

# Raspberry Pi: Temperatur & Luftfeuchtigkeit messen

## Zielgruppe

Pfadfinderinnen- und Pfadfinderstufe

## Zielsetzung

Mit dem Temperatur/Luftfeuchtigkeits-Sensor messen wir die Werte in der Umgebung und geben das Ergebnis auf dem Monitor aus.

## Dauer

ca. 60 Minuten

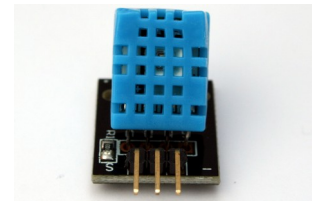
## Material

- Raspberry Pi
- Breadboard
- Temperatur/Luftfeuchtigkeits-Sensor
- Jumper-Kabel
- Kabel

## Aufbau

Für das Experiment wird ein fertiger Temperatur/Luftfeuchtigkeits-Sensor verwendet.

Für den Versuch ist es wichtig, dass die Anschlüsse auf dem Temperatur/Luftfeuchtigkeits-Sensor richtig verdrahtet werden!

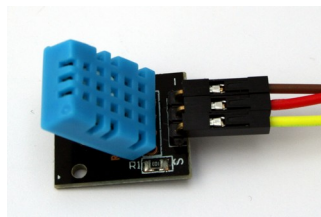


### Anschlüsse Temperatur/Luftfeuchtigkeits-Sensor

Braun – Masse (GND)

Rot – +5 Volt

Neon-Gelb – Signal



### Vorbereitung

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

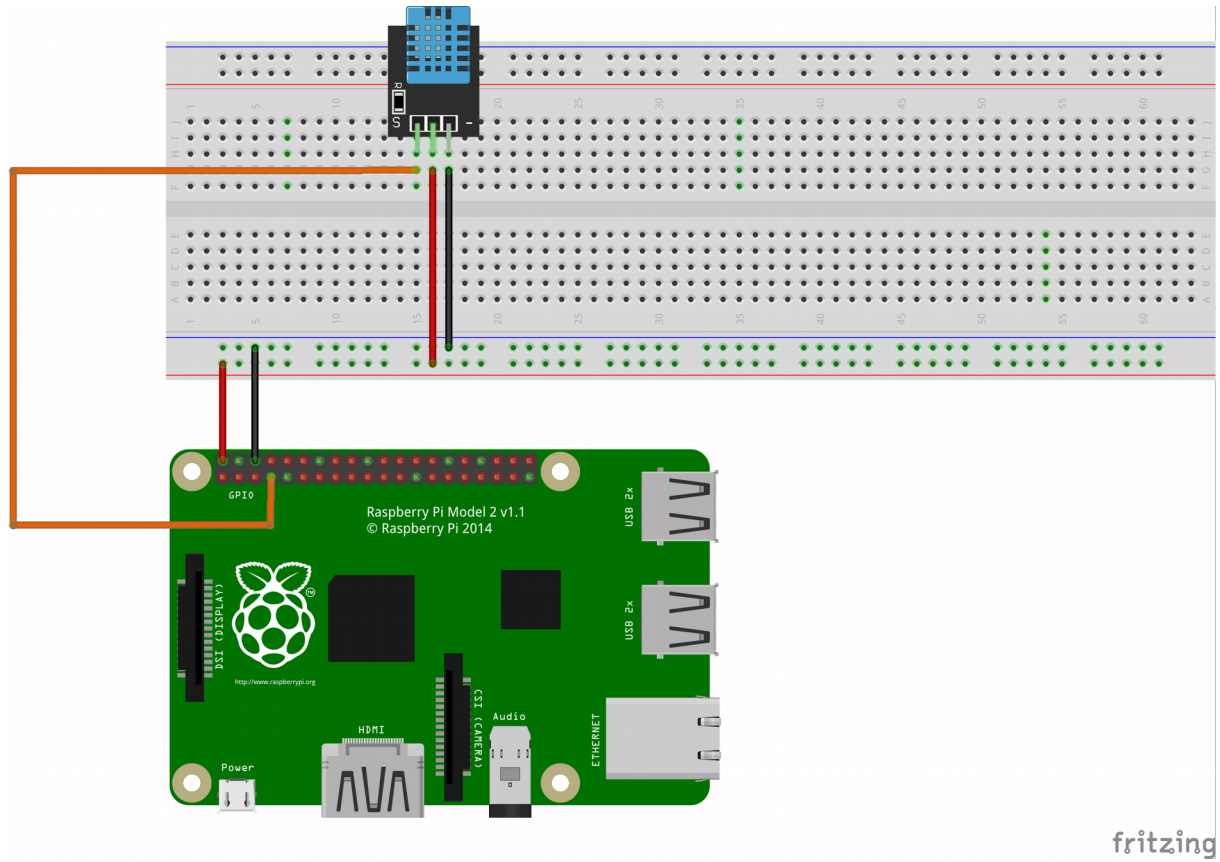
```
sudo apt-get install build-essential python-dev python-openssl git
```

Zuerst laden wir die benötigte Bibliothek von Adafruit.

```
git clone https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_DHT.git && cd Adafruit_Python_DHT
```

Dadurch wird eine Python Bibliothek angelegt, die wir einfach in unsere Projekte einbinden können.

Mit `sudo python setup.py install` installieren wir die benötigte Python Bibliothek.



fritzing