1/13/2025

Pit Dieschbourg

A5 Lichtmessung

Inhaltsverzeichnis

[Beginn der Arbeit 2](#_Toc188952126)

[Vorstellung des Materials 2](#_Toc188952127)

[Aufbau der Schaltung 5](#_Toc188952128)

[Funktion Video des Licht Sensors 8](#_Toc188952129)

[Probleme die autreten können 8](#_Toc188952130)

# Beginn der Arbeit

## Vorstellung des Materials

A blue circuit board and several metal pins

Description automatically generated

Zu beginn der Stunde haben wir neues Material bekommen.

Dieses Mal haben wir den BH1750 Licht Sensor bekommen und eine Stiftleisten mit 5 Stiften.

A small blue piece of electronic device

Description automatically generated

Als erstes habe ich dann die Stiftleisten an den Licht Sensor gesteckt.

A machine with a piece of electronics

Description automatically generated

Dann habe ich die Stiftleisten festgelötet.

A close up of a circuit board

Description automatically generated

Anschließend habe ich dann mein Licht Sensor an mein Digilab gesteckt.

Und versucht die Schaltung aufzubauen die ich als Bild bekommen habe.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Im nächsten Schritt habe ich dann noch die Passende Library installiert für den Licht Sensor.

## Aufbau der Schaltung

A diagram of a computer circuit

Description automatically generated

Das ist mein Schaltplan den ich bekommen habe den ich anschließend aufgebaut habe.

A close-up of a blue circuit board

Description automatically generated

Und hier ist noch ein Bild was zeigt wo ich welche Kabel anschließend muss.

A close up of a circuit board

Description automatically generated

Dann habe ich noch mein WEMOS an mein Digilab angesteckt und dann die Schaltung nach gebaut wie sie auf meinem Schaltplan gezeichnet ist.

A circuit board with wires

Description automatically generated

**Schaltung Aufbau:**

* 1. Kabel vom Licht Sensor von VCC zum WEMOS an 3v3
* 2. Kabel vom GND am Licht Sensor zum Ground am Digilab
* 3. Kabel vom SCL am Sensor zu D1/5 am WEMOS
* 4. Kabel von SDA am Sensor zu D2/4 am WEMOS

# Funktion Video des Licht Sensors

[Licht Sensor Funktion](https://www.youtube.com/shorts/ATsR-fZqzBI)

# Probleme die auftreten können

Die einzigen die Probleme die man haben kann oder die auftreten könnten ist dass man die Kabel an der Falschen Stelle angeschlossen hat und dazuführt dass man somit irgendetwas kaputt gemacht an WEMOS respektiv am Licht Sensor