|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beschreibung** | **Bauteil(e)** | **Pin** | **Variable** | **Done** | **Bemerkung** |
| Temperatursteuerung durch öffnen der Dachluke. Wenn Temperatur über 25 Fenster auf, unter zu. | Temperatursensor (HTU21D)  Schrittmotor | A4/A5  D8-D11 | —  dachluke | y |  |
| Lichtsensor um LED anzuschalten, wenn ldr Wert unter 50 | Ldr  LED (gelb) | A2  D2 | ldrPin  yellowLedPin | y |  |
| Füllstand wird über Putty eingestellt und LED wir angemacht, wenn zu Gering (30), | Putty  LED (Rot) | A3  D4 | waterLevelPin  redLed | n | Ungenau, bzw. putty funktioniert nicht richtig |
| Die Bodentrockenheit wird über den **Luftfeuchtigkeitswert** des Temperatursensors gemessen und die blaue LED soll angehen um eine Pumpe zu simulieren, wenn der Boden zu trocken ist. | Temperatursensor (HTU21D)  LED (Blau) | A4/A5  D3 | —  blueLed | y | LED geht kurz an obwohl Luftfeuchtigkeit über 30 ist |
| Die Tür wird über einen Servomotor entriegelt, wenn der richtige PIN-Code eingegeben  wird | Servomotor  Infrarotsensor  Fernbedienung | D7  D5  — | tuer  —  — | y |  |
| Bewegungssensor im Inneren um Tür zu verriegeln und Alarm auszulösen, wenn Tür verriegelt. | HC-SR501  Summer (aktiv) | D12 D6 | pirPin  buzzer | y |  |
| EEPROM | — | — |  | n |  |

Anleitung:

* Tür ist Standardmäßig zu.
* Wenn „POWER“ auf Fernbedienung -> schließe Tür
* Wenn Tür geschlossen, Eingabe von Pin-Code möglich.
* Wenn Pin-Code richtig Tür geht auf und Alarm geht aus.

Funktioniert noch nicht:

* Wenn niemand im Gewächshaus ist, wird die Tür automatisch verriegelt, wenn sie zu ist.
* Damit man im Nachhinein nachvollziehen kann, was wann passiert ist, sollen Besonderheiten protokolliert werden:
  + Alarm
  + Öffnen der Tür
  + Schließen der Tür
  + Wasserstand zu niedrig