

Landesberufsschule 4 Salzburg

Übungen im IT-Laboratorium

Bewegungsmelder

für die Übung Nr. 5

Katalog - Nr.: 1

Name : Valentin Adlgasser

Jahrgang : 2018-19

Datum der Übung : 03.12.2018

Inhalt

1. Anweisung der Übung:	2
2. Einleitung.....	2
3. Inventarliste.....	2
4. Übungsdurchführung	3
Unterpunkt	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5. Einsatzgebiet	3
6. Erkenntnisse	3

1. Anweisung der Übung:

Siehe Moodle

2. Einleitung

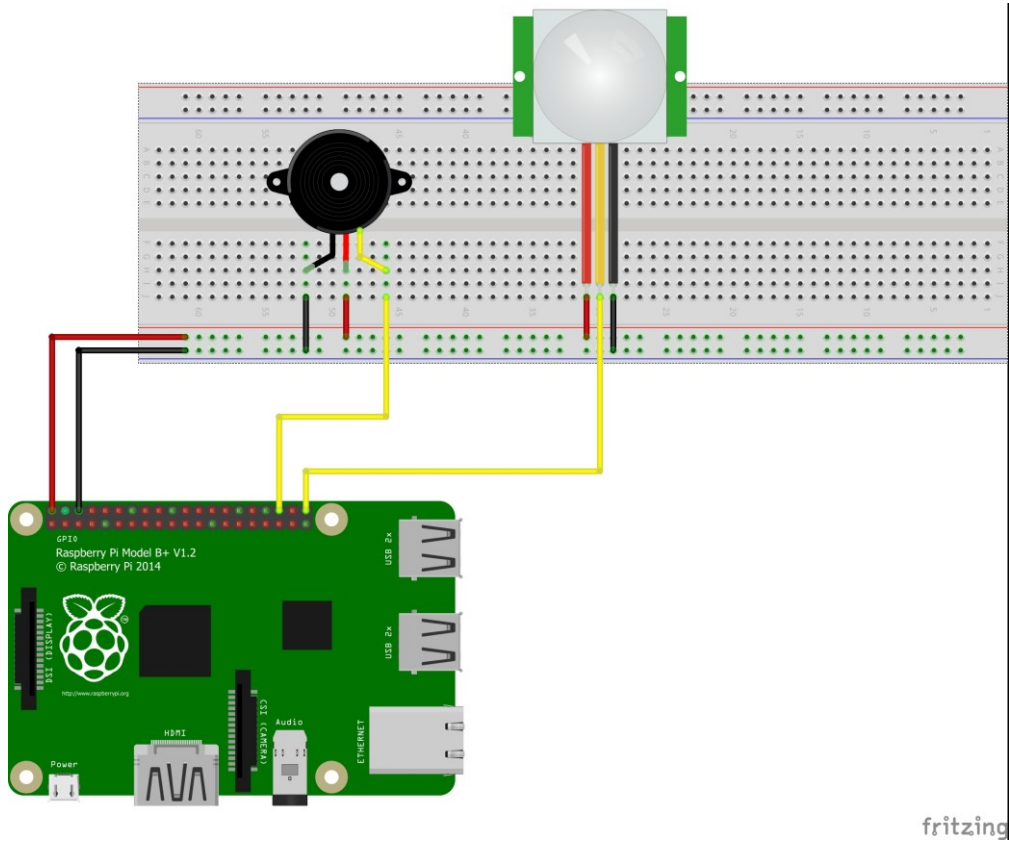
Dieses Programm lässt einen Piezo-Buzzer auftönen, wenn es durch den PIR-Sensor eine Bewegung erkennt.

3. Inventarliste

RaspberryPi
Jumperkabel
Piezo-Buzzer
PIR-Sensor

4. Schaltbild und Übungsdurchführung

Sowohl Piezo-Buzzer als auch PIR-Sensor brauchen 5V um zu funktionieren, also sind beide an demselben 5V Pin angeschlossen und beide haben einen eigenen GPIO-Pin am RaspberryPi. Wenn der PIR eine Bewegung erkennt spielt der Buzzer einen Ton ab.



5. Einsatzgebiet

Mit einem besseren PIR-Sensor, der Bewegungen besser und schneller erkennt, könnte man sich eine eigene Alarmanlage bauen.

6. Erkenntnisse

Der Output am Buzzer ist sehr einfach, allerdings erkennt unser benutzter PIR-Sensor manche Bewegungen einfach nicht.

Unterschrift: