

Arduino

Plattform Io

PlatformIO ist ein plattform- und architekturübergreifendes Werkzeug, um Software für eingebettete Systeme zu schreiben.[2]

[Wikipedia](#)

- Plattform IO <https://platformio.org/>

Port Zugriff

- <https://docs.platformio.org/en/latest/core/installation/udev-rules.html>
- <https://duckduckgo.com/?q=ubuntu+plattform+io+give+permission+to+usb+port&t=canonical&ia=web>

<https://docs.arduino.cc/software/ide-v1/tutorials/Linux/>

```
# Den aktuellen Benutzer der Gruppe dialout hinzufügen, danach:  
# Gruppe aktivieren oder aus und einloggen  
sudo usermod -a -G dialout wbs
```

Digital Pins

Pin als Input/Output pin bestimmen

```
pinMode(NummerDesPins, OUTPUT/INPUT);
```

```
ls -la
```

```
pinMode(NummerDesPins, OUTPUT/INPUT);
```

Als Output

(zb. für LEDs,)

HIGH/LOW = 5V oder 0V

```
digitalWrite(NummerDesPins, HIGH/LOW);
```

Bei PWM pins geht auch: (die pins mit PWM sind: 3,5,6,9,10 und 11)

```
analogWrite(NummerDesPins, 0->255);
```

Als Input

(z.B. für Knöpfe,)

```
digitalRead(NummerDesPin);
```

Input HIGH/LOW oder 1/0

Analog Pins

Nur als INPUT:

```
analogRead(NummerDesPins);
```

Input zwischen 0->1023

From:

<https://wiki8.blessen.de/> - **wiki8.blessen.de**

Permanent link:

<https://wiki8.blessen.de/doku.php?id=programmierung:arduino>

Last update: **2026/07/24 13:00**

