

Heizungssteuerung Lab Gmund

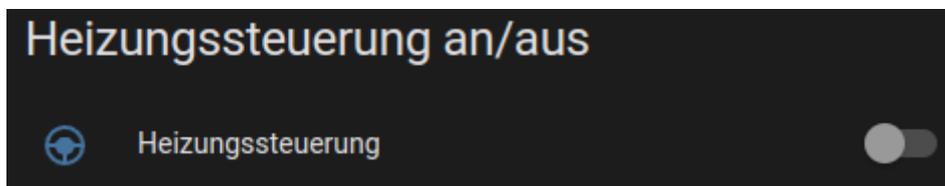
Was tun wenn's mal zu kalt wird im Lab...

Bedienung der Heizung über Home Assistant

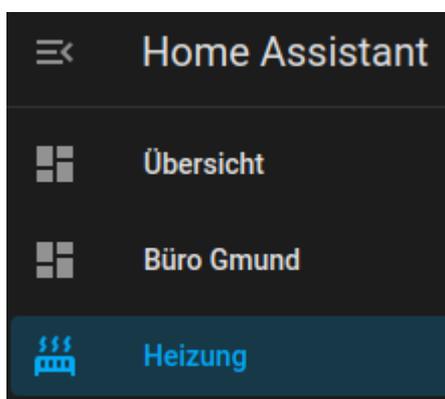
Über die Home Assistant Oberfläche kann man die Heizung bedienen. Im Lab hängt ein QR Code (inkl. Login/Passwort) mit dem man direkt auf die Oberfläche weitergeleitet wird. Oder im Browser:

<https://hass.oberlab.de>

Die Übersicht ermöglicht es, die Heizungssteuerung ein/auszuschalten



Im Heizung Tab kann man die Heizung "händisch" ein/ausschalten, bzw die aktuelle Temperatur einsehen



HKHauptraum 

Aus



Heizungssteuerung an/aus

Sensor

 Temperatur	19,4 °C
 Luftfeuchtigkeit	49,0 %
 Tradfri_Schalter_1_action	None

Heizung an / ausschalten

Beide Heizkörper verfügen nicht über klassische Thermostate sondern über Ventile (wie bei einer Fußbodenheizung). Diese können entweder offen oder zu sein (binär, *an* bzw *aus*), es gibt kein Zustand dazwischen. Über den Knopf kann man die Ventile manuell bedienen.

HKHauptraum 

Aus

Heizungssteuerung

Komfortabler geht es, wenn man die Heizungssteuerung (Regelung) einschaltet.

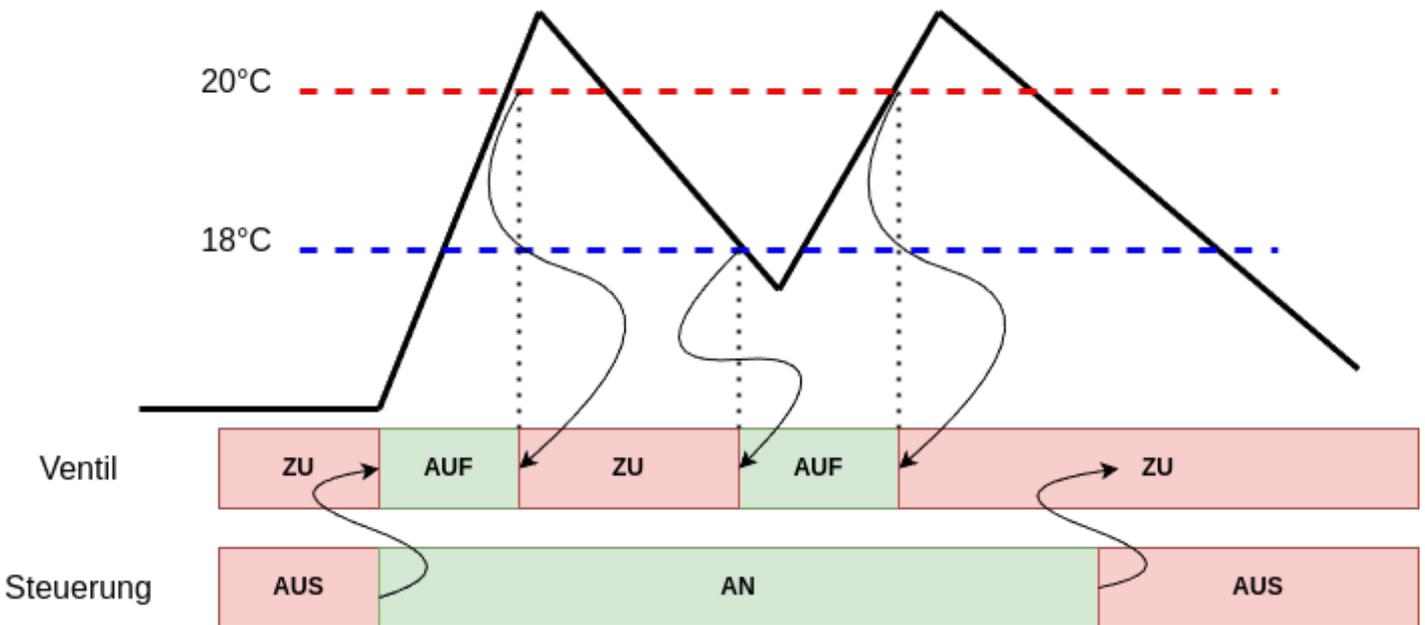
Heizungssteuerung an/aus

 Heizungssteuerung 

- Wenn man sie einschaltet, gehen die Ventile an - es wird geheizt
- Genauso werden die Ventile geschlossen wenn man die Heizungssteuerung wieder ausschaltet
- Wenn die Steuerung aktiv ist:
 - Wenn die Temperatur über 20°C steigt, werden die Ventile geschlossen
 - Wenn die Temperatur unter 18°C fällt, werden die Ventile geöffnet
- Um 23:00 wird die Heizungssteuerung automatisch deaktiviert (falls man vergessen hat sie abzuschalten)

Da die Heizkörper eine gewisse Trägheit haben, schießt die Temperatur über 20°C, auch wenn die Ventile geschlossen sind. Ebenso fällt die Temperatur auch leicht unter 18°C bevor die Heizkörper wirken.

Hier Beispielhaft der Temperaturverlauf wenn die Heizung gesteuert wird



Frostschutz

Fällt die Temperatur unter 8°C für 1 Stunde, wird die Heizung eingeschaltet. Ausgeschaltet wird sie wenn die Temperatur 20°C erreicht.

Kalkschutz

Jeden Sonntag Morgen werden die Ventile vom 8:00 bis 8:03 aufgemacht - das schützt besonders in der Sommerzeit vor einem Festsetzen der Ventilstifte.

Version #3

Erstellt: 2 April 2024 20:19:27 von Joel Hatsch

Zuletzt aktualisiert: 20 November 2024 09:47:26 von Joseph Paul