Heizungssteuerung Lab Gmund

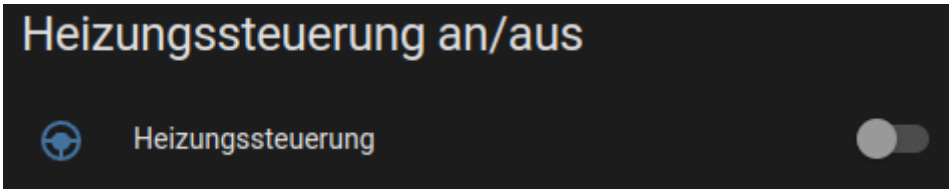
Was tun wenn's mal zu kalt wird im Lab...

Bedienung der Heizung über Home Assistant

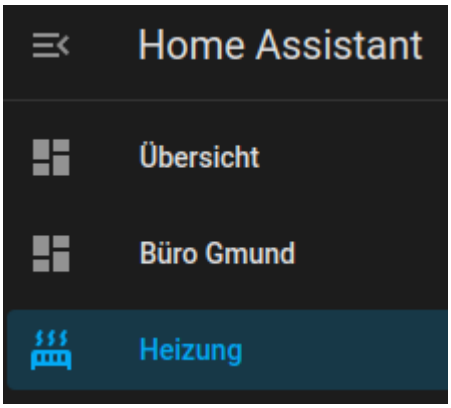
Über die Home Assistant Oberfläche kann man die Heizung bedienen. Im Lab hängt ein QR Code (inkl. Login/Passwort) mit dem man direkt auf die Oberfläche weitergeleitet wird. Oder im Browser:

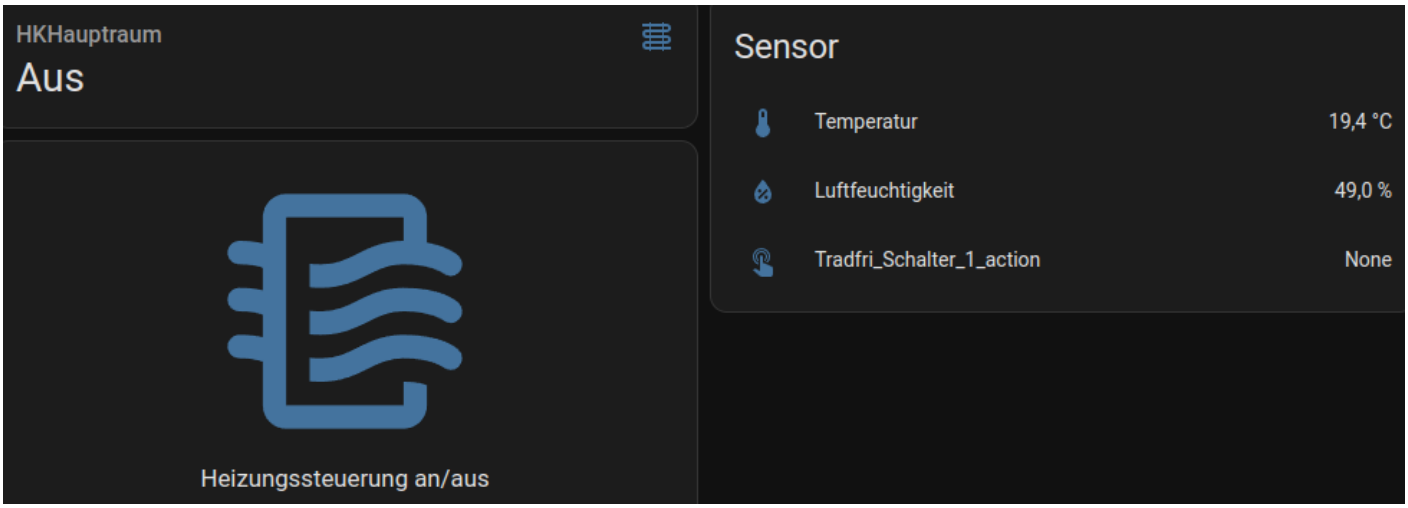
https://hass.oberlab.de

Die Übersicht ermöglicht es, die Heizungssteuerung ein/auszuschalten



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





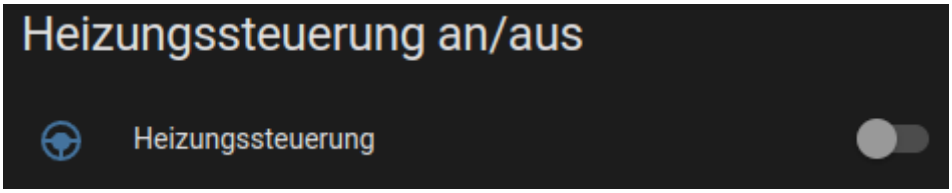
Heizung an / ausschalten

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.



Heizungssteuerung

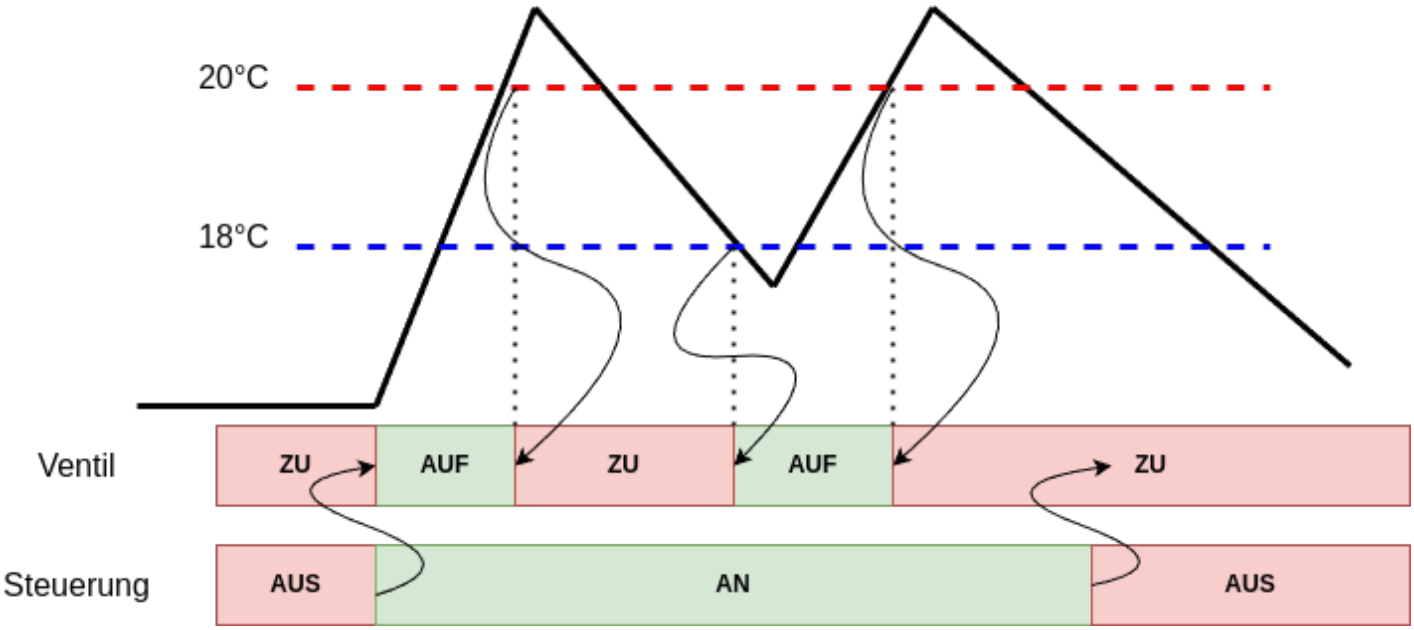
Komfortabler geht es, wenn man die Heizungssteuerung (Regelung) einschaltet.



- 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: 2024-04-02 20:19:27 UTC von Joel Hatsch
Zuletzt aktualisiert: 2024-11-20 09:47:26 UTC von Joseph Paul