

Smart Home

Auf dieser Seite wird der Weg dokumentiert, unser Haus elektronisch etwas aufzupeppen.

Grundhaltung

Bei einem elektronischen System, das über mehrere Jahrzehnte funktionieren soll, denke ich, dass man unbedingt die Plattformen und Protokolle halbwegs selber im Griff haben muss, wenn man nicht von Servicediensten, Ersatzteilen und Ersatzprodukten wie eine Weihnachtsgans ausgenommen werden möchte.

Daher gibt es folgende Grundanforderungen:

- So dezentral wie möglich für die Grundfunktion
- Keine Internetverbindung nach außen notwendig - die Bedienung meines Hauses ist ein lokales Problem und muss auch hier gelöst werden. Der Trend geht zwar in andere Richtungen - immer mehr wird in die Cloud ¹⁾ verschoben. Bei manchem mag das auch Sinn machen, hier jedoch denke ich nicht.
- Zentral steuerbar über lokalen Server
- Grundfunktion muss trotz Serverausfall gegeben sein
- Open Source soweit es möglich ist. Die Firmware von Geräten ist jedoch oft proprietär.

Heizung

Seit Oktober 2018 haben wir eine neue BioWIN 2 von Windhager. Diese bietet über Ethernet eine Web-API an: [Beiträge auf Mikrocontroller.net](#)

Unsere Radiatoren wurden mit elektronischen Heizkörperthermostaten ausgestattet. Aus den in Betracht gezogenen [Heizkörperthermostaten](#) haben wir uns für das [Eqiva eQ3](#) entschieden. Es ist leise, die Batterie hält sehr lange (angeblich 2 Jahre) und lässt sich über Bluetooth konfigurieren und überwachen. Größtes Manko: die gemessene Temperatur ist per BT nicht zugänglich und wird auch am LCD nicht angezeigt.

Zur Zeit (Herbst 2020) laufen die beiden Regelungen (Heizkessel und Heizkörperthermostate) voneinander unabhängig, jedoch sehr zufriedenstellend. Evt. kann man hier noch etwas optimieren. Der Kessel schaltet aus, wenn die Vorlauftemperatur 75°C überschreitet.

Licht

Unsere Lichtschalter sind auf ca. 1.5m Höhe und für Kinder nicht erreichbar. Weiters sind normale Schalter für das Dimmen von überdimensionierten LEDs schlecht geeignet. Das Haus ist ältern Baujahres und größere Umbauten habe ich nicht vor. Deswegen soll hier in jedem Raum eine neue LED-Beleuchtung installiert werden, die per Funktaster und Handy gesteuert werden kann.

1)

Rechner, der jemand anderem gehört und auf den ich nur per Internet und evt. auch noch Euros zugreifen darf

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=smart-home&rev=1604222853>

Last update: **2020/11/01 10:27**

