

Sensorgesteuerte Luftzufuhr

Ansprechpartner:

Ziel: wenn die Außenluft geeignet ist (warm und trocken genug) reinblasen, um sie zur (Zu-)Heizung zu nutzen (vor allem in Bereichen in denen nur Frostschutz gebraucht wird). Später vermutlich auch das umgekehrte (Kühlung) für den Sommer.

Priorität: hoch

Umsetzung

- Bestehende Außensensoren nutzen, Extremwerte nutzen, die übrigen mitteln (sollte halbwegs verlässliche Näherungen geben)
- Belüftung darf nur angehen, wenn (1) nicht Nacht (da nachts nützliche, d.h. warme trockene Außenluft im Winter unplausibel), (2) es außen trocken genug ist (Taupunkt!) und (3) es außen über einer Mindesttemperatur und wärmer als innen ist
- Schaltung der Lüfter könnte im Idealfall über einen ESP32 mit Relais, ggf. mit diesem vorgeschalteten Transistor erfolgen
- Vermutlich im Idealfall mit Durchzug (d.h. Zu- und Abluft)
- Räume brauchen Innenraumsensoren, die zum anschalten dienen sowie geeignete Luftzufur- und im Idealfall auch Entlüftungsmöglichkeiten

Revision #1

Created 2022-10-21 20:29:24 UTC by Baltasar Cevc

Updated 2023-03-06 16:58:39 UTC by Baltasar Cevc