

Hoch- Runterfahren des RPI mittels Taster am GPIO Pin 3 (GPIO2) Anschluss P1

Achtung: Es wird bei der Pin-Bezeichnung die Zählweise des Anschlusses benutzt!

1. Zur Vorbereitung aktualisieren wir das System mit:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get autoclean
```

2. Installation der benötigten Teile für Python:

```
sudo apt-get install python-dev  
sudo apt-get install python-rpi.gpio
```

3. Mit Editor Pythonscript erstellen:

```
sudo nano /usr/local/bin/shutdownbutton.py
```

4. Folgende Datei in das Script eintragen und Datei speichern:

```
import RPi.GPIO as GPIO  
import os  
import time  
  
GPIO.setmode(GPIO.BOARD)  
GPIO.setup(3, GPIO.IN)  
  
while True:  
    if not (GPIO.input(3)):  
        os.system("sudo shutdown -h now")  
time.sleep(.5)
```

5. Nun Eigentümer- und Zugriffsrechte anpassen

```
sudo chown root:root /usr/local/bin/shutdownbutton.py  
sudo chmod 0755 /usr/local/bin/shutdownbutton.py
```

6. Autostart für das Script eintragen, dazu Datei aufrufen:

```
sudo nano /etc/rc.local
```

7. über der letzten Zeile (exit 0) ergänzen:

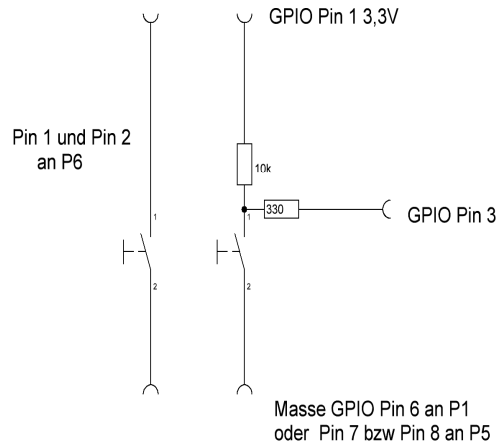
```
...  
sudo python /usr/local/bin/shutdownbutton &  
exit 0
```

8. System neu starten und einem Test steht nicht mehr im Weg:

```
sudo shutdown -r now
```

ON / Reset

Shutdown Button



RPi Modell B Rev 2.0 Anschlussleiste P1
Rot Pin1 3,3V / Gelb Pin3 GPIO 2 / Hellblau Pin6 Masse

