

Aufbauanleitung QlockWiFive



Lieferumfang:

- 1x Matrixplatine
- 4x Platine für Eck-LED's
- 1x LED-Strip SK6812 RGBW oder WS2812 RGB, 4m
- 2x JST Buchse 3-Pol
- 1x IR-Empfänger
- 1x Steuerplatine
- 1x Wemos Controller
- 2x Stiftleiste für Wemos Controller
- 2x Header für Wemos Controller
- 1x Schraubklemme, 4-Pol
- 1x Schraubklemme, 3-Pol
- 1x Schraubklemme, 2-Pol
- 1x RTC-Modul
- 1x Stiftleiste für RCT-Modul
- 1x Elko
- 1x Helligkeitssensor (LDR)
- 1x Kabel zu LDR, 2-Pol
- 2x Verbindungskabel Steuerplatine <-> Matrixplatine, 3-Pol
- 1x Stromversorgungsbuchse 5.5/2.1mm
- 1x Kabel zu Stromversorgungsbuchse, 2-Pol
- 1x Netzteil

optional mit Gehäuse:

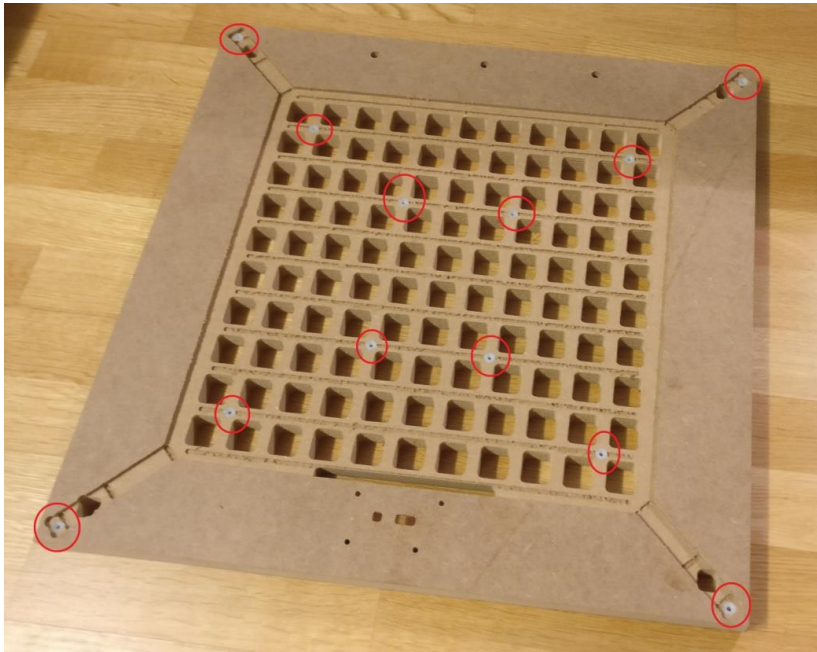
- 1x Gehäuse MDF
- 9x Magnete
- 12x Gewindehülsen
- 12x Schrauben für Matrixplatine
- 4x Schrauben für Steuerplatine
- 4x Muttern für Steuerplatine
- 1x Diffusionsfolie

optional mit Fernbedienung:

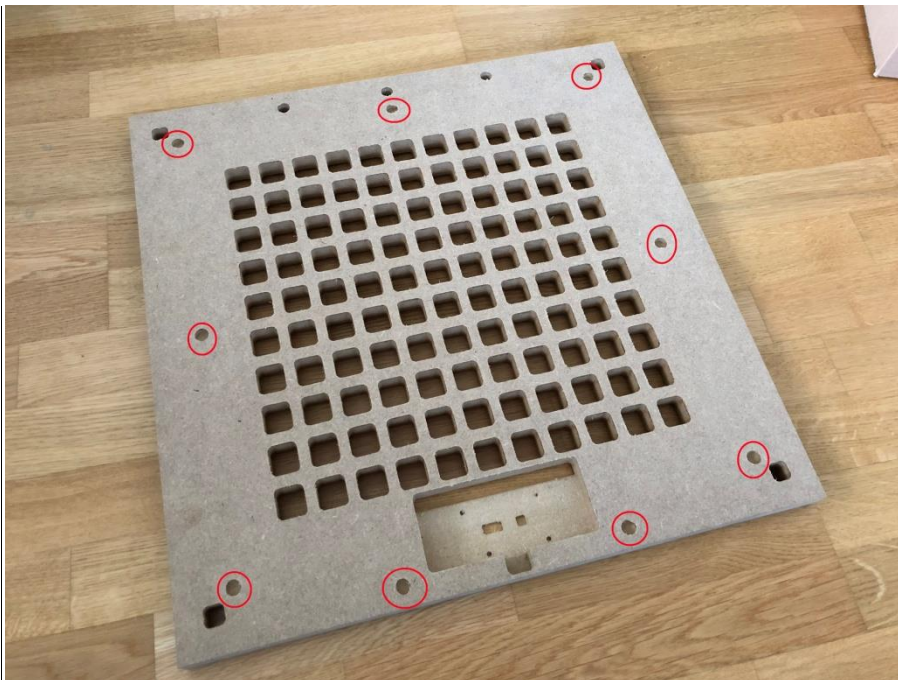
- 1x IR-Fernbedienung

1 Gehäuse vorbereiten

1.1 Gewindehülsen einpressen



1.2 Magnete einpressen

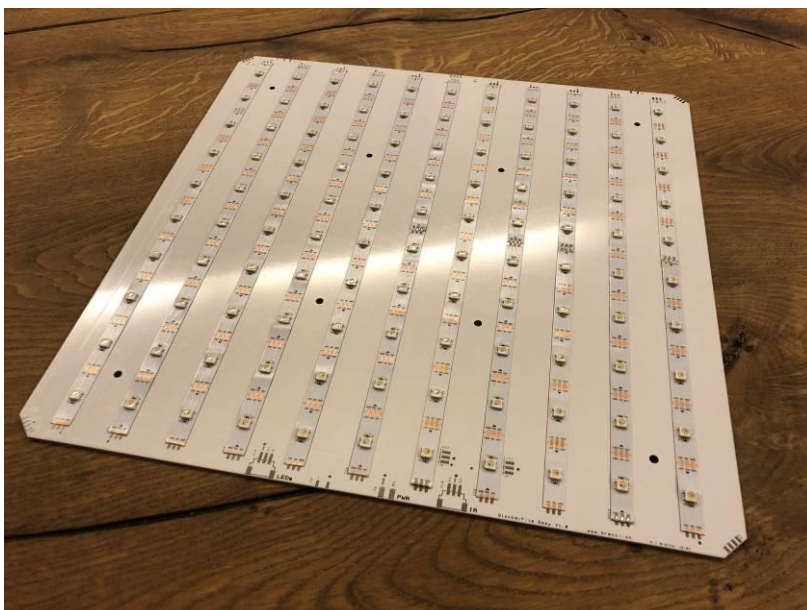
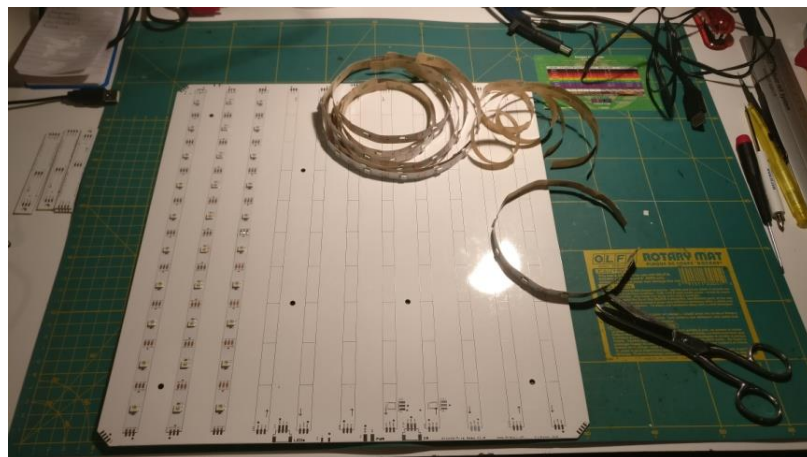


2 Matrixplatine

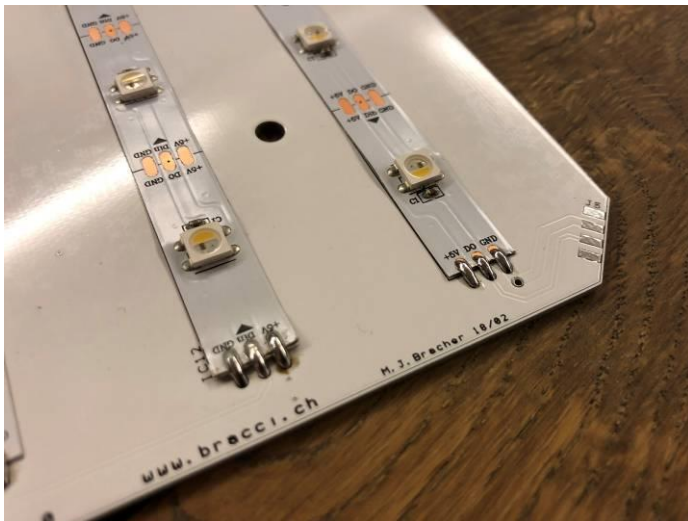
2.1 LED Strips zu 10er-Streifen schneiden



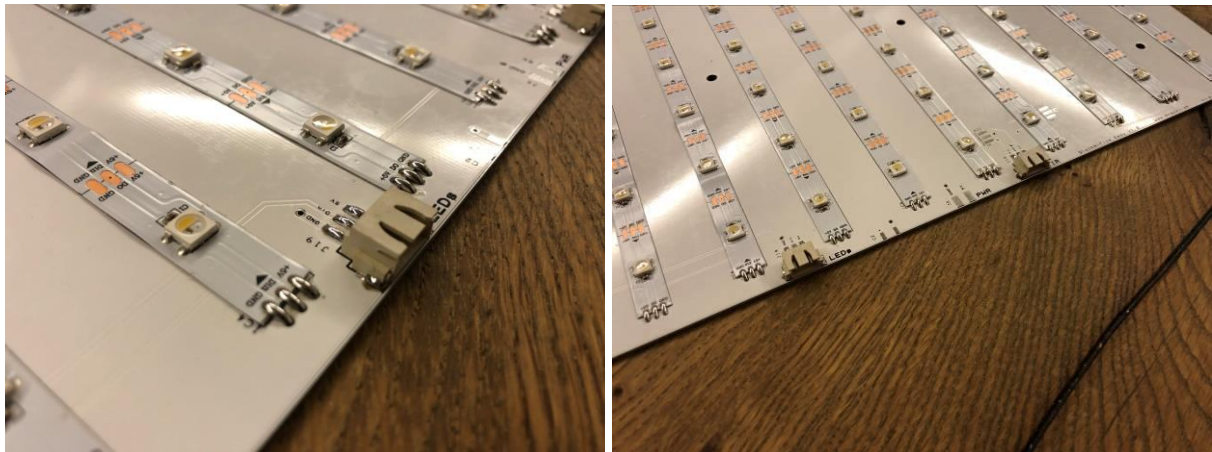
2.2 LED Strips aufkleben



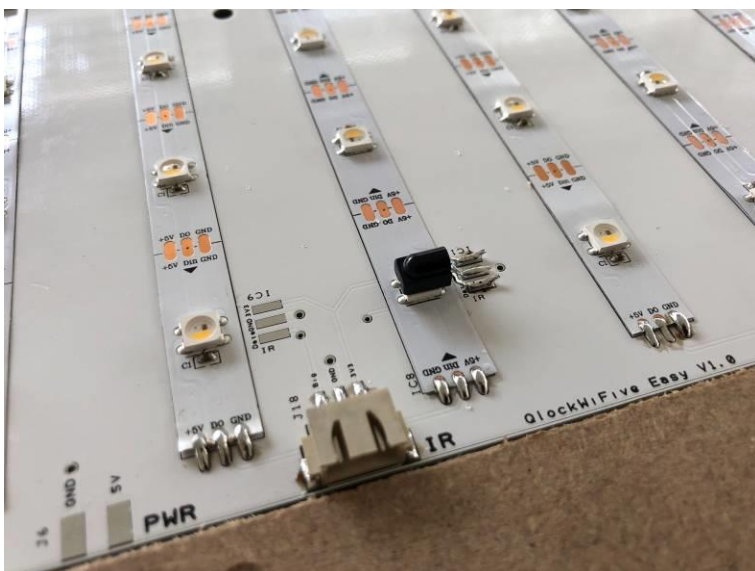
2.3 Strips an den Enden mit Platine verlöten



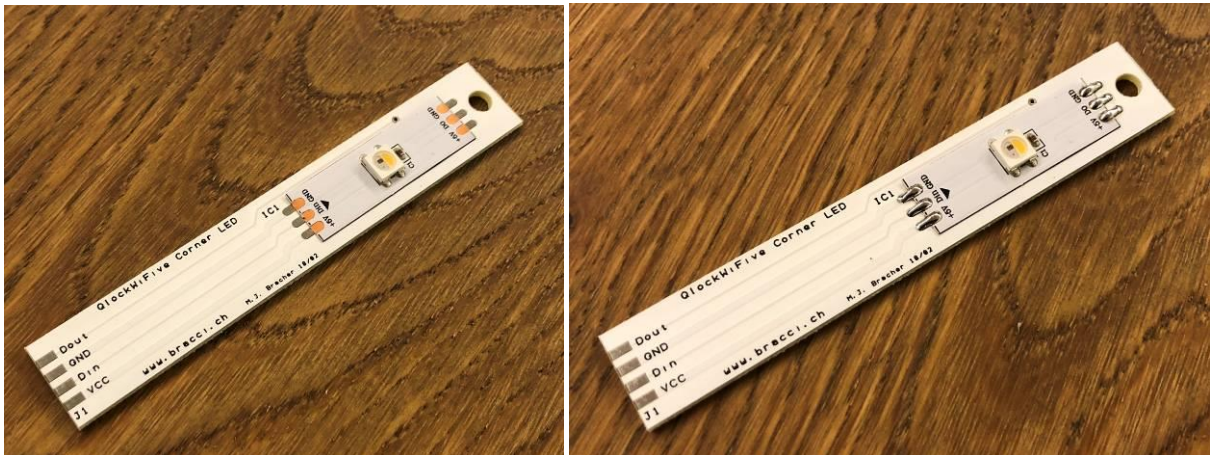
2.4 JST Buchsen



2.5 IR Empfänger



2.6 Eck-Platine bestücken

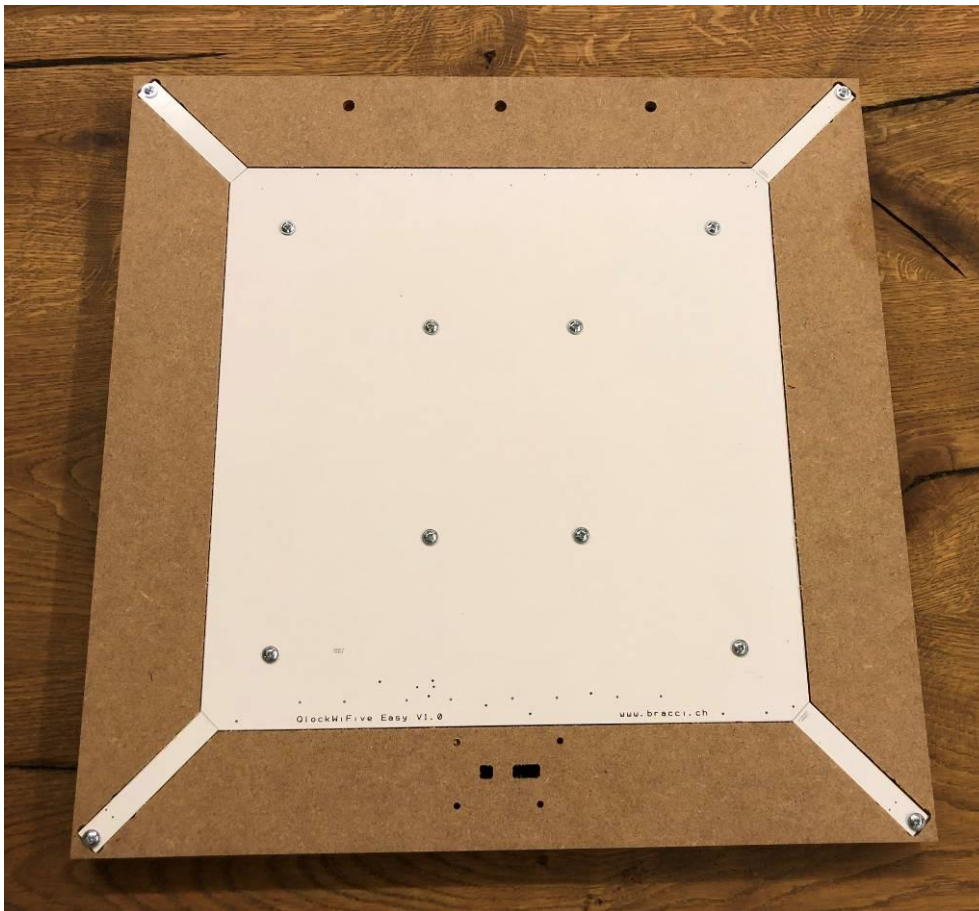


2.7 Eck-Platine verlöten

Am besten die Platinen in die Versenkung auf der Rückseite des Gehäuses legen. So geht es besser mit der Positionierung.



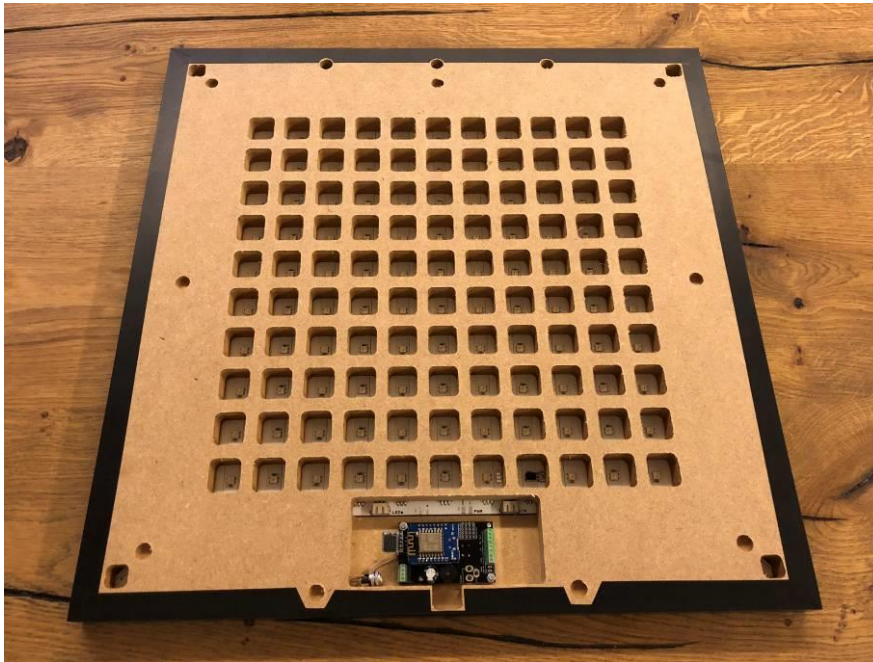
2.8 Platine vorsichtig (!) einlegen und verschrauben



3 Gehäuse

3.1 Dekorkante (optional)

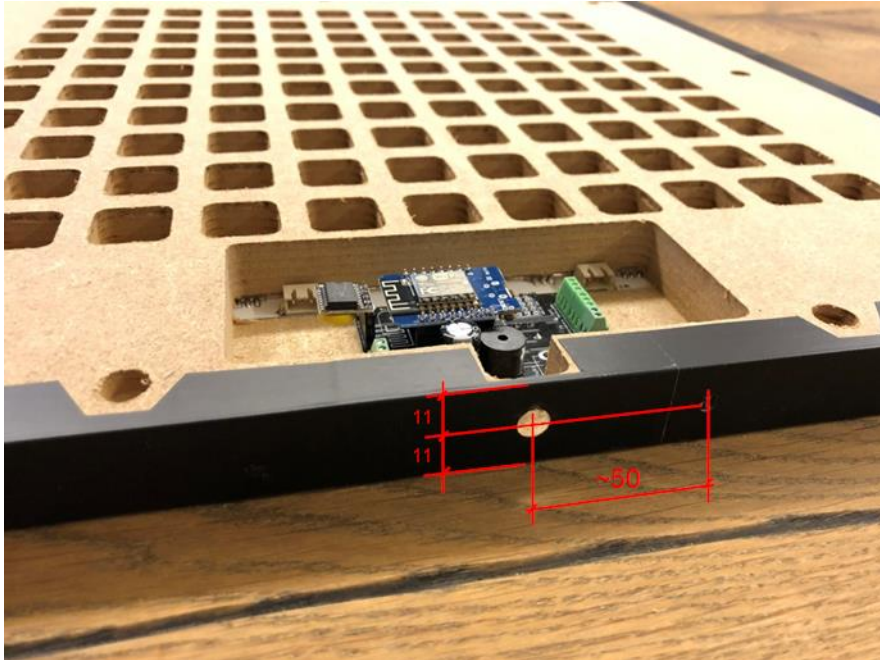
Ich nehme dazu häufig einfach schwarzes, mattes Isolierband.



3.2 Löcher vorbereiten

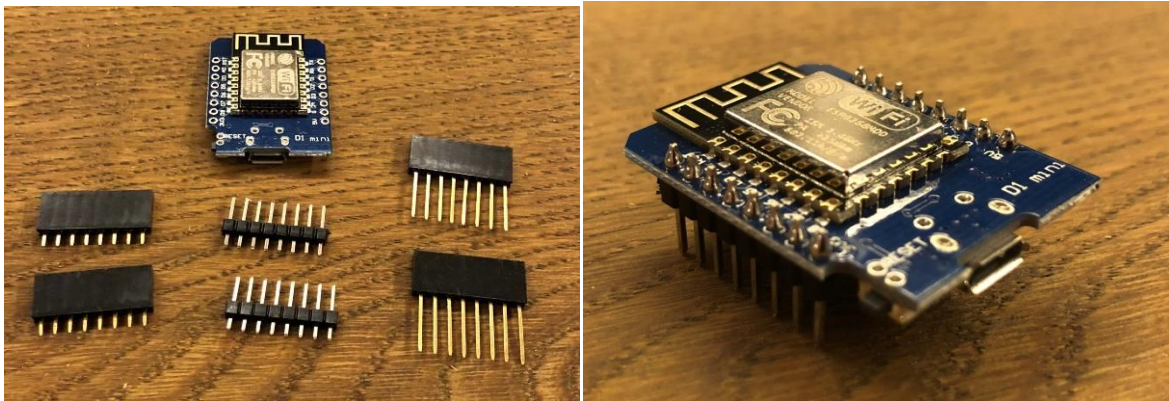
- $\varnothing 8\text{mm}$ für DC-Buchse (längsseitig in der Mitte -> 242mm)
- $\varnothing 5\text{mm}$ für LDR (ca. 50mm nach rechts von der DC Buchse entfernt)

beide mittig -> 11mm von Vorder-/Hinterkante

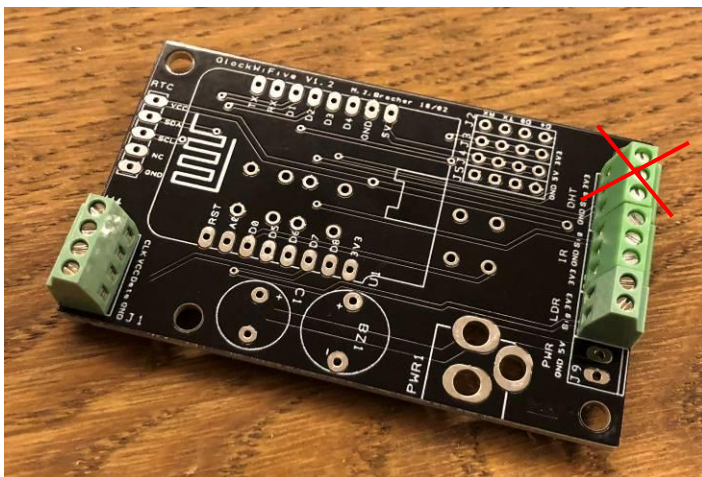


4 Steuerplatine bestücken

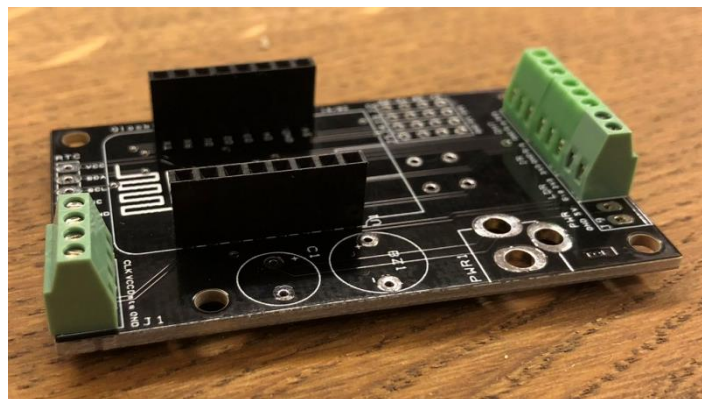
4.1 Wemos Controller Modul



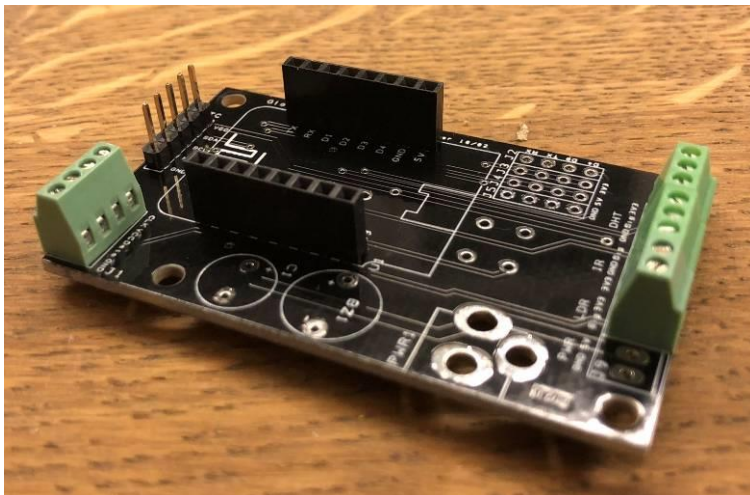
4.2 Schraubklemmen



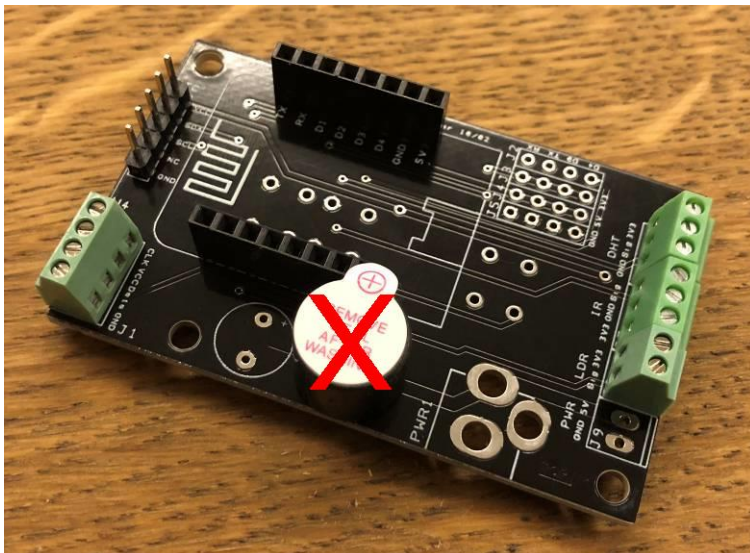
4.3 Header zu Controller



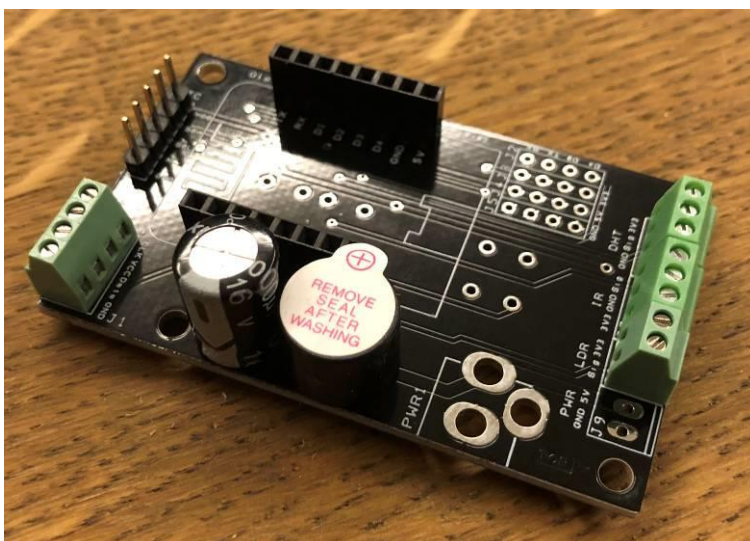
4.4 Steckerleiste zu RTC



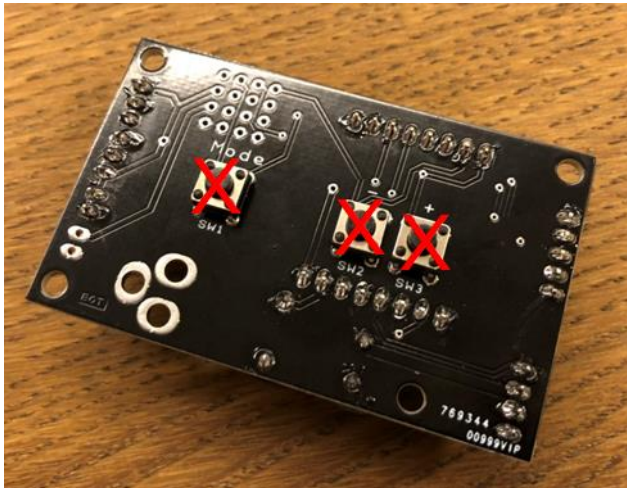
4.5 Buzzer (wird nicht mehr mitgeliefert)



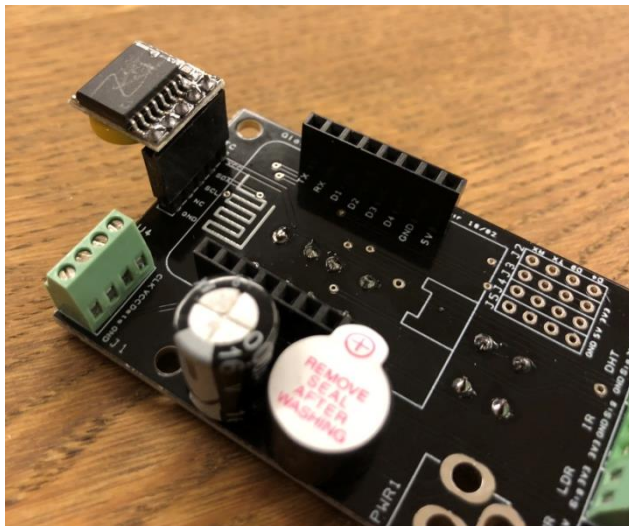
4.6 Elko



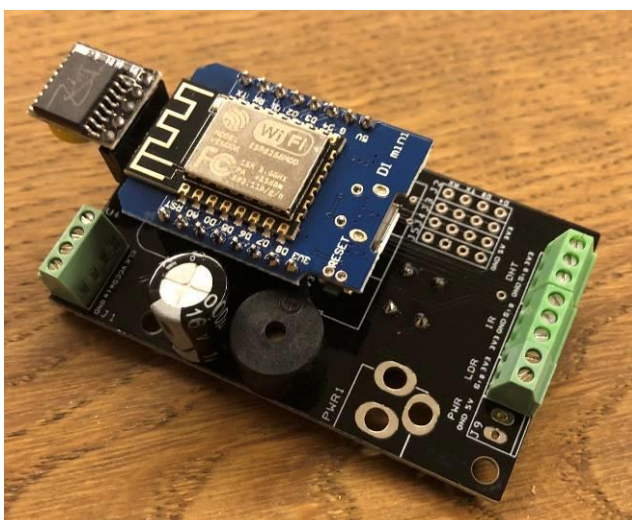
4.7 Taster (werden nicht mehr mitgeliefert)



4.8 RTC Modul aufstecken



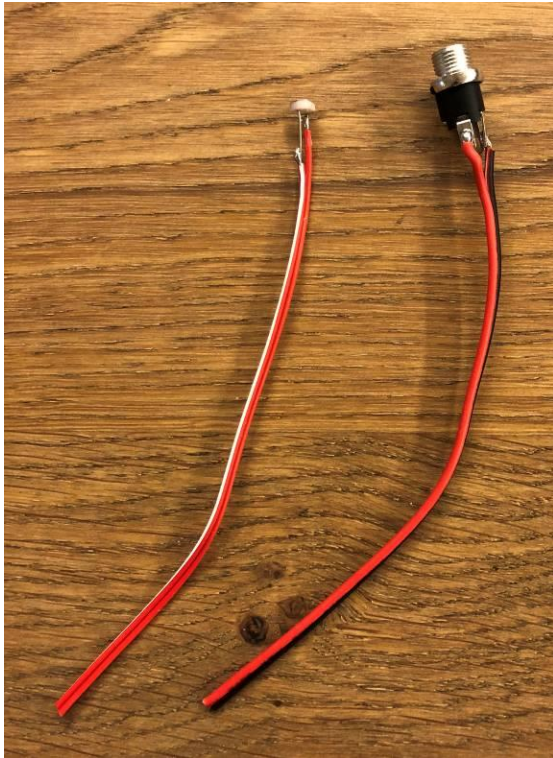
4.9 Wemos Modul aufstecken



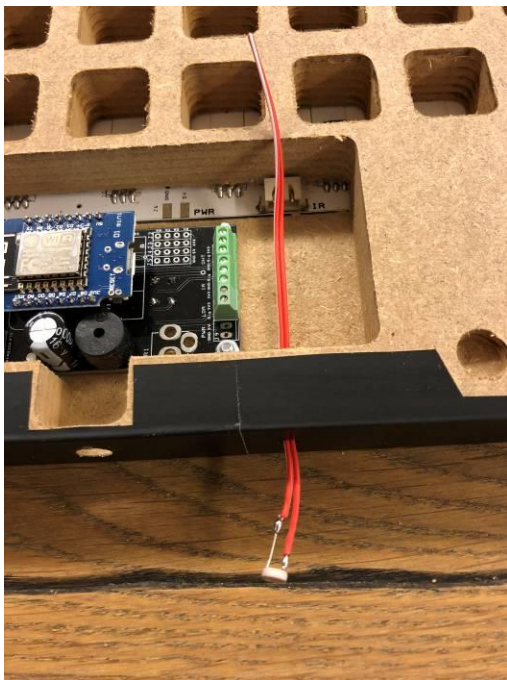
5 Steuerplatine einbauen

5.1 Kabel vorbereiten

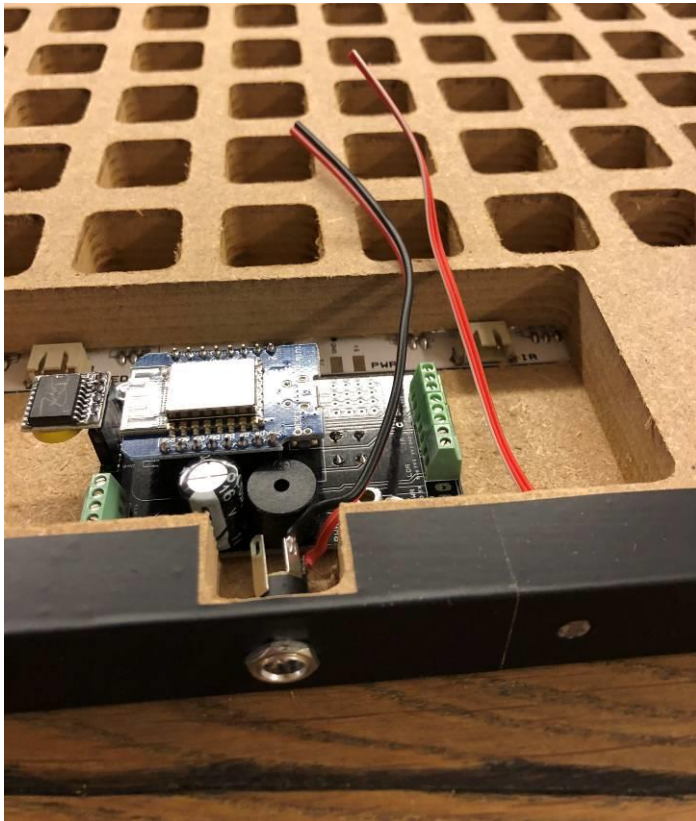
Beim LDR trenne ich ein Bein jeweils sehr kurz ab, das andere etwas länger. So brauche ich dann nichts zu isolieren. **Bei der DC Buchse die Polung beachten!**



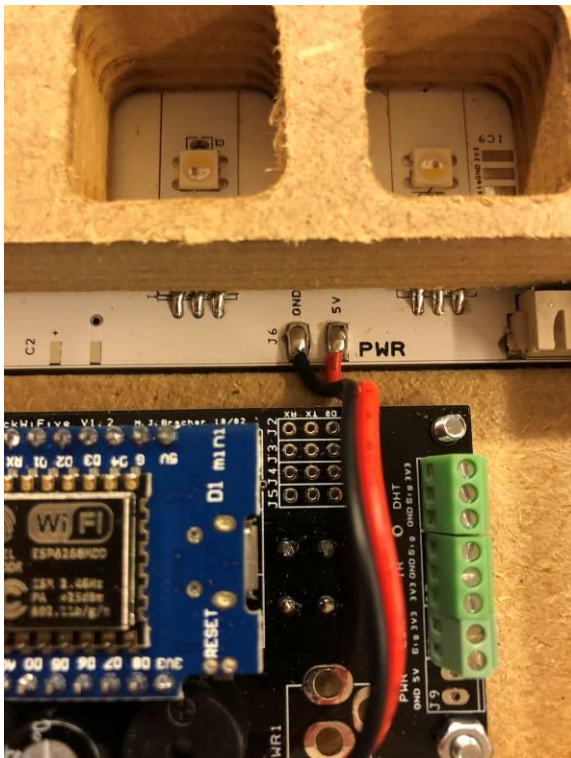
5.2 LDR einbauen und kleben



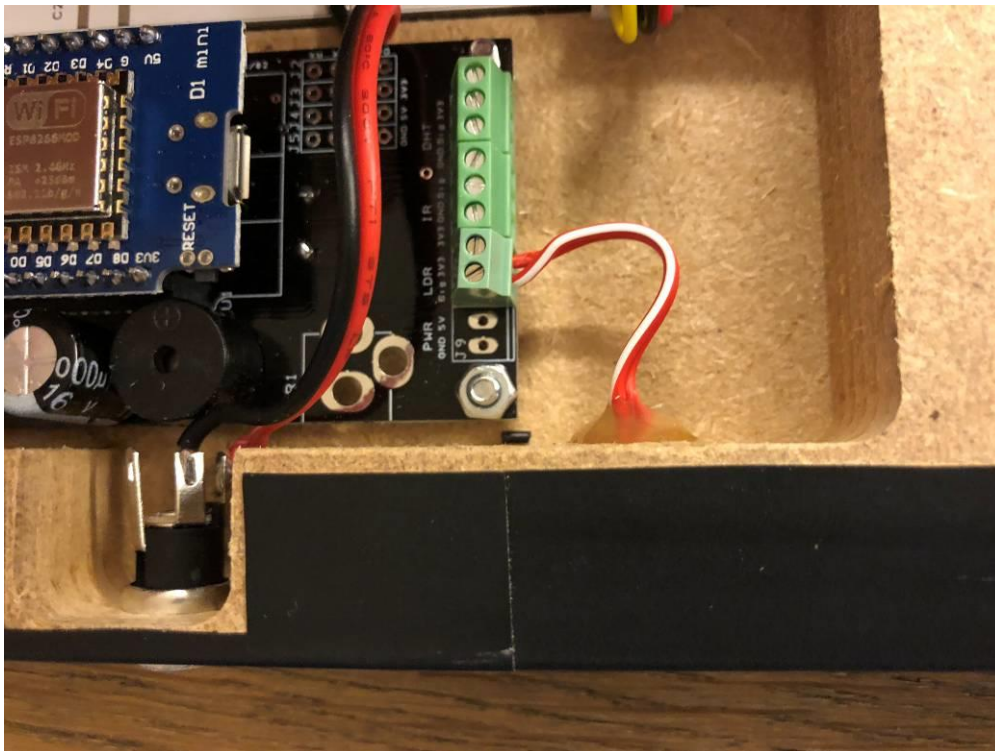
5.3 DC-Buchse einbauen



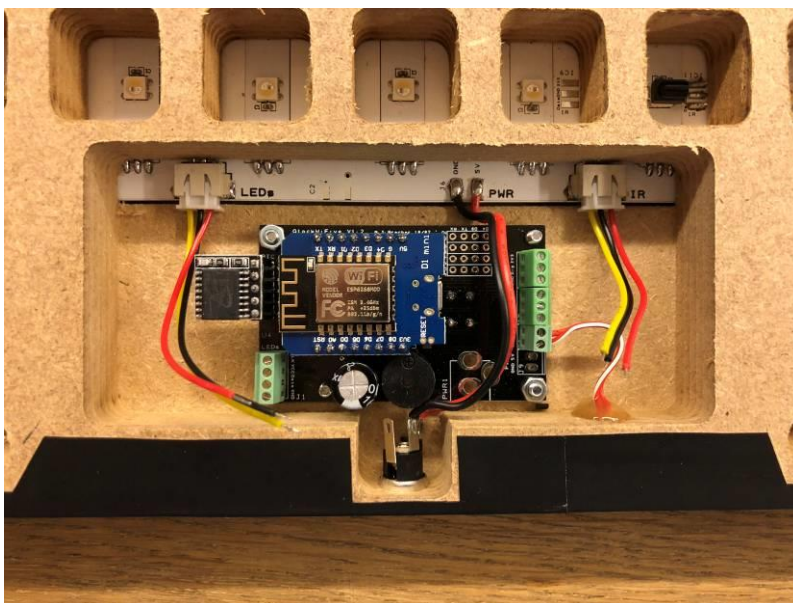
5.4 Powerkabel an Matrixplatine verlöten



5.5 LDR verdrahten



5.6 3-adrige Kabel kürzen und abisolieren



5.7 3-adrige Kabel verdrahten

