|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Fenster status wird nur auf dem SerialMonitor ausgegeben und nicht auf dem OLED |
| Lichtsensor um LED anzuschalten, wenn ldr Wert unter 50 ist | 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 | y | Ungenau, aber funktioniert |
| 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, also. | 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 | Funktioniert manchmal nicht, nach öfter komplieieren geht es.  Die Tür soll immer veriegelt werden, wenn die Tür geschlossen wird. |
| Bewegungssensor im Inneren um Tür zu verriegeln und Alarm auszulösen, wenn Tür verriegelt. | HC-SR501  Summer (aktiv) | D12 D6 | pirPin  buzzer | y |  |
| EEPROM | — | — |  | n | Daten werden in Den EEPROM |
| Uhr für den EEPROM | Echtzeituhrmodul | — | Dt | n | Aufgebaut, aber funktioniert nur kurz und bricht nach ca 10 Sekunden auf!  Wird nicht auf den OLED ausgegeben |

1.

Anleitung:

TÜR (Servor Motor):

* Die tür ist Standardmäßig offen.
* Wenn „POWER“ auf Fernbedienung gedrückt wird, wird die Tür geschloßen.
* Wenn Tür geschlossen, Eingabe von Pin-Code möglich. (Der Pin: 1247)
* Eingabe mit den zahlen auf der Ferbedienug möglich und die Zahl wird auf dem Bildschirm angezeigt.
* Wenn der falsche Pin eingegeben wird, kann der Pin erneut eingegeben werden.
* Wenn der Bewegungssensor Bewegung erkennt, solange die Tür geschlossen ertönt ein Alarm im Form eines nervigen Summer Geräusch
* Wenn Pin-Code richtig Tür geht auf und Alarm geht aus.
* Ob die Tür offen oder zu ist steht auf dem Bildschirm.

DACHLUKE (Schrittmoror):

* Wenn die Temperatur über 25 Grad ist, geht das Fenster auf. Unter 25 Grad geht das Fenster zu.
* Temperatur wird auf dem Bildschirm ausgegeben. „Tmp: 25“

BODENFEUCHTIGKEIT

* Die Bodenfeuchtigkeit wird gemessen und auf dem Bildschirm ausgegeben
* Temperatur wird auf dem Bildschirm ausgegeben. „Hum: 31“
* Wenn die Bodenfeuchtigkeit zu niedrig ist, alsoe unter 30 ist und der Wasserstand des Wasserspeichers nicht leer ist, dann wird dei Wasserpumpe in form einer blauen led angemacht und sollnge nicht ausgeschalten, bis feuchtigkeit wieder über 30 ist.

WASSERSPEICHER:

* Der Füllmenge des Wasserspeichers wird über einen Regler (Putty) gesetzt
* Web der spciher zu niedirg ist, gehr eine rote Alarm LED an.

2.