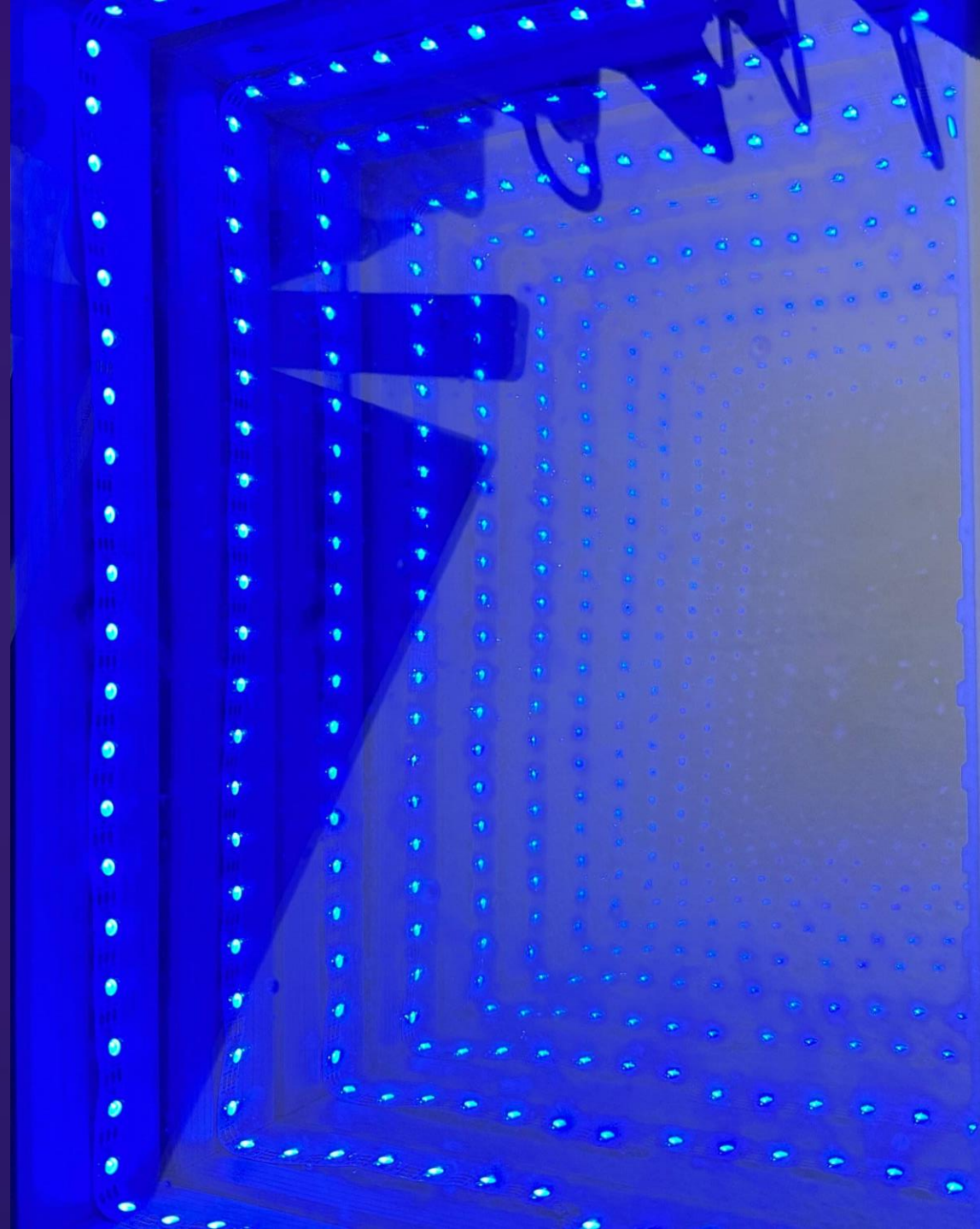


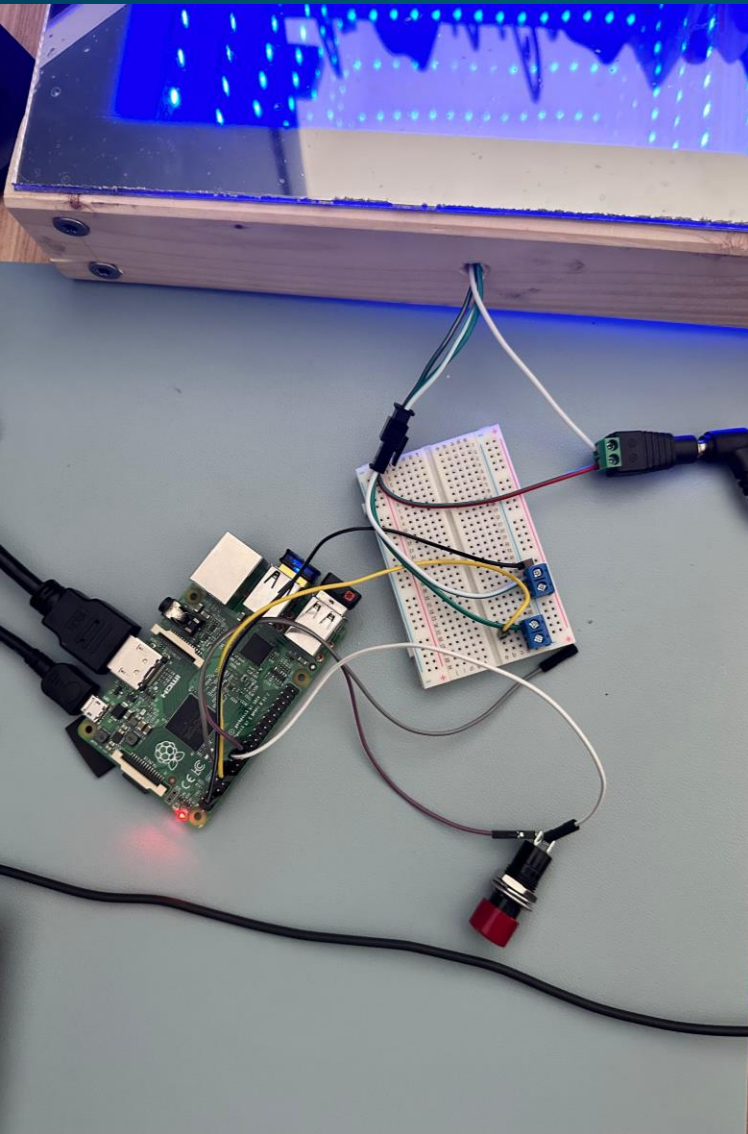


INFINITY SPIEGEL

WAS IST EIN INFINITY SPIEGEL?

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





PROBLEM

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

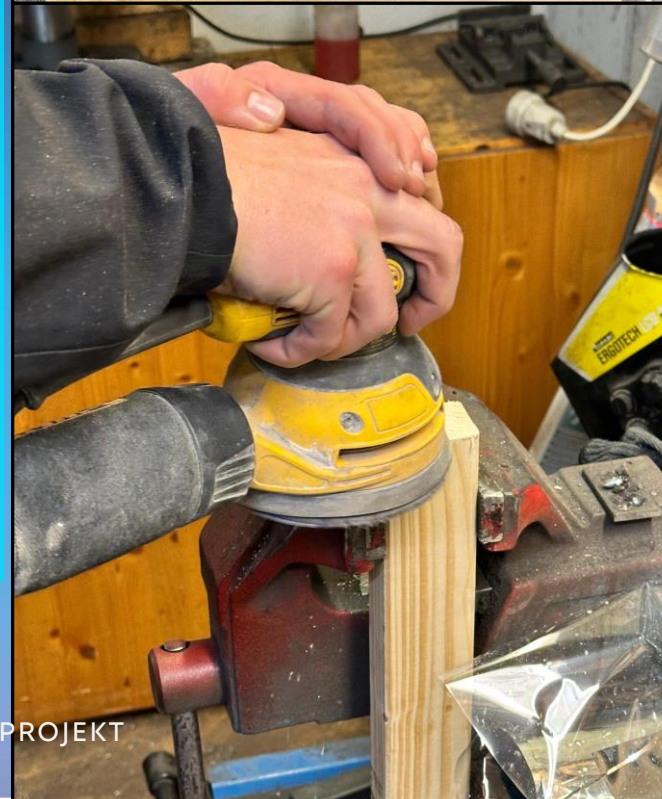
- Holz sägen und schleifen
- Verschrauben

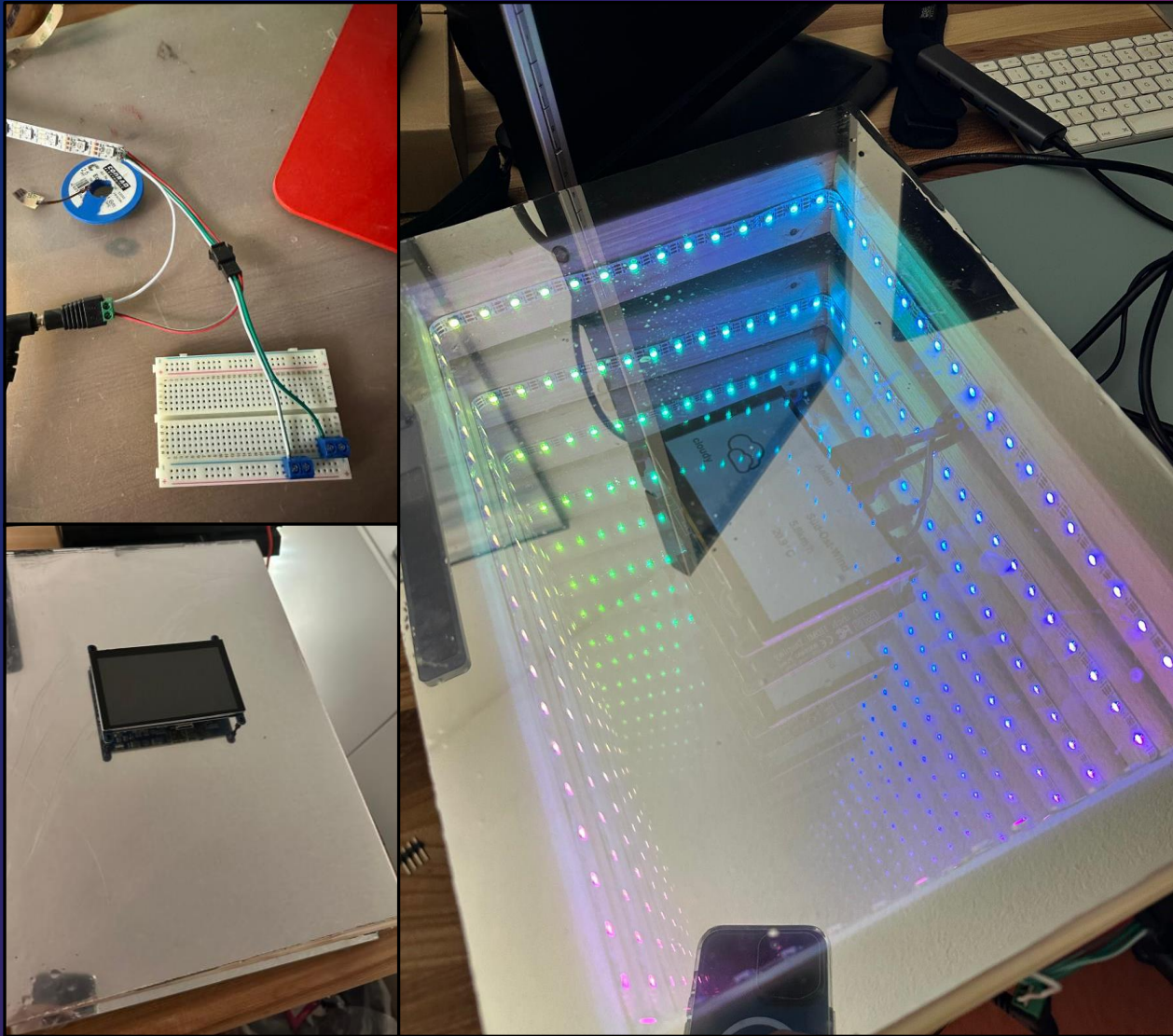
FOLIEREN

- 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

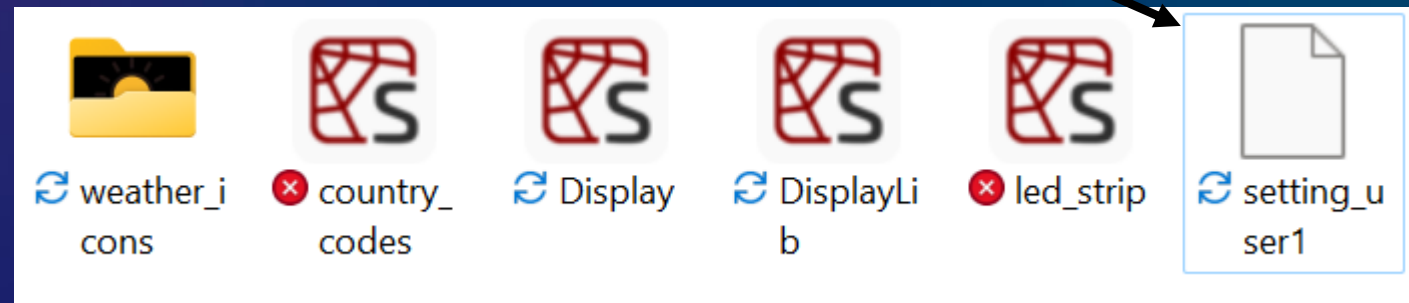
+ setting_file

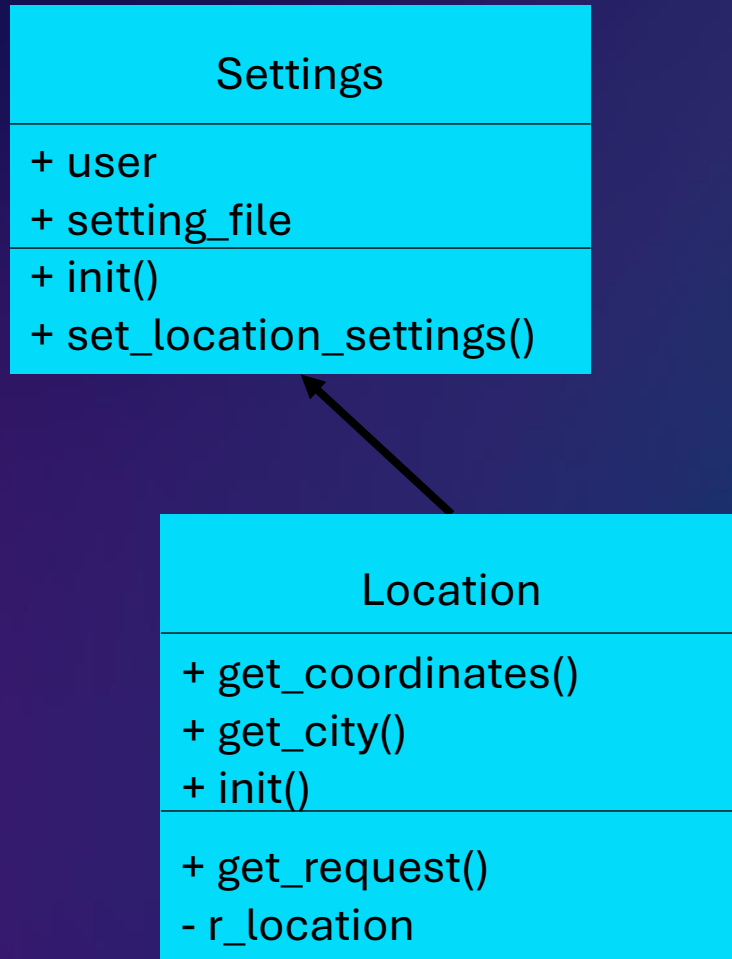
+ init()

+ set_location_settings()

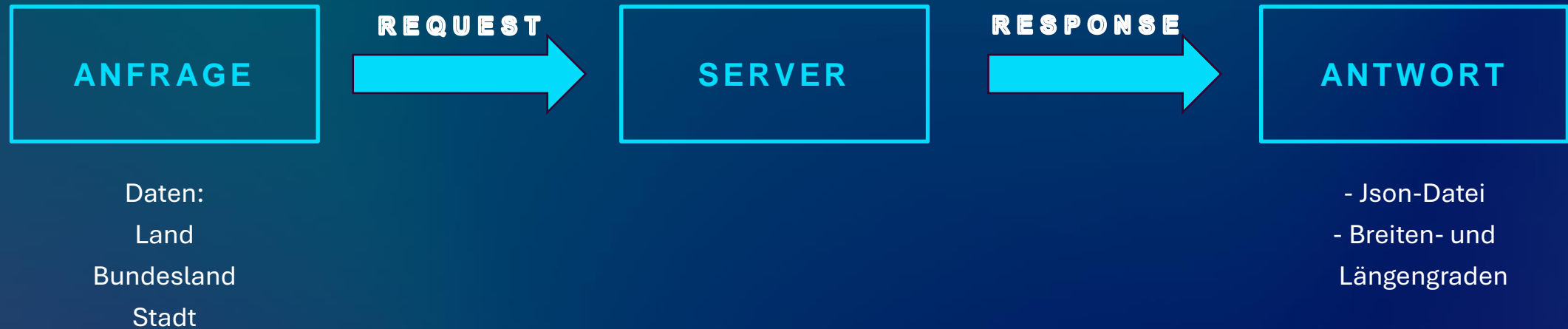
EINGABE:

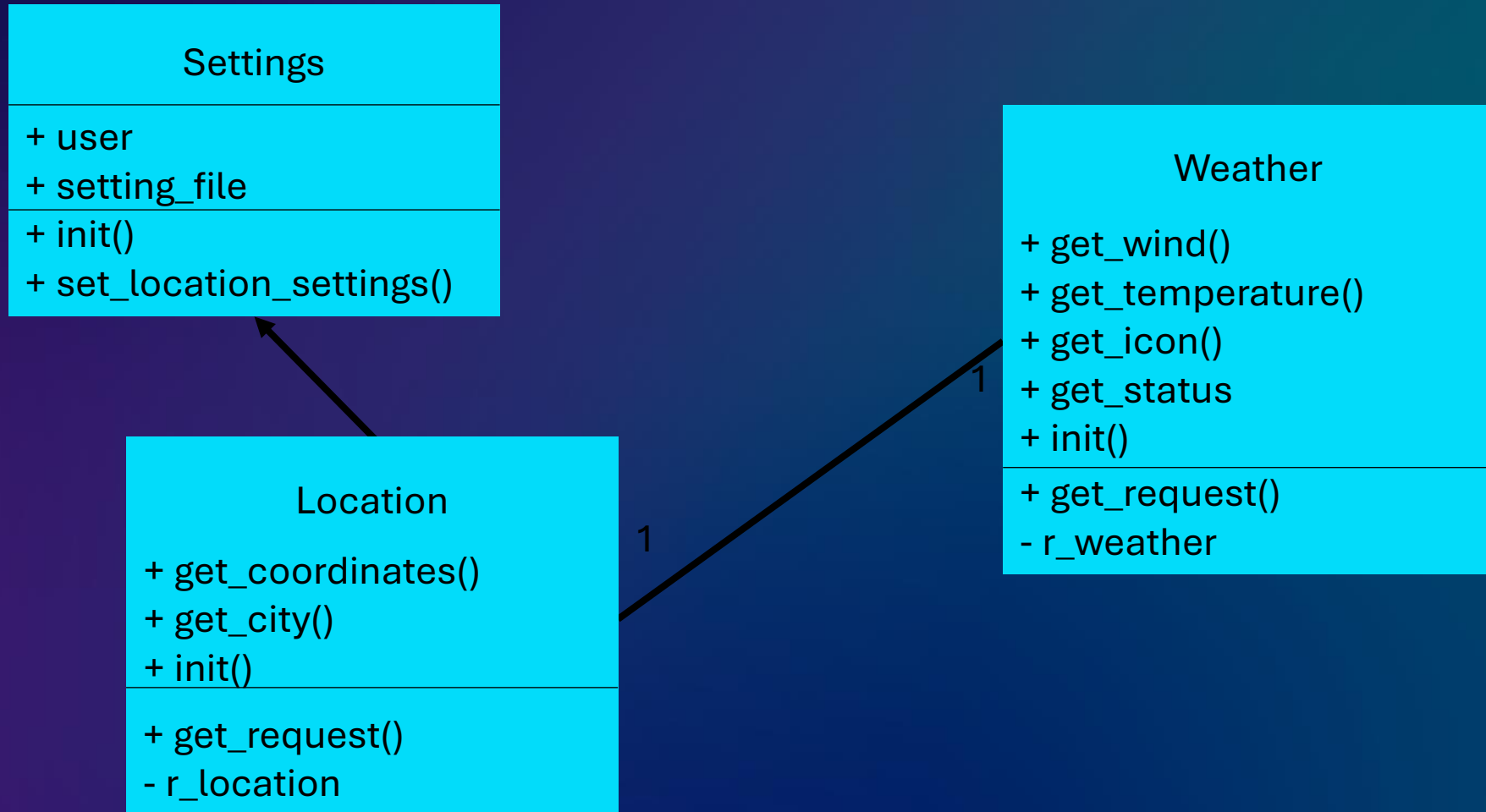
```
username: user1  
No location found, set new one  
Country: Germany|  
City: Aalen  
State: Baden-Wuerttemberg
```



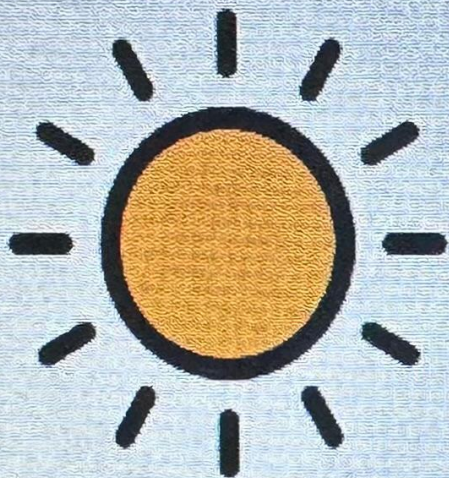


API CALL





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



LEDSTRIP

Führt verschiedene Licht-
Animationen aus

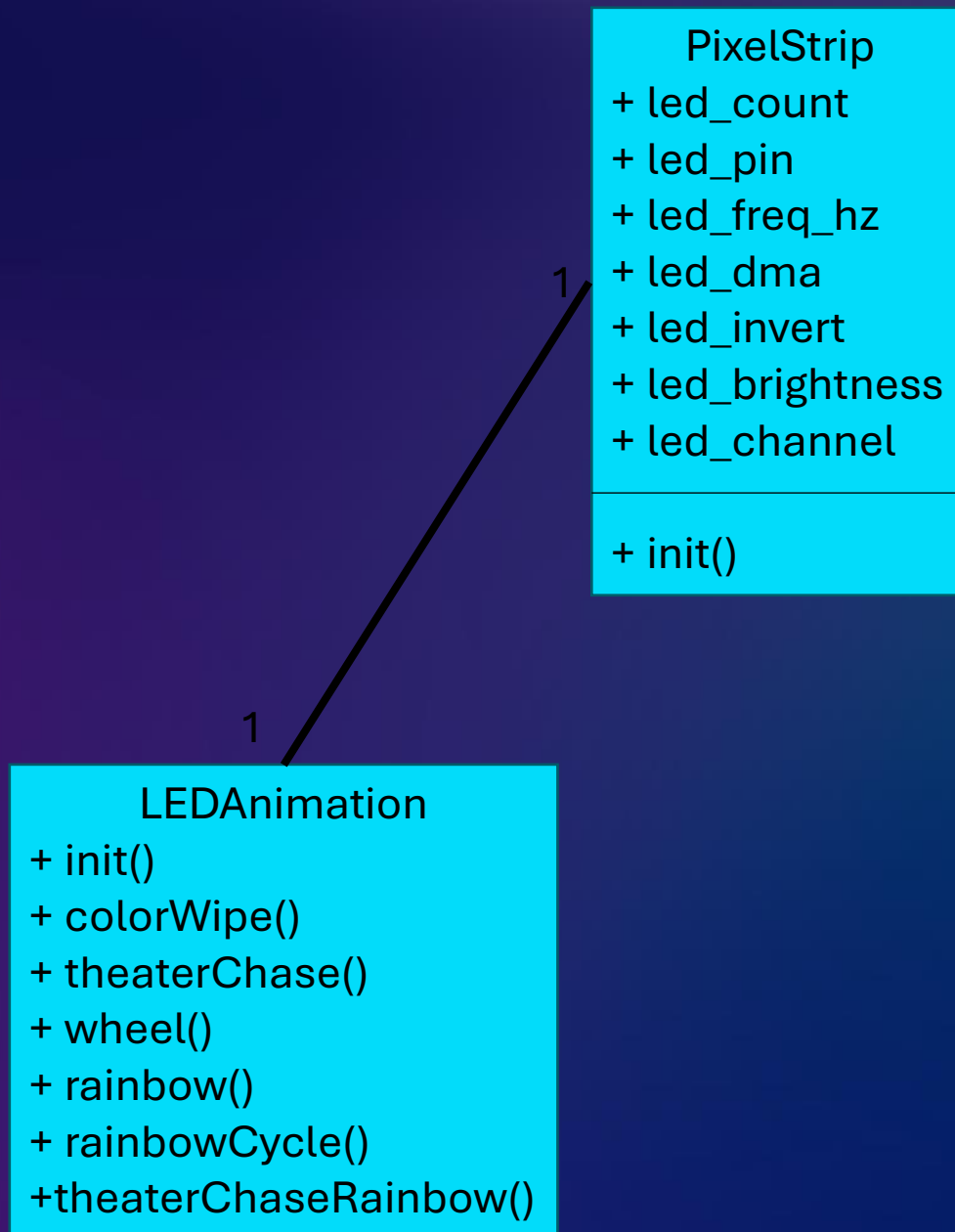


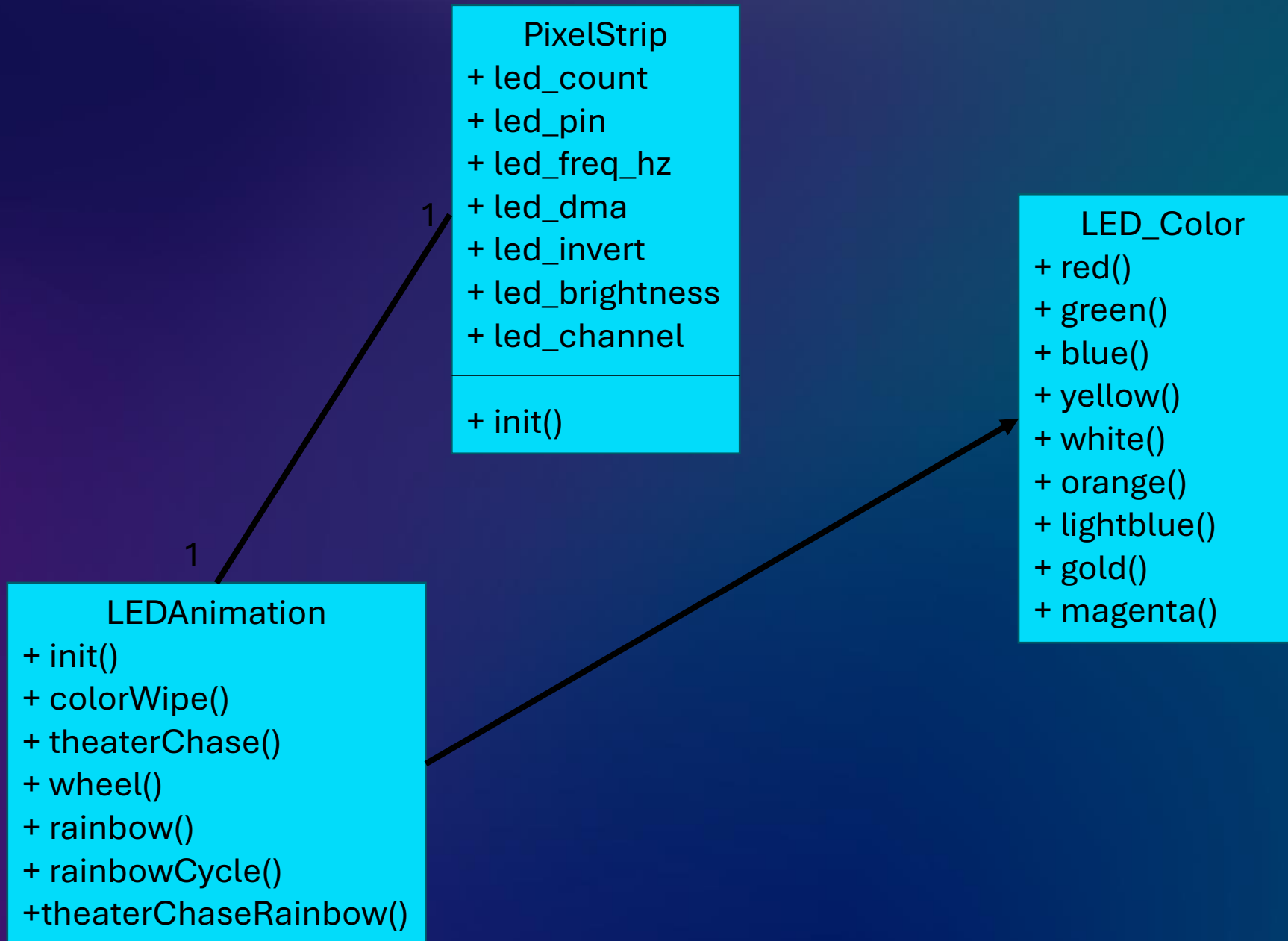
BUTTON

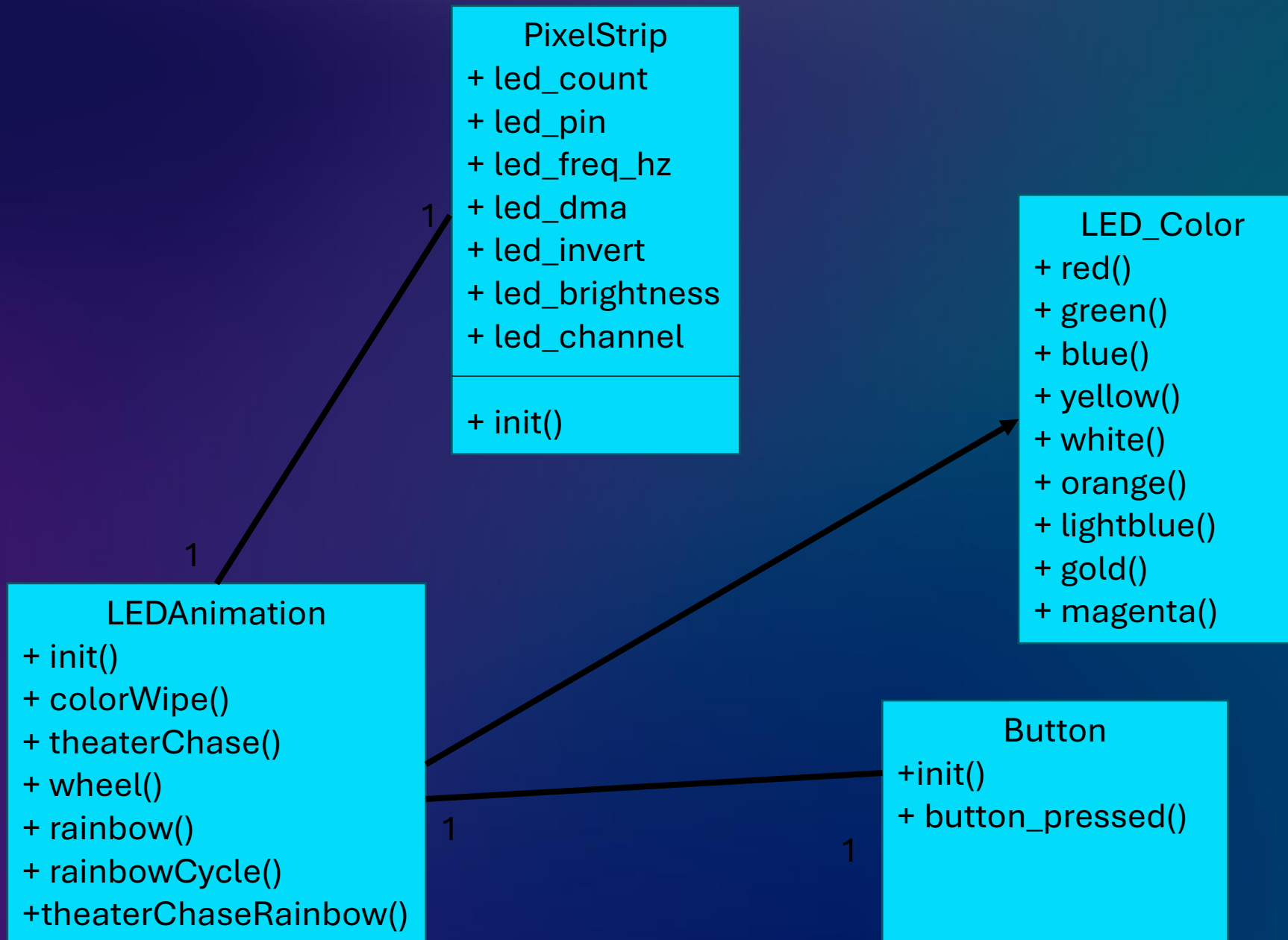
Initialisierung des
Druckknopfs

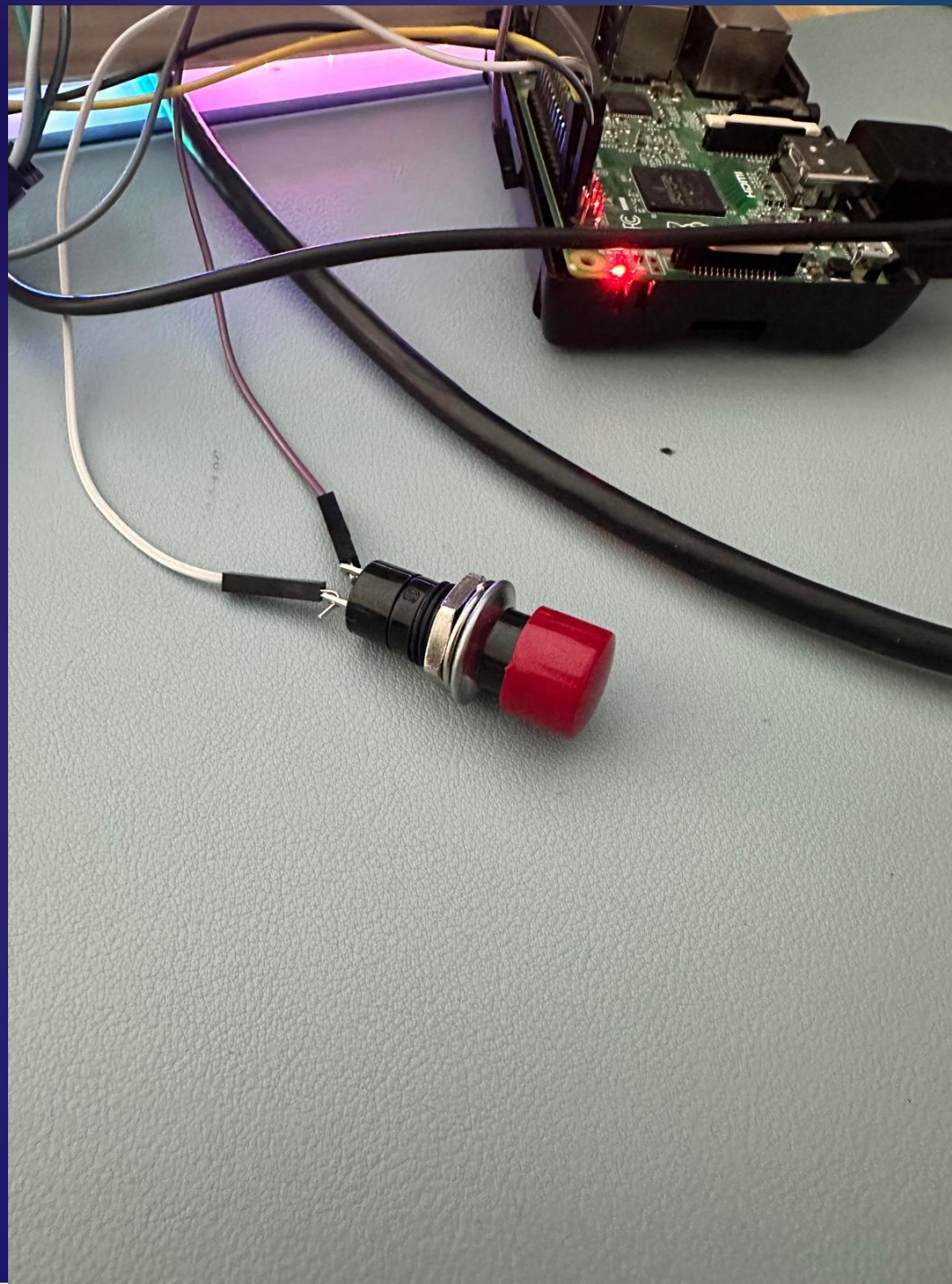

```
PixelStrip
+ led_count
+ led_pin
+ led_freq_hz
+ led_dma
+ led_invert
+ led_brightness
+ led_channel

+ init()
```









A wooden box is shown from a top-down perspective, filled with a grid of small, square LED lights. The lights are arranged in a rectangular pattern, with the color of the lights transitioning from a deep blue on the left side to a bright red on the right side. The box is made of light-colored wood, and the lights are mounted on a dark surface inside. The text "Vielen Dank" is overlaid in the center of the image.

Vielen Dank