

# Heizungssteuerung Lab Gmund

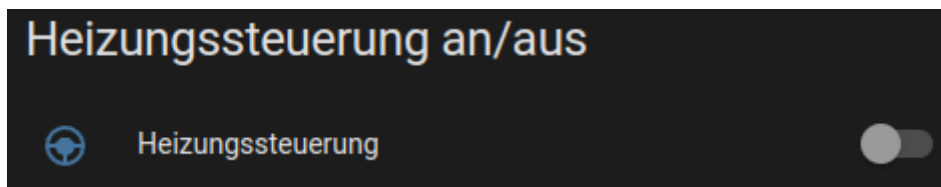
Was tun wenn's mal zu kalt wird im Lab...

## Bedienung der Heizung über Home Assistant

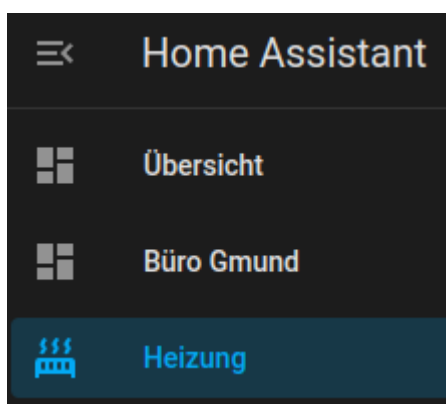
Über die Home Assistant Oberfläche kann man die Heizung bedienen. Im Lab hängt ein QR Code (inkl. Login/Passwort) mit dem man direkt auf die Oberfläche weitergeleitet wird. Oder im Browser:

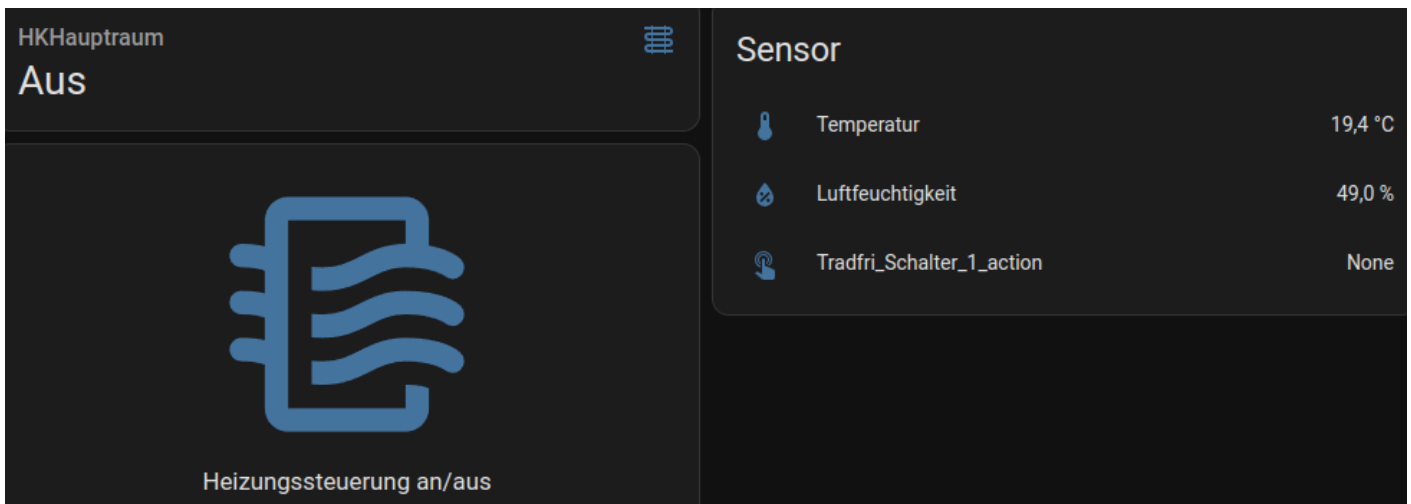
<https://hass.oberlab.de>

Die Übersicht ermöglicht es, die Heizungssteuerung ein/auszuschalten



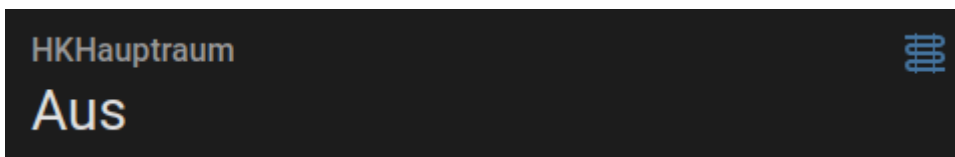
Im Heizung Tab kann man die Heizung "händisch" ein/ausschalten, bzw die aktuelle Temperatur einsehen





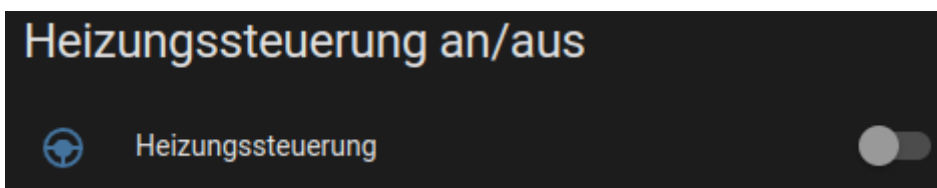
## Heizung an / ausschalten

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

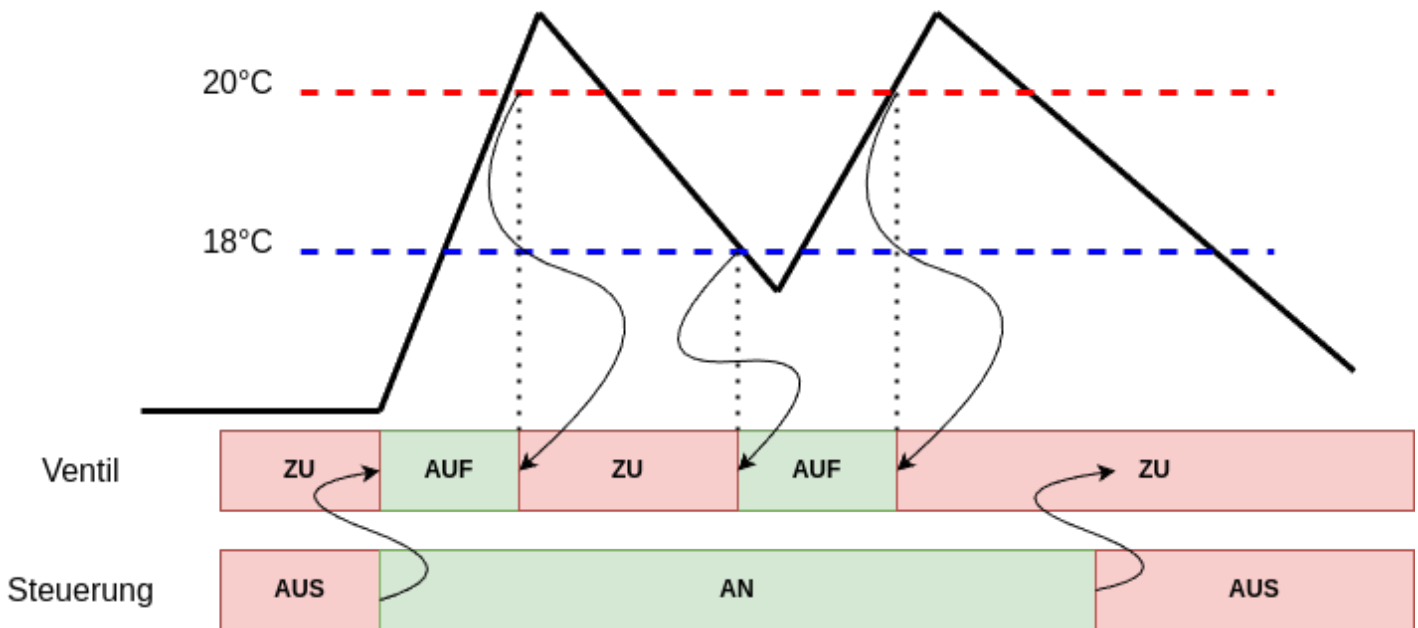
Komfortabler geht es, wenn man die Heizungssteuerung (Regelung) einschaltet.



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

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