|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| To Do (Backlog) | In Arbeit (Doing) | Test | Fertig (Done) |
| Was wir schon kennen: |  |  |  |
| Temperatursensor (DHT11) Misst die Temperatur und lässt evt die Dachluke aufgehen |  |  |  |
| Pumpe wird Aktiviert nachdem der Feuchtigkeitssensor im Boden zu wenig Feuchtigkeit misst. |  |  |  |
| Helligkeitssensor misst Helligkeit, Beleuchtung ein- und ausschalten |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Pin-Code Kombination eingeben (IR-Fernbedienung) |  |  |  |
| Bewegungssensor erkennt Bewegung |  |  |  |
| Servomotor Tür entriegeln / versperren |  |  |  |
| Wenn die Tür zu ist und es ist eine Bewegung im Inneren, ertönt ein Alarmsignal. (Summer) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Auf dem Display aktuelle Werte und Ausgabe Pin-Code |  |  |  |
| Was wir noch lernen müssen |  |  |  |
| Schrittmotor Installation und Programmierung der Dachluke (auf / zu) |  |  |  |
| Water Level Detection überprüft den Wasserstand des Füllbehälters  Rote Led soll leuchten, wenn Füllstand niedrig ist |  |  |  |
| Im EEPROM den Status speichern |  |  |  |
| EEPROm Daten auslesen und darstellen |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Zu klären:

Was machen wir ohne Pumpe? Wir ersetzen sie durch eine LED (an / aus)

Füllstand messen (kein Wasser im Klassenraum) -> mit Ultraschallsensor messen (andere Messmethode), Regelbarer Widerstand als Ersatz

Bodenfeuchtigkeit messen (Erde ist zu träge um schnell zu messen) 🡪 regelbarer Widerstand?

Definition of Done

* PAP erstellt
* Funktion dokumentiert in Bedienungsanleitung
* Kommentare im Source-Code
* getestet
* ist kompatibel mit den anderen Funktionen (alles Andere läuft auch noch)

Nice to have

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ausgeben und ändern von Werten für die Steuerung |  |  |  |