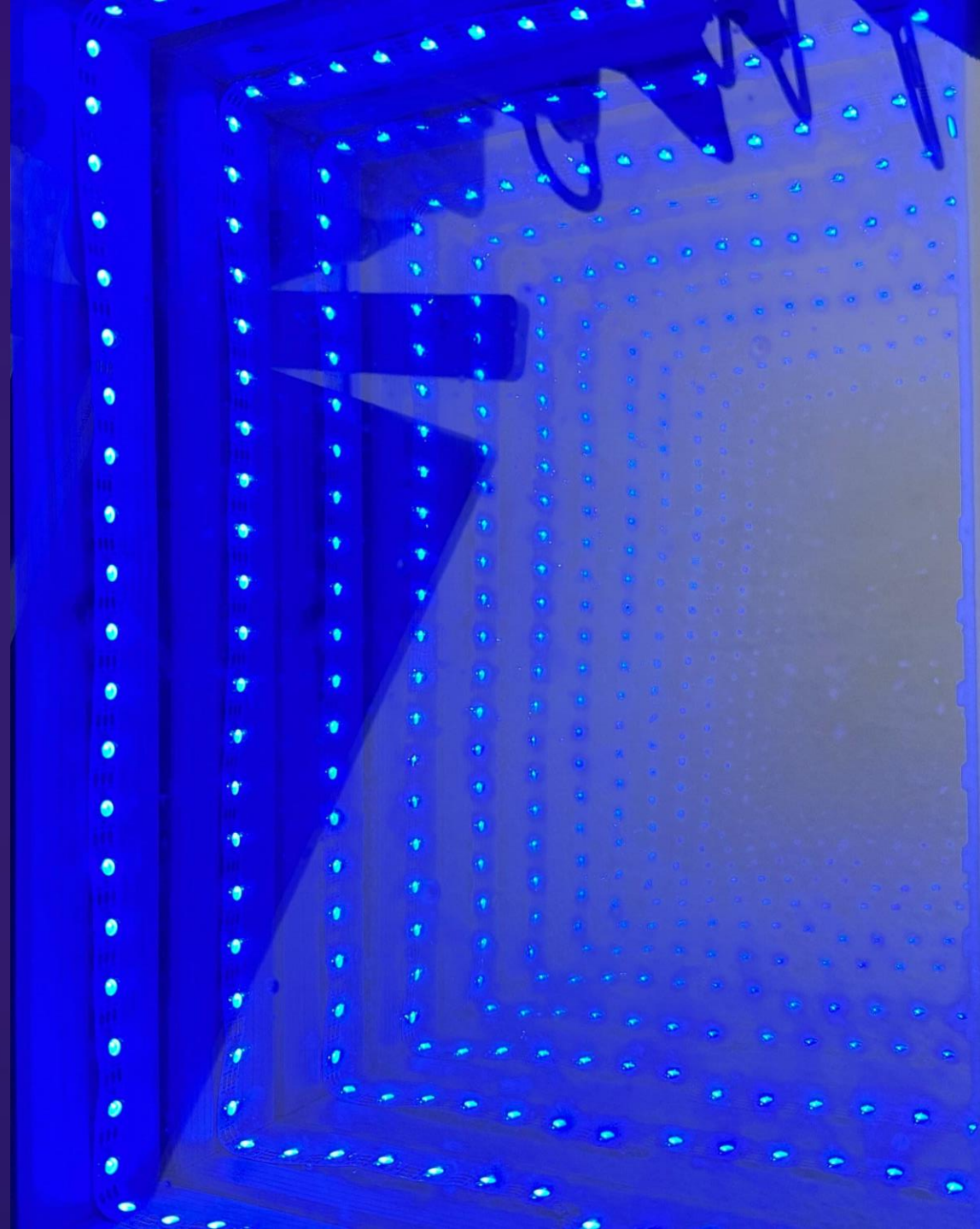




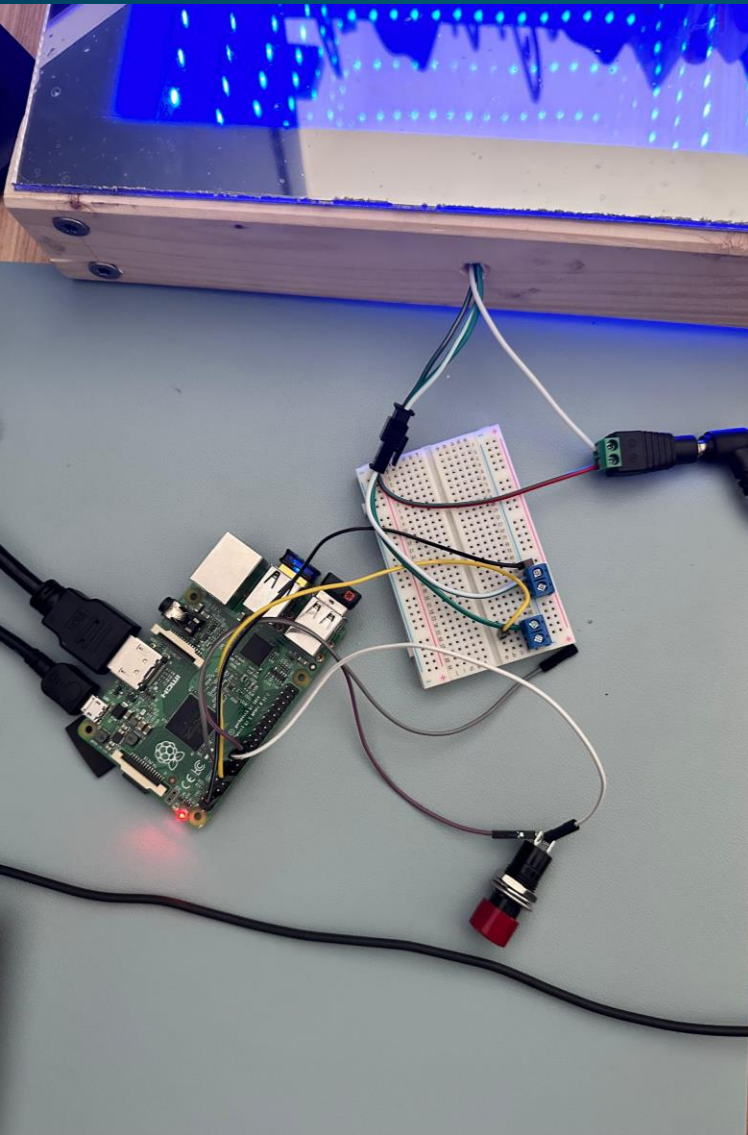
# INFINITY SPIEGEL

# WAS IST EIN INFINITY SPIEGEL?

Ein Infinity-Spiegel ist ein Spiegel, der die Illusion erzeugt in einen unendlich tiefen Raum zu schauen.







# HERAUSFORDERUNGEN

## MATERIAL

Materialliste

## MONTAGE

Montagearbeiten

## IMPLEMENTIERUNG

Display  
LED-Lichtstreifen  
Raspberry Pi

## SOFTWARE

Display  
LED-Streifen

# MATERIALLISTE

| Spiegel      |
|--------------|
| Plexiglas    |
| Spiegelfolie |
| Rahmenholz   |
| Spiegel      |

| Licht und Anzeige   |
|---------------------|
| HDMI-Display        |
| LED-Lichterstreifen |
| Raspberry Pi        |

# MONTAGE

## RAHMEN

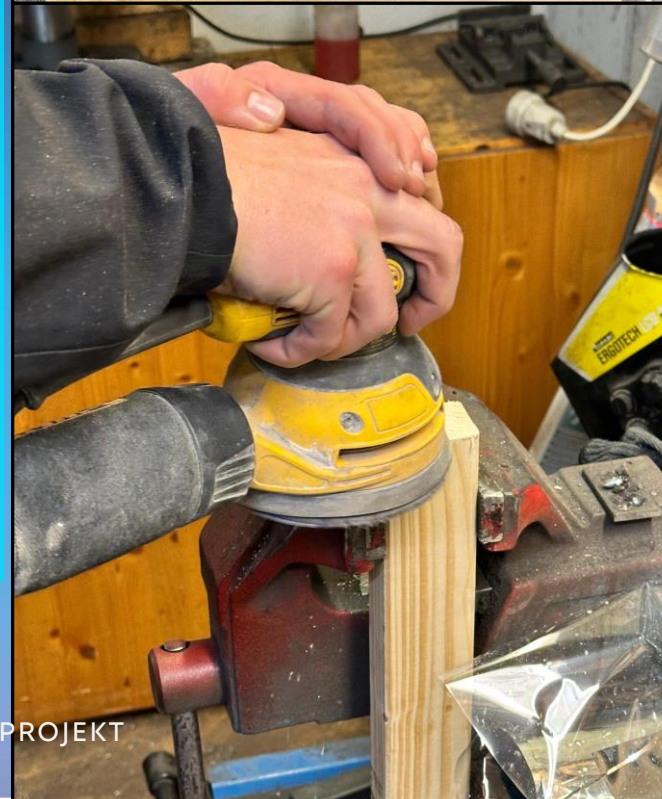
- Holz sägen und schleifen
- Verschrauben

## FOLIEREN

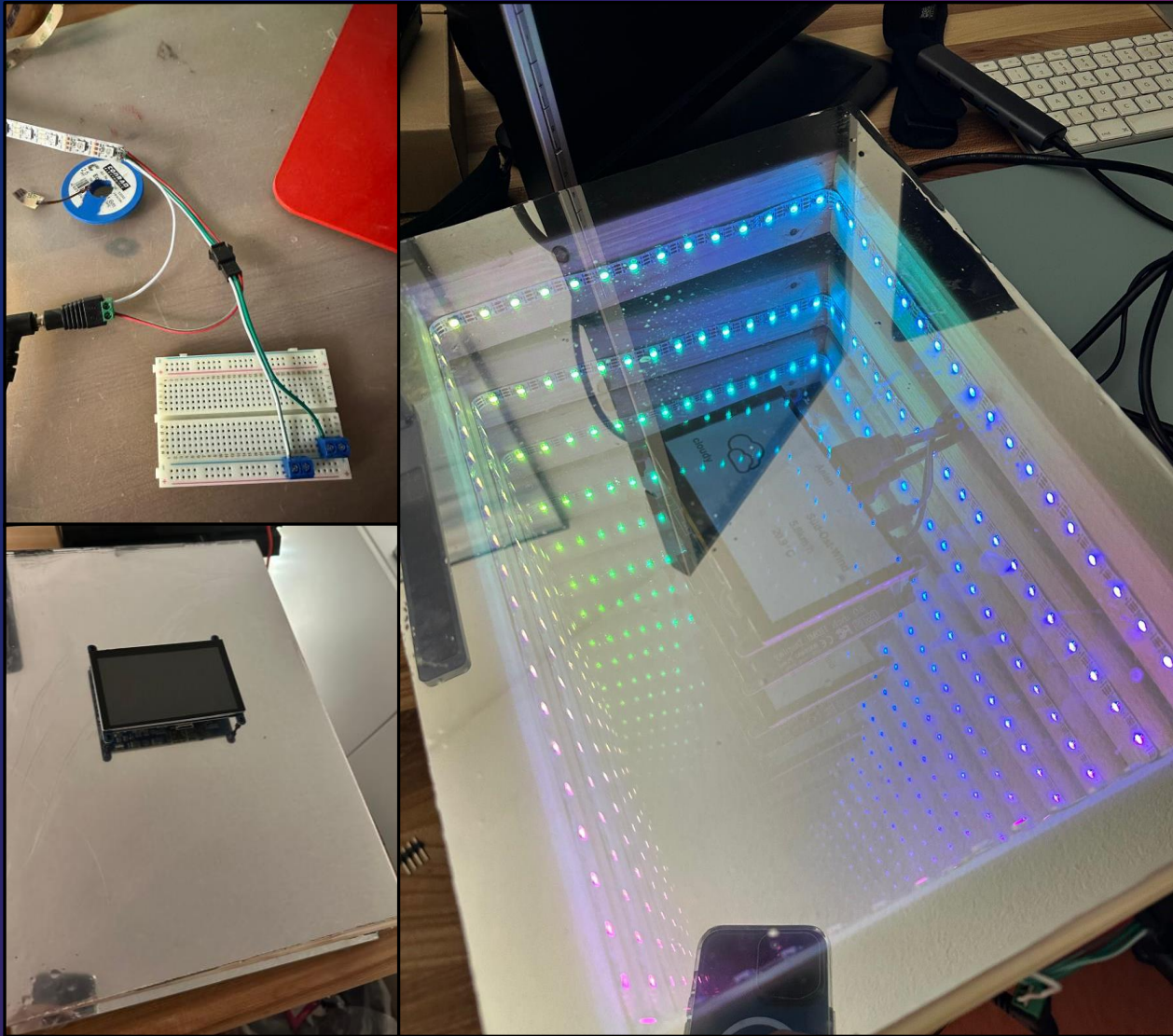
- Plexiglas mit Spiegelfolie folieren

## MONTIEREN

Zusammenfügen der einzelnen Teile, durch kleben







# IMPLEMENTIERUNG

- Display mit HDMI
- LED-Lichtstreifen mit GPIO und Netzteil verdrahten
- Raspberry Pi

# DISPLAY



## SETTINGS

Speichern der Daten



## LOCATION

Erstellen Breiten und  
Längengrade durch die  
Gespeicherten Daten



## WEATHER

Fragt Wetterdaten ab

## Settings

+ user

+ setting\_file

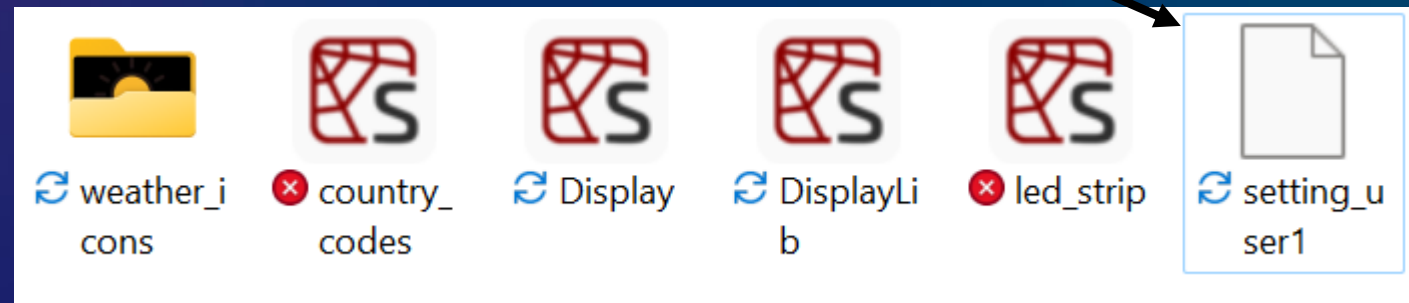
+ init()

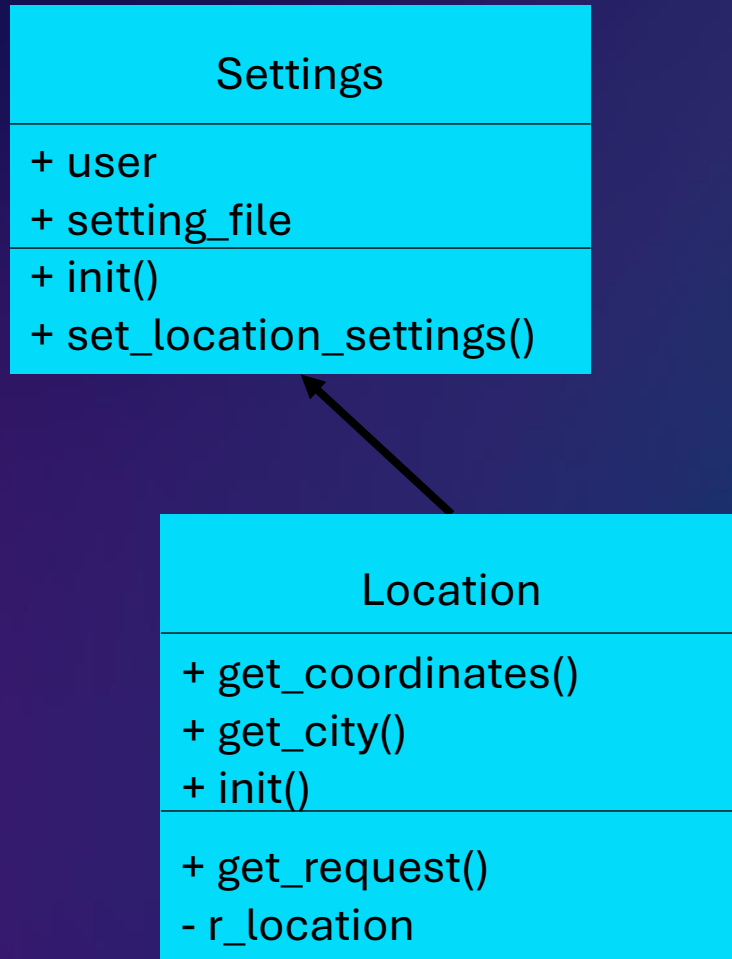
+ set\_location\_settings()



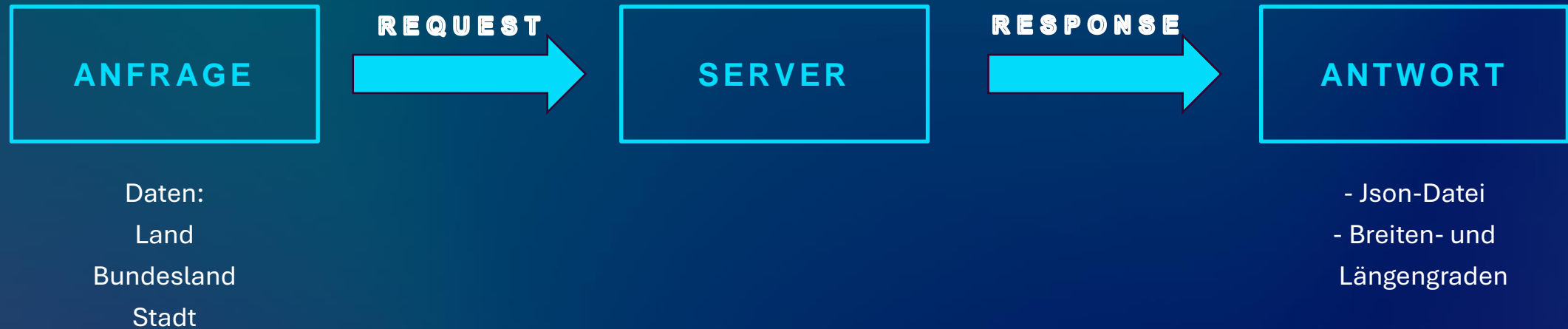
# EINGABE:

```
username: user1  
No location found, set new one  
Country: Germany|  
City: Aalen  
State: Baden-Wuerttemberg
```

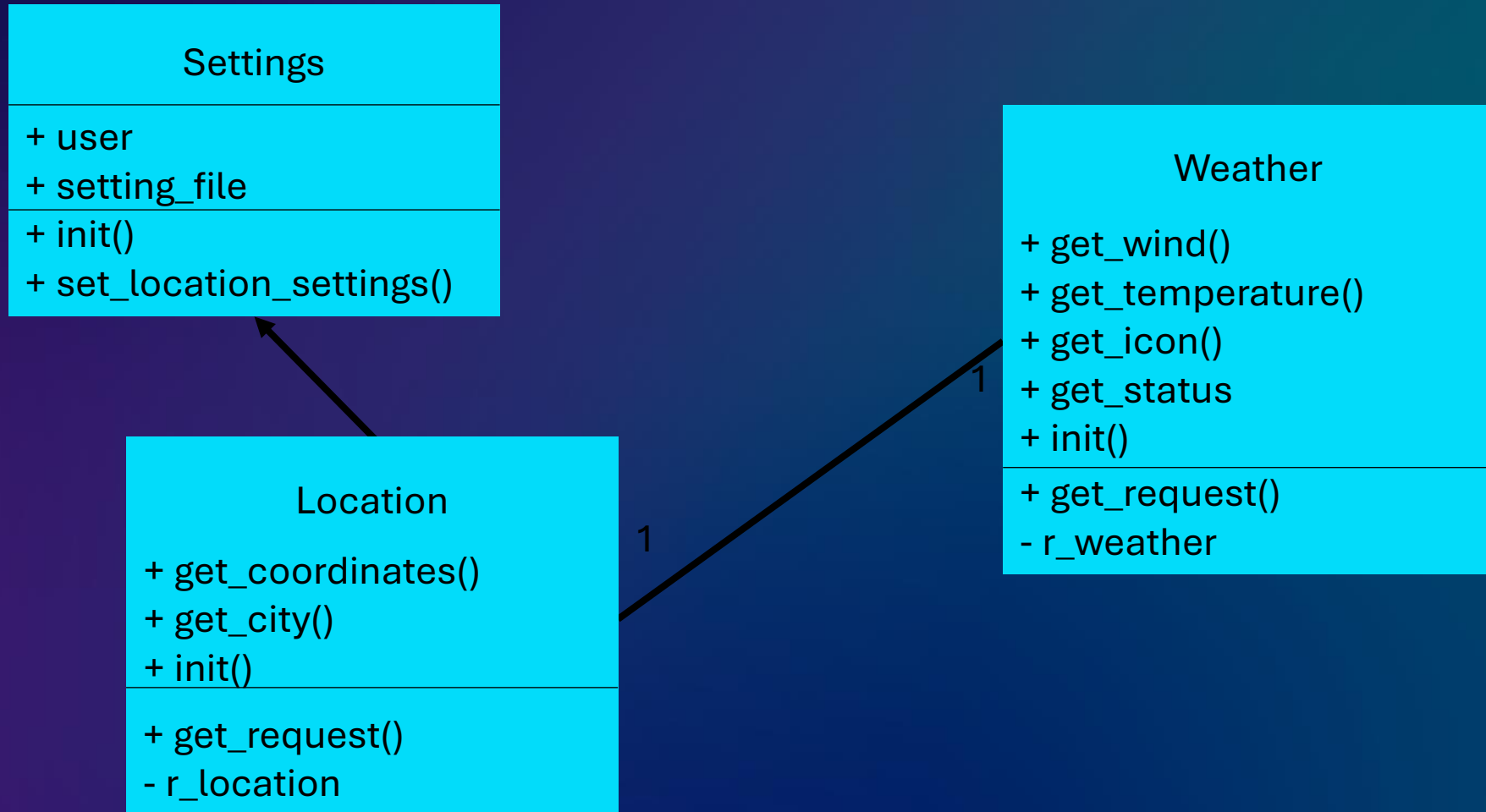




# API CALL

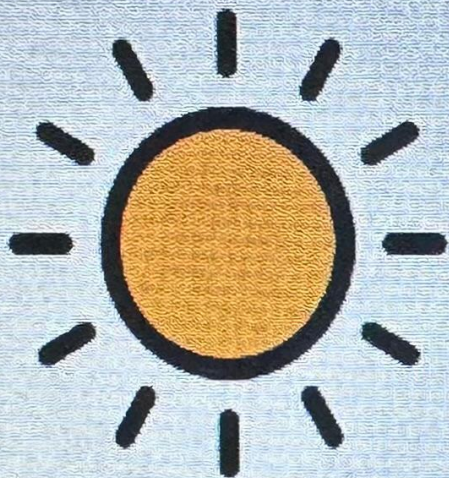








# Aalen



clear-day

**Nord-Ost-Wind**

**16.9km/h**

**24.1°C**



# LED-LICHTSTREIFEN



## PIXELSTRIP

Initialisierung des LED-  
Streifens



## LED\_COLOR

Gibt für bestimmte Farben  
Farbwerte zurück



## LEDANIMATION

Führt verschiedene Licht-  
Animationen aus



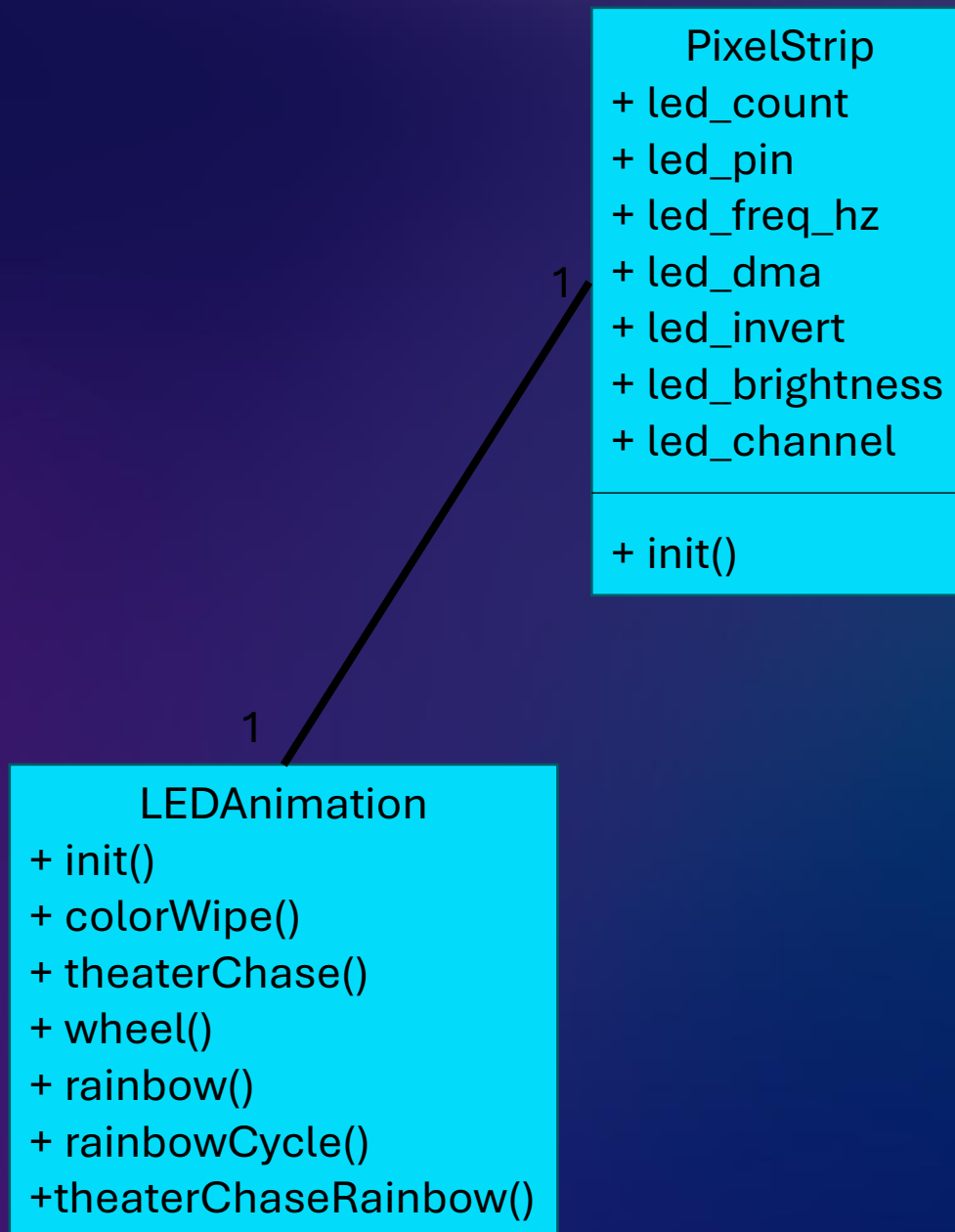
## BUTTON

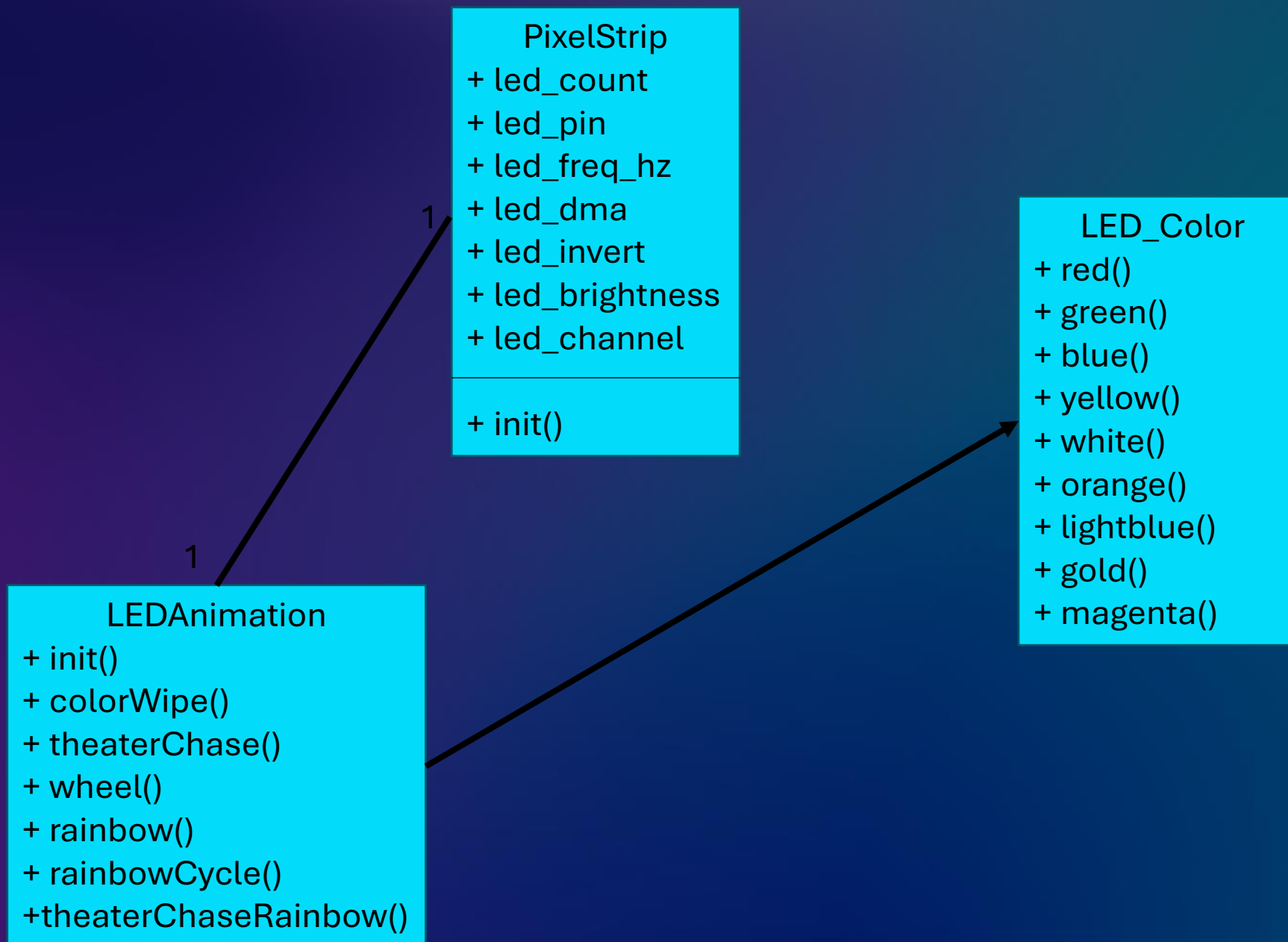
Initialisierung des  
Druckknopfs



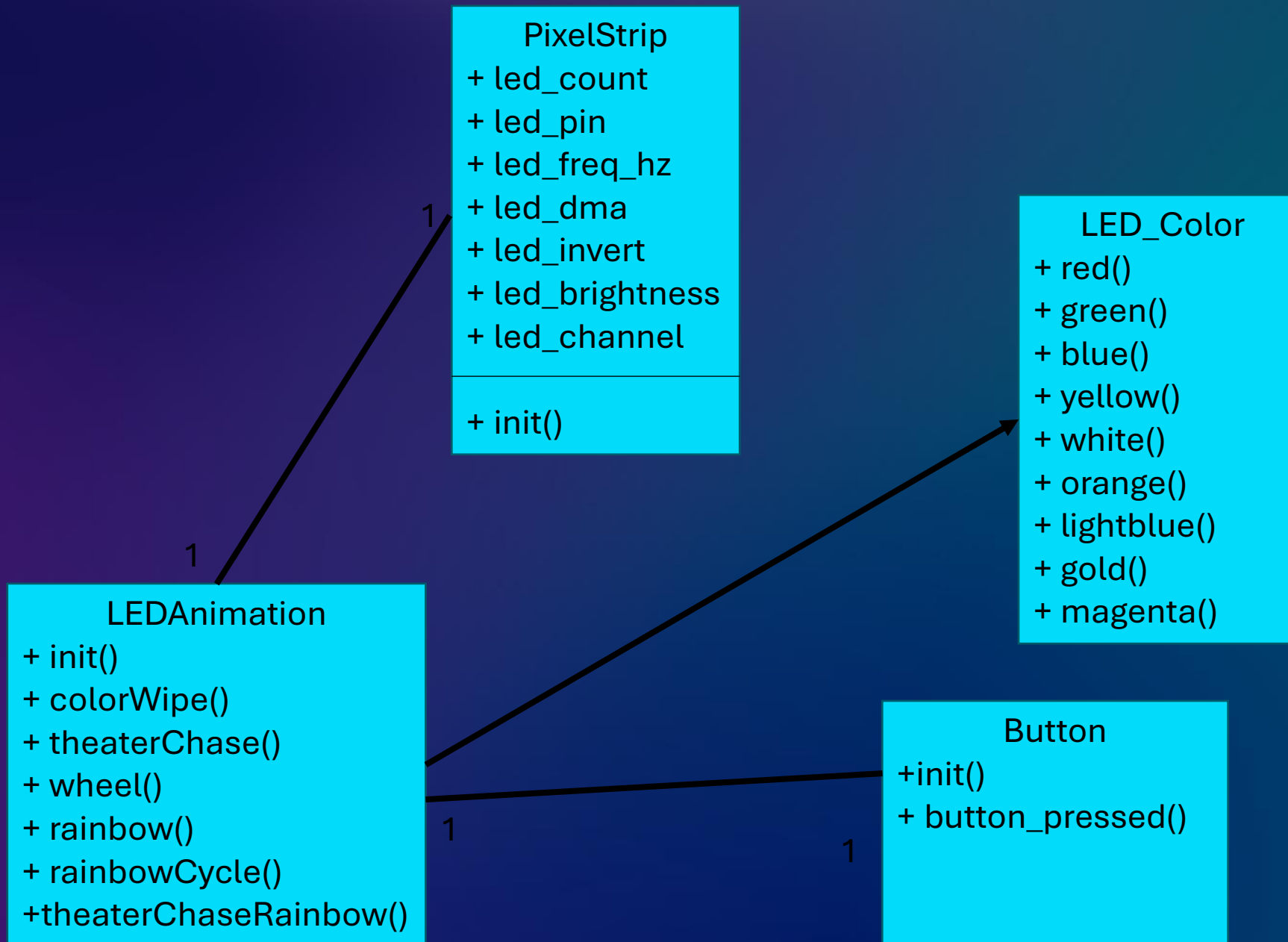
```
PixelStrip
+ led_count
+ led_pin
+ led_freq_hz
+ led_dma
+ led_invert
+ led_brightness
+ led_channel

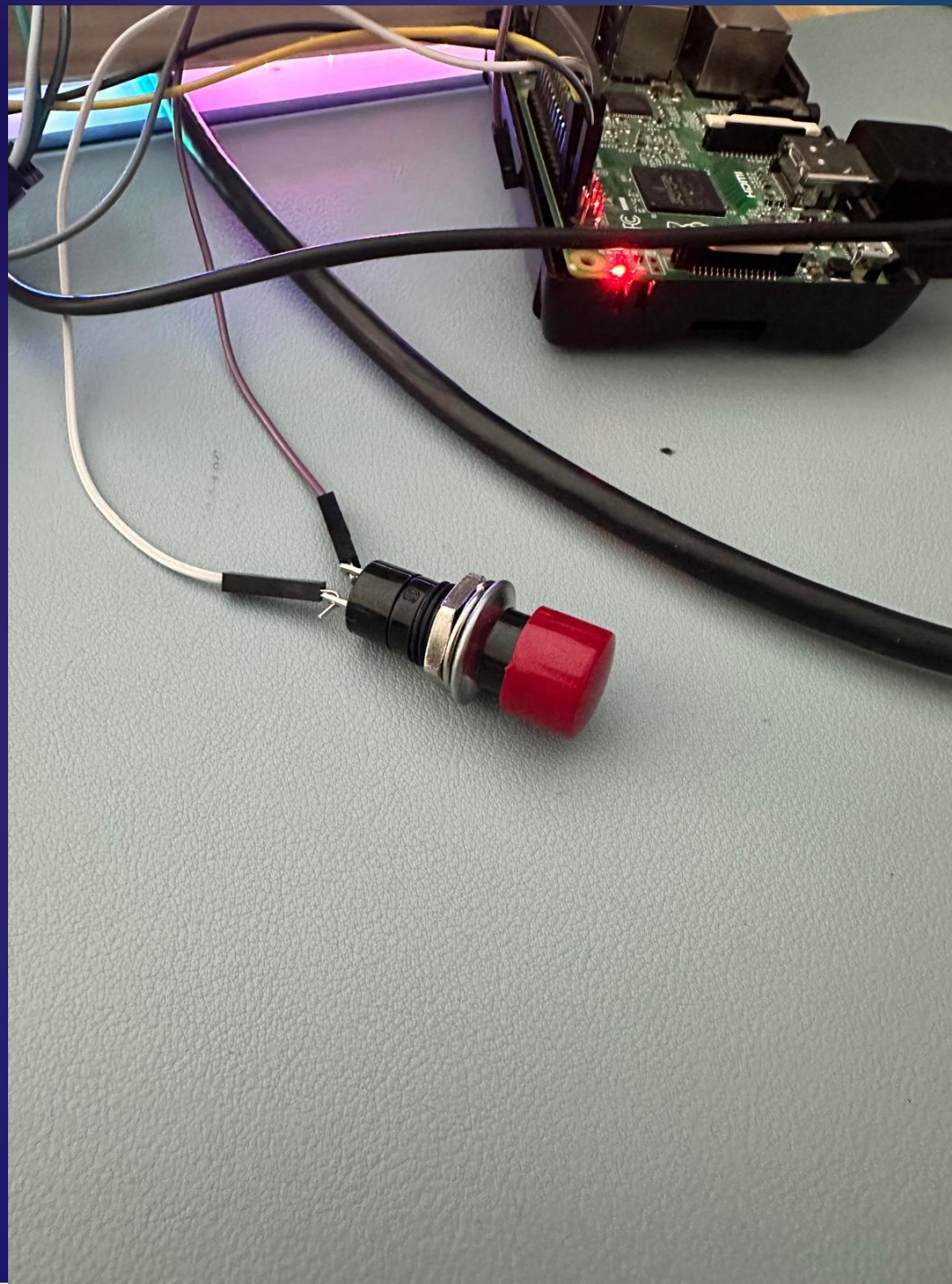
+ init()
```















# Vielen Dank