

Lüfterklappensteuerung Makerspace Bocholt

Moin Zusammen,

nachdem wir gestern bei uns die neue Absaugung für den Laser fertig gestellt haben, brauche ich jetzt ein "is interested in" (d.h. die Laser sind "interested in" der Absaugung) Konzept um die Absaugung in Abhängigkeit vom Laser mit einzuschalten. Hier habe ich demnächst zwei Maschinen, die das Überschreiten eines Verbrauchswertes per MQTT kommunizieren. Wenn einer der beiden Maschinen oberhalb des Leistungswertes ist, muß die Absaugung laufen, bei Unterschreitung muß das Ding z.B. 30 Sekunden nachlaufen (das gleiche würde ich dann auch gleich bei der Absaugung im Holzbereich verwenden). Für mich gibt es da gerade 4 Lösungsmöglichkeiten:

1. ich baue mir ein py-Skript welches auf dem BFFH Server mitläuft, und alles erledigt.
2. ich Nutze Tasmota "Rules" auf ein Shelly mit Tasmota drauf.
3. ich programmiere den Shelly mit eigenem Programm um.
4. FabAccess bietet eine "Sensor" + "is Interested" - Lösung

Lösungen 1-3 wären einiges an Aufwand (für eine Lösung die später evtl. überfällig wäre) und etwas unflexibel, daher fände ich eine FabAccess Lösung sexy. Weiß aber nicht wie weit die geplante Version 0.4.3 ist und ob eine solche Lösung da implementiert ist (@Kai habe kein Link zu Deine Notitzen aus dem letzten Call gefunden). Was würdet ihr empfehlen?

Wir standen Anfang Januar vor dem gleichen Problem und haben und ein paar kleine micro services (in go programmiert) gebaut, die wir per MQTT mit fabaccess und unseren shellys gekoppelt haben. Sobald die Laserröhre einen Schwellwert überschreitet wird der Lüfter eingeschaltet. Die Röhre hängt bei uns an einer eigenen Shelly und wird per fabaccess ein und ausgeschaltet. Es dauert dann ca. 2-3s bis der Lüfter anläuft, da aber der Laser auch einen kleinen Lüfter eingebaut hat, ist das kein Problem. Wir hatten leider noch keine Zeit alles zu dokumentieren.

Falls das mal direkt in FabAccess umgesetzt werden kann, wären wir da auch interessiert und könnten dann unseren Dienst wieder abschalten. :-)

... Steuer jetzt ein Schütz über den Laser und habe jetzt einfach ein Nachlaufrelais für ein Badezimmer eingebaut. Solange wir nur den einen Laser haben, funktioniert das auch☐☐



... eine kleine Erweiterung des FabAcces Hardware Universums. Wird bei der Freischaltung einer Maschine automatisch angesteuert.

Version #4

Erstellt: 24 Oktober 2024 00:39:12 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 29 November 2024 02:10:31 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)