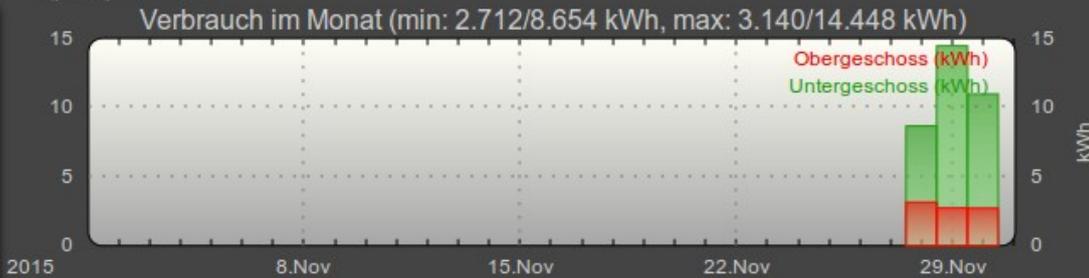
- CUL\_HM
- Heizung
- Licht
- Stromverbrauch**
- Temperatur
- Unsorted
- Everything

- Logfile
- Commandref
- Remote doc
- Edit files
- Select style
- Event monitor

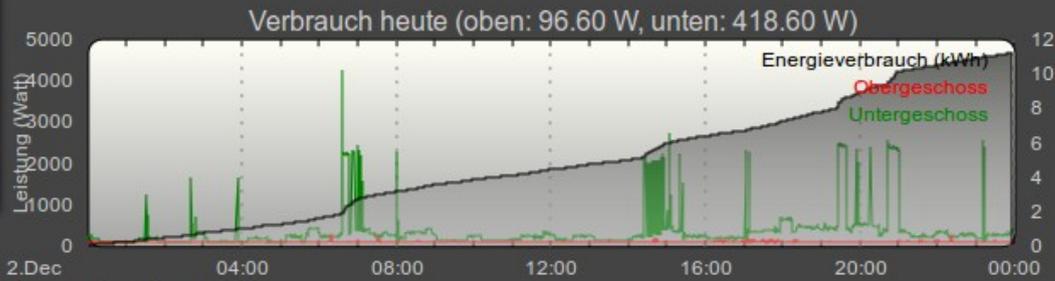
Search bar

Strommesser

Leistung	Heute	Gestern	Monat	Vormonat	
Stromzähler oben	112.7 W	0.136 kWh	2.622 kWh	5.296 kWh	8.579 kWh
Stromzähler unten	177.1 W	0.184 kWh	8.584 kWh	21.082 kWh	34.063 kWh



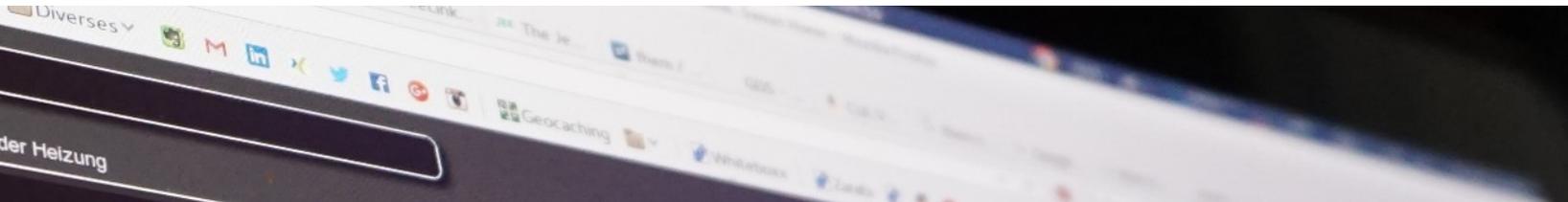
stromverbrauch\_month\_svg



stromverbrauch\_svg\_24h



Einstellung der Heizung



# Wie sieht FHEM aus?

The screenshot displays the FHEM web interface for a home automation system. The main view is a floor plan of a house with various rooms and their current environmental data. At the top, there are status bars for 'Keller' (Basement) and 'Aussentemperatur/Feuchte' (Outdoor temperature/humidity). The floor plan includes a living room (Wohnzimmer) with a temperature of 20.5°C, a kitchen (Kueche) at 20.3°C, and a guest bathroom (Gaeeste WC) at 18.4°C. A sidebar on the left lists rooms for control, and a table at the bottom provides a summary of temperatures and setpoints for each room.

**Top Status:**  
 Fensterkontakte  
 Keller: Raumtemperatur/Feuchte T: 19.5 H: 44.8 Tiefkühlschrank T: -19.2 H: 67.8 Deckenlicht Lüfter Alarmanlage !

**Left Sidebar:**  
 Dach  
 Badezimmer  
 Kinderzimmer 1  
 Kinderzimmer 2  
 Küche  
 Gäste WC  
 Wohnzimmer  
 Werkstatt

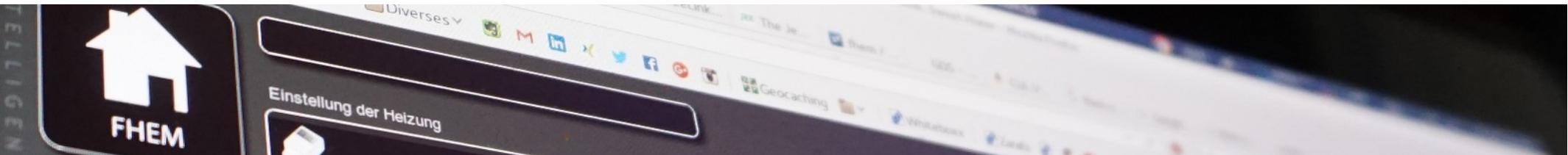
**Main Floor Plan Data:**  
 T: 20.3 H: 51  
 T: 20.6 H: 47 Bat. ok  
 Wohnzimmer  
 20.5°C  
 21.0 set  
 Kueche  
 20.3°C  
 21.0 set  
 T: 8 H: 86.5  
 Gäste WC  
 18.4°C  
 18.0 set

**Bottom Table:**

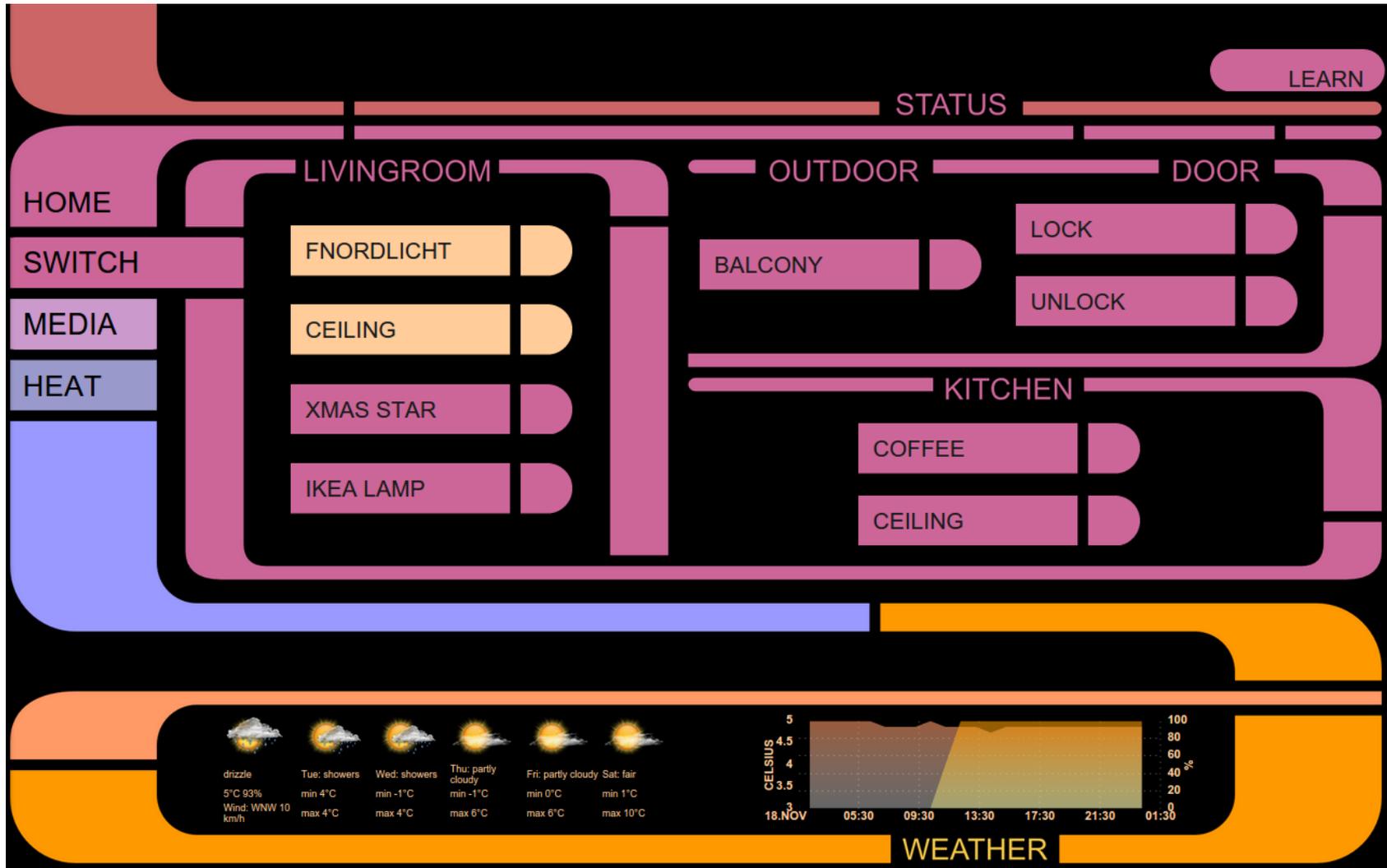
Dach	Badezimmer	Kinderzimmer1	Kinderzimmer2	Werkstatt	Heizungsraum
18.7°C	20.8°C	20.1°C	20.7°C	18.1°C	18.8°C
12.0 set	21.0 set	20.5 set	21.5 set	16.0 set	16.0 set

**Bottom Left:**  
 Markise  
 Lampions  
 Aussentemperatur/Feuchte  
 T: 6.4 H: 84.5

**Bottom Right:**  
 G. Borrmüller



# Wie sieht FHEM aus?



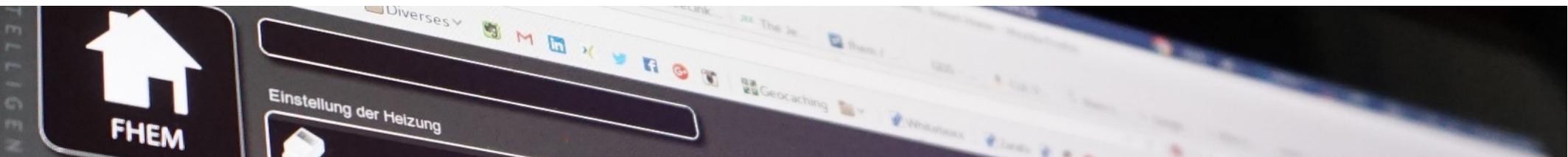
# Motivation

- **Selbstbestimmtes Leben** im Alter oder bei Behinderung
- **Das Beste** aus allen Systemen nutzen
- **Abhängigkeiten und Einschränkungen vermindern**
- **Spaß am Basteln ...**



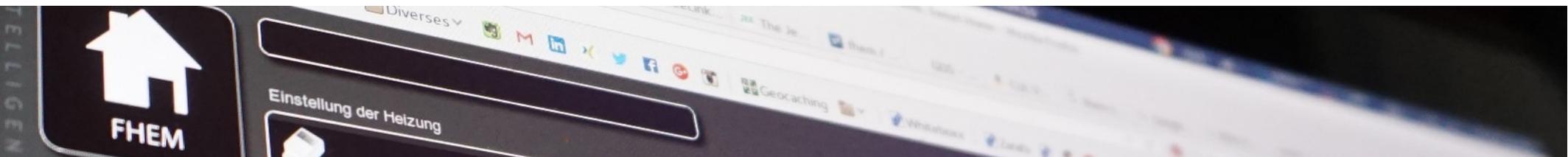
# Zukunft?

- **Gründung eines FHEM e.V.**
- **Infrastruktur sichern**
- **Offen bleiben**



# Wünsche

- **An Hardware-Produzenten:**  
Offen zugängliche Schnittstellen / Protokolle für alle
- **An die Politik / Zulassungsstellen:**  
Nur Geräte mit öffentlich dokumentierten Kommunikationsprotokoll zulassen.
- **An Händler:**  
FHEM bekannter machen, Hardware als „mit FHEM kompatibel“ markieren ( → Hilfe bei der Supportfrage, Fairness der Community gegenüber)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



FHEM ist ein Perl Server für die Haustechnik. Mit FHEM können verschiedene Aufgaben wie z.B. das Schalten von Lampen, die Steuerung von Jalousien oder Heizungskörpern und vieles mehr im Haushalt automatisiert werden. Verschiedene Messwerte wie z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Stromverbrauch können mit FHEM erfasst werden. FHEM ist frei verfügbar und steht unter der GNU General Public License.

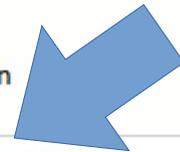
**Hallo aroesler**

Ungelesene Beiträge seit deinem letzten Besuch.  
Ungelesene Antworten zu deinen Beiträgen.  
03 Dezember 2015, 01:31:17

**Neuigkeiten:**  
bitte lesen bei Fragen nach dem Update:  
**FHEM 5.7 ist am 15.11.2015 erschienen: Update- und Anpassungshinweise**

[Übersicht](#) [Hilfe](#) [Suche](#) [Profil](#) [Meine Mitteilungen](#) **Mitglieder** [Ausloggen](#)



FHEM Forum » Mitgliederliste » Mitglieder 1 bis 500 anzeigen (von 16003 Mitgliedern)

