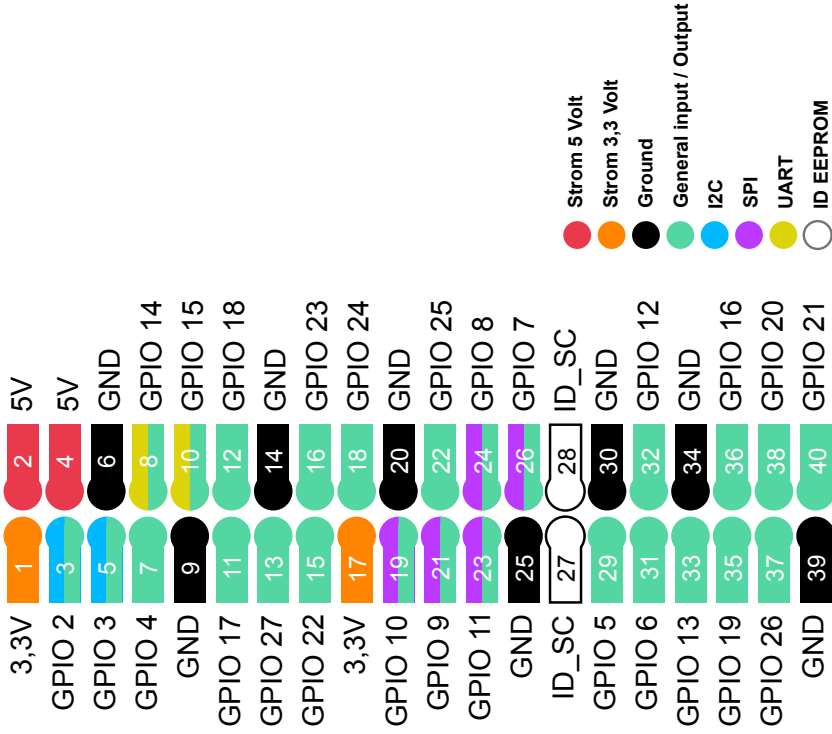


# GPIO Pinbelegung



# Fehlerbehebung für Anfänger

Funktioniert ein Programm mal nicht, dann ist irgendwas schief gelaufen. Für Neuling ist es manchmal schwer, einen Fehler zu finden. Denn bei dem ganzen Programmcode weiß man manchmal nicht wo man anfangen soll zu suchen.

Aber solange die Programmfehler Ihren Ursprung nicht in einem gewaltigen Knick in der Logik haben, kann man den Schaden meistens sehr leicht beheben.

Halte dich an unseren Plan für Fehlerbehebungen und alles wird schnell wieder reibungslos funktionieren.

## 1. Hast du alles richtig geschrieben?

Prüfe alle Variablen- und Funktions-Namen. Achte dabei auch auf die Groß- und Klein- Schreibung. Der Python-Interpreter ist nämlich genau so streng wie ein Deutschlehrer.

2. Nach jeder **if** Anweisung und **while** Schleife kommt immer ein Doppelpunkt :

3. Ist der Code nach einer **if** Anweisung oder **while** Schleife immer richtig eingerückt?

4. Sind alle wichtigen Bibliotheken eingebunden?

# Die wichtigsten Terminal Befehle

<b>Befehl</b>	<b>Bedeutung</b>
ls	Listet alle Inhalte in einem Ordner auf
cd <b>Ordnername</b>	Wechselt in den angegebenen Ordner
cd ..	Wechselt in den übergeordneten Ordner
rm <b>DateiName</b>	Löscht die angegebene Datei
cp <b>Datei.py Kopie.py</b>	Kopiert die Datei.py in eine neue Datei mit dem Namen Kopie.py
mkdir <b>Ordnername</b>	Erstellt einen Ordner mit dem Namen
sudo nano <b>DateiName.py</b>	Erstellt eine neue Datei / öffnet die Datei, falls sie schon existiert, mit Nano
sudo python3 <b>DateiName.py</b>	Führt die angegebene Python Datei aus
sudo <b>Befehl</b>	Führt den angegebenen Befehl mit root Rechten aus
cat <b>DateiName</b>	Zeigt den Inhalt einer Datei an
man <b>Befehl</b>	Zeigt Informationen zu dem angegebenen Befehl an
<b>Str + c</b> oder <b>ctrl + c</b>	Beendet das aufgerufene Programm im Terminal
clear	Säubert den Terminal von alten Eingaben
Pfeiltaste <b>hoch / runter</b>	Zeigt die letzten benutzten Befehle an