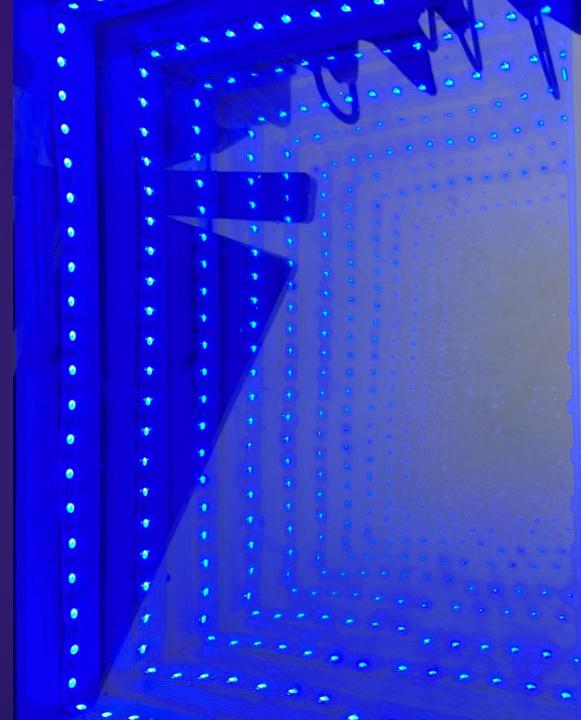
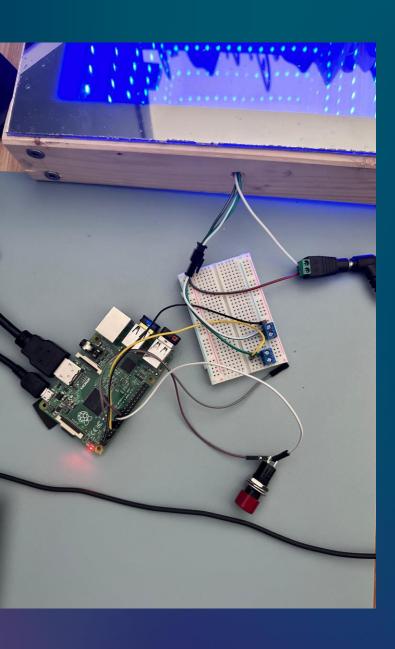


INFINITY SPIEGEL

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

OOP-PROJEKT

MATERIALLISTE

Spiegel
Plexiglas
Spiegelfolie
Rahmenholz
Spiegel

Licht und Anzeige

HDMI-Display

LED-Lichterstreifen

Raspberry Pi

MONTAGE

RAHMEN

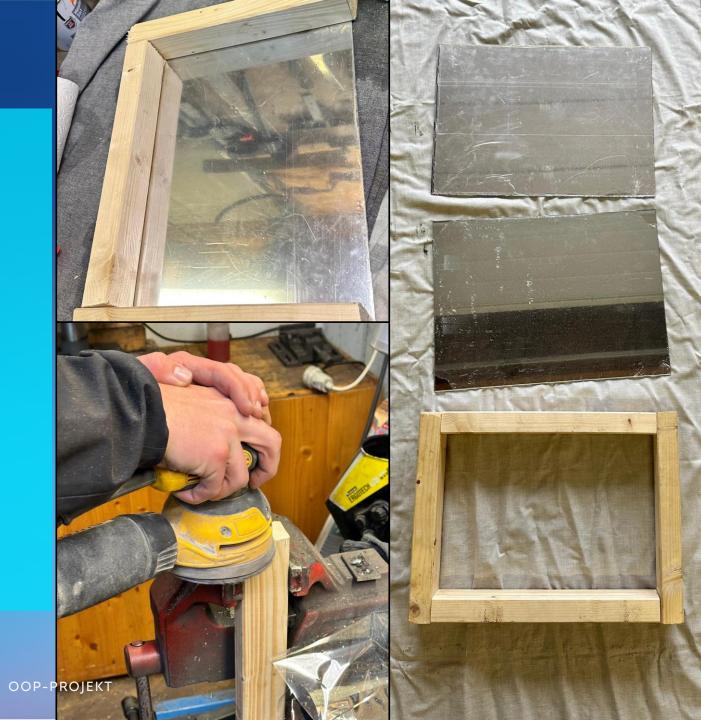
- Holz sägen und schleifen
- Verschrauben

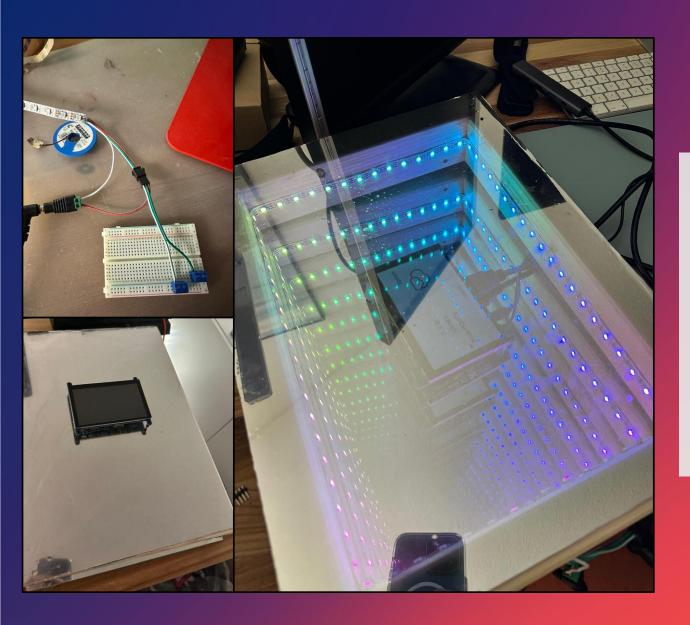
FOLIEREN

- 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:

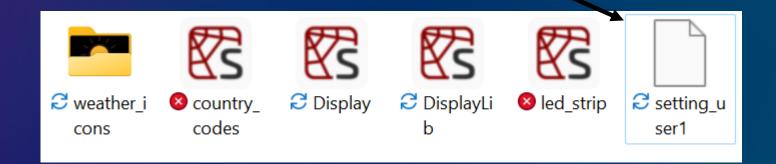
username: userl

No location found, set new one

Country: Germany

City: Aalen

State: Baden-Wuerttemberg



Settings

- + user
- + setting_file
- + init()
- + set_location_settings()

Location

- + get_coordinates()
- + get_city()
- + init()
- + get_request()
- r_location

API CALL



Daten:

Land

Bundesland

Stadt

- Json-Datei

- Breiten- und

Längengraden

Settings

- + user
- + setting_file
- + init()
- + set_location_settings()

Location

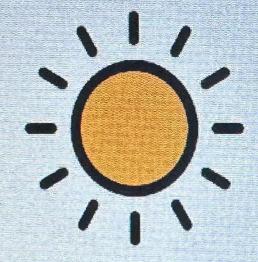
- + get_coordinates()
- + get_city()
- + init()
- + get_request()
- r_location

Weather

- + get_wind()
- + get_temperature()
- + get_icon()
- + get_status
- + init()
- + get_request()
- r_weather

OOP-PROJEKT

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



Initialisierung des Druckknopfs

PixelStrip

- + led_count
- + led_pin
- + led_freq_hz
- + led_dma
- + led_invert
- + led_brightness
- + led_channel
- + init()

PixelStrip

- + led_count
- + led_pin
- + led_freq_hz
- + led_dma
- + led_invert
- + led_brightness
- + led_channel

+ init()

LEDAnimation

- + init()
- + colorWipe()
- + theaterChase()
- + wheel()
- + rainbow()
- + rainbowCycle()
- +theaterChaseRainbow()

