

Luftqualitätsanalyse

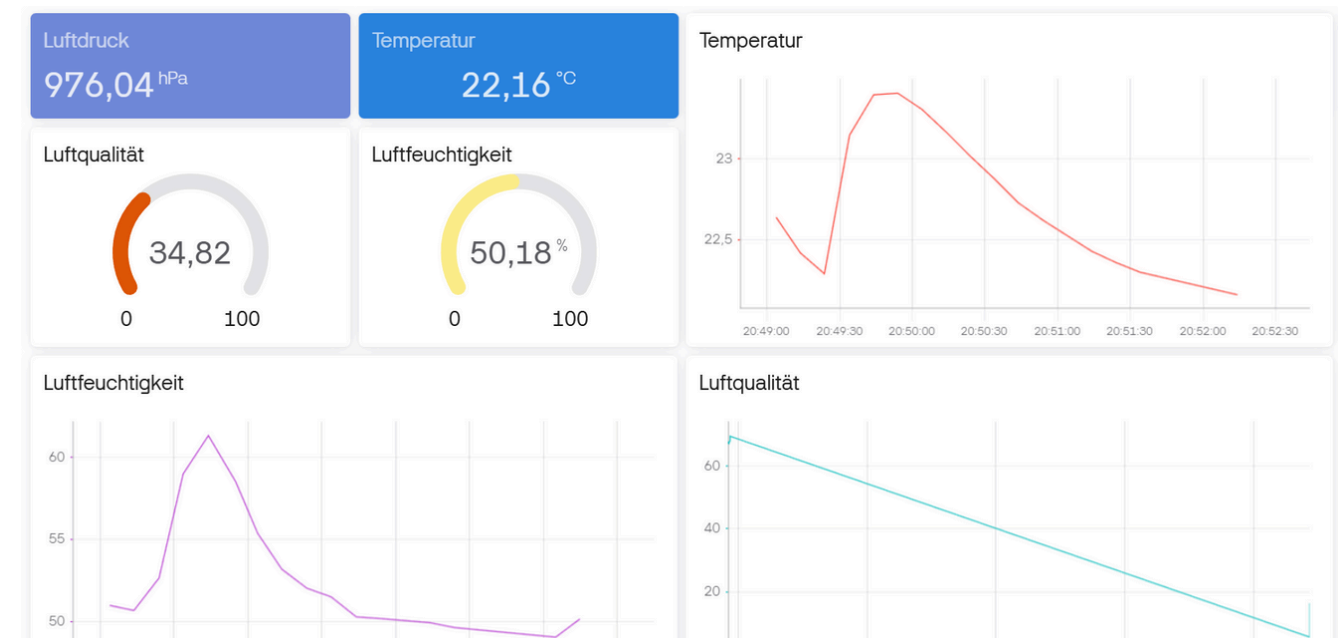
Mithilfe eines BME680 und Blynk

Wie wird die Luft analysiert?

- Messung von Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Gaswiderstand
- Erstellung von Güte Scores
 - Luftfeuchtigkeit 25%
 - Gaswiderstand 75%
- Berechnung der IAQ (Indoor Air Quality) Mithilfe der Güte Scores
- Versenden der Daten an Blynk über WLAN
- Optisches Feedback durch eine Neopixel-LED

Was ist Gaswiderstand?

- Messung basierend auf Metalloxid Sensoren
- Messung des elektrischen Widerstandes von oxidierenden Gasen
- Je höher der Widerstand desto reiner ist die Luft

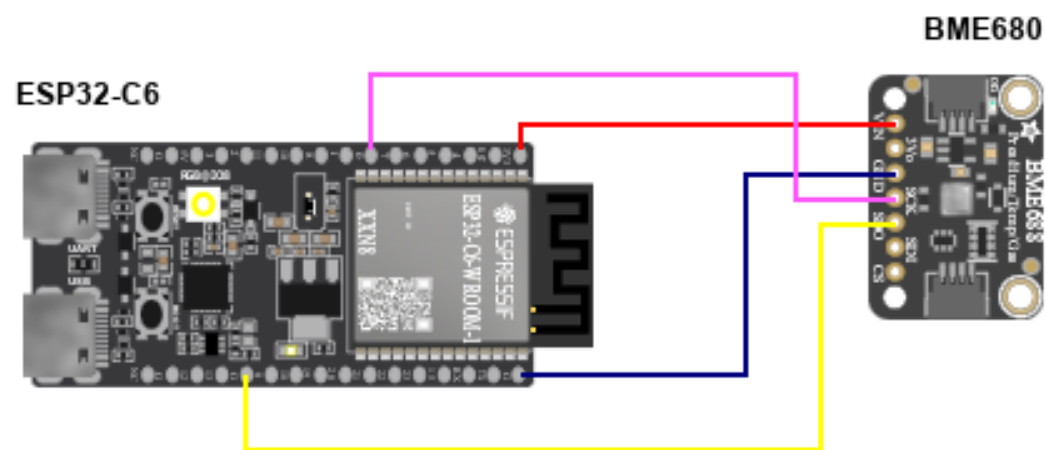


Softwareintegration

Mithilfe eines BME680 und Blynk

Integration In Blynk

- Einrichtung der Virtuellen Pins
- Kopieren der Firmwareconfig
- Einrichten des Dashboards



Konfiguration des Codes

- Blynk und WLAN Konfiguration
- Konfiguration der I2C pins für den BME680
- Konfiguration der Virtual Pins für Blynk

