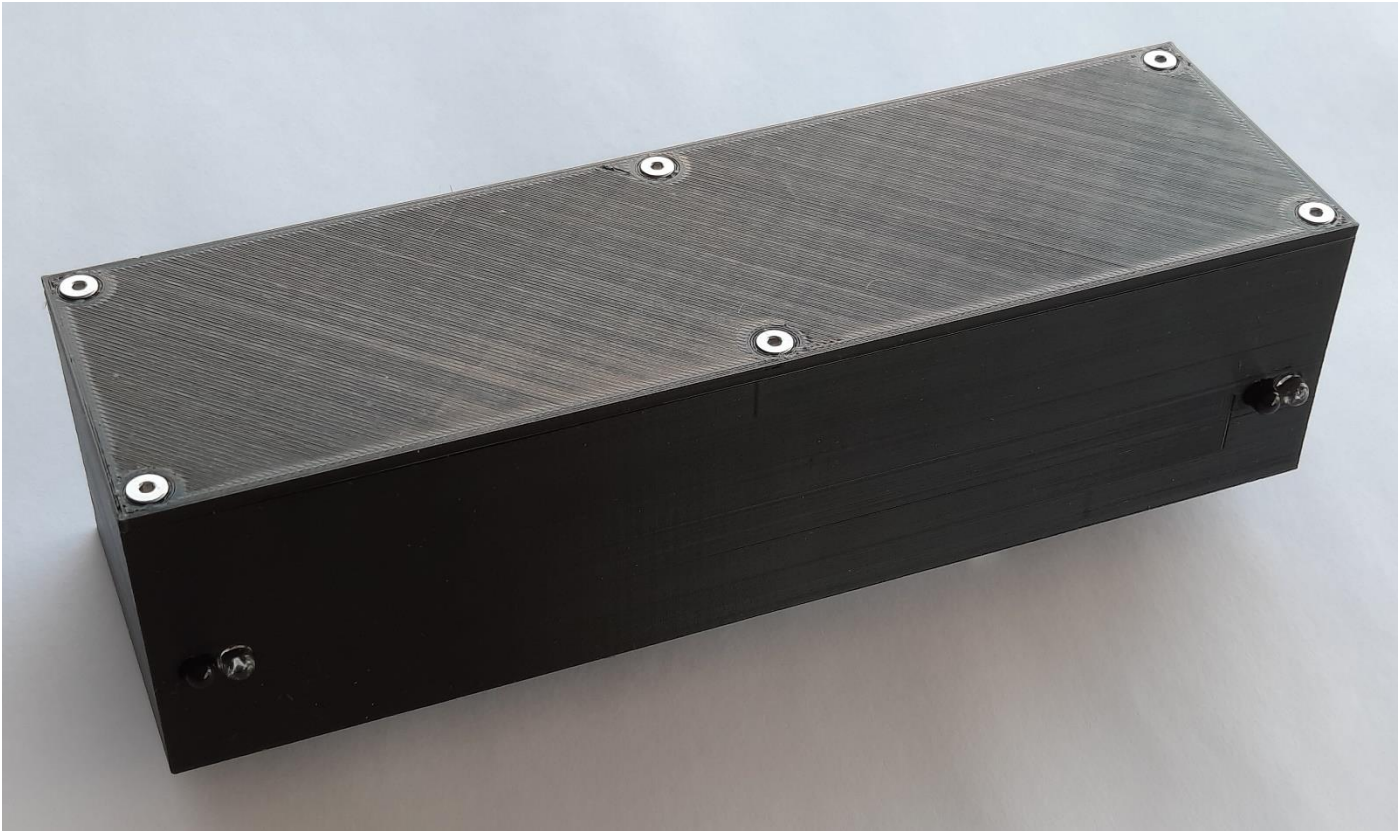


Gehäuse MoBa- Geschwindigkeitsmesser für das Projekt von N-Modellbahn

Hier im MobaLedLib Wiki zu finden.

[anleitungen:bauanleitungen:moba-geschwindigkeitsmesser \[MobaLedLib Wiki\]](#)



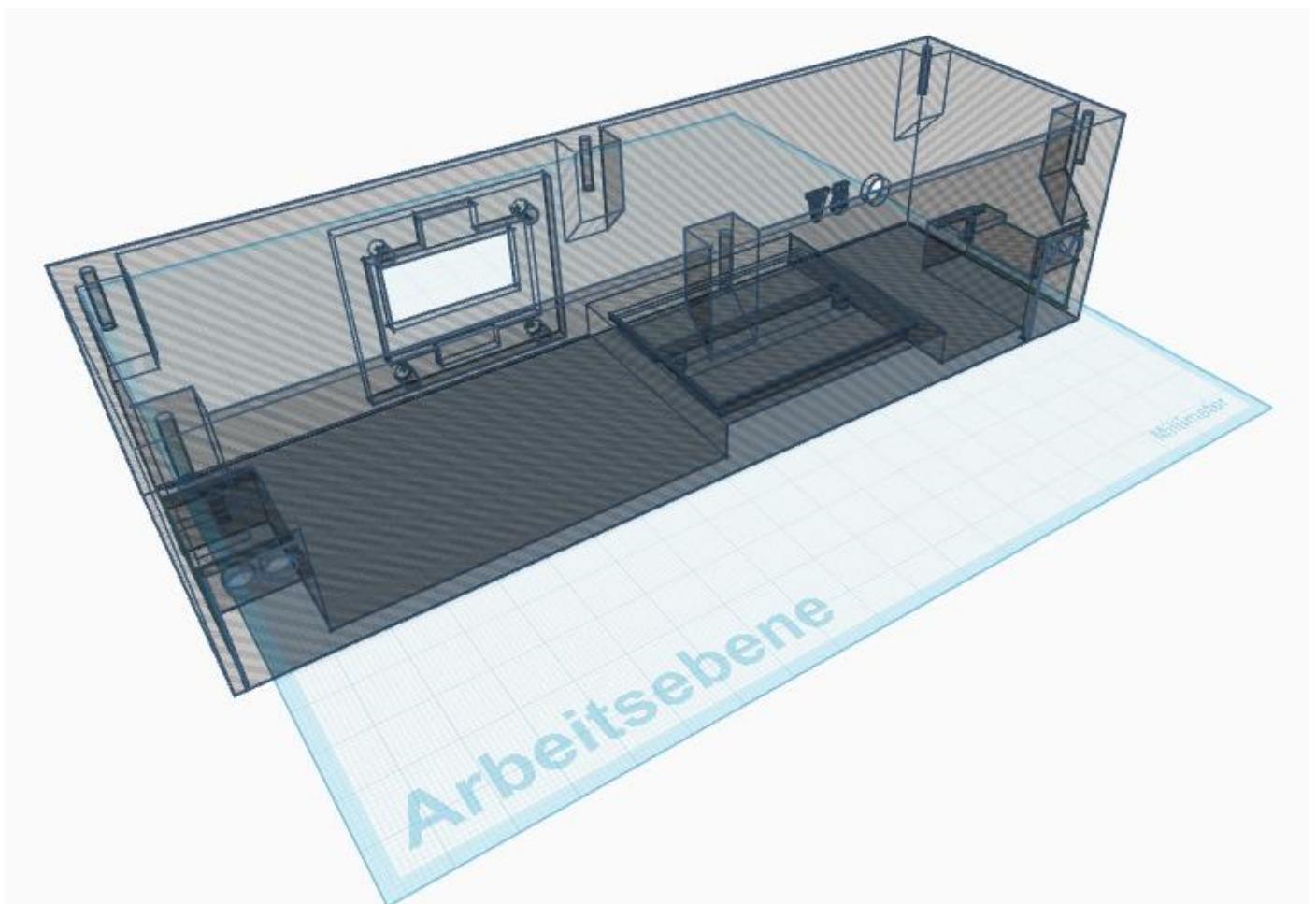


Als ich vor ca. einem Jahr über dieses Projekt von N-Modellbahn auf YouTube gestolpert bin baute ich es mir auf einem Breadboard auf, hatte aber nie ein passendes Gehäuse gefunden um es dort unterzubringen.

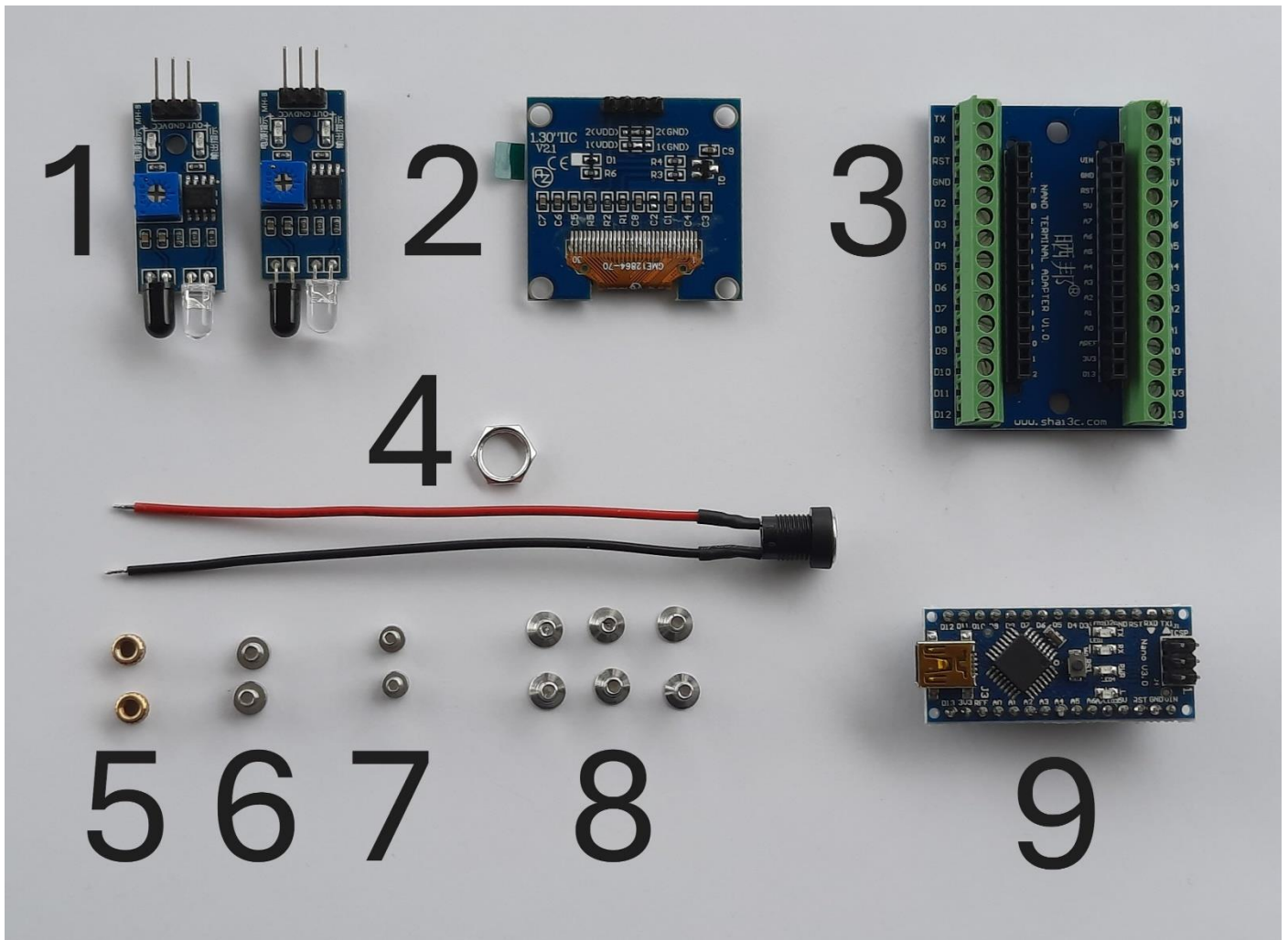
So mit entschloss ich mich mir ein eigenes Gehäuse zu erstellen und es mit dem 3D Drucker zu drucken.

Hiermit möchte ich allen die den Moba-Geschwindigkeitsmesser ebenfalls nachbauen möchten und einen 3d Drucker ihr eigen nennen es zu ermöglichen selbst tätig zu werden, die entsprechenden STL Dateien stelle ich gern zu Verfügung.

Mit dieser Anleitung möchte ich den Zusammenbau in kurzen Schritten erklären.



Verwendete Teile:



- 1) 2x IR-Module LM393
- 2) 1x OLED-Display 1,3"
- 3) 1x Nano Adapter-Board mit Schraubklemmen
- 4) 1x Einbau-Hohlbuchse 5,5mm
- 5) 2x Einschmelz-Gewinde M3x4,0x5,0
- 6) 2x M3x5mm
- 7) 2x M2,5x6mm
- 8) 6x M3x8mm Senkkopf
- 9) 1x Nano

Desweitern:

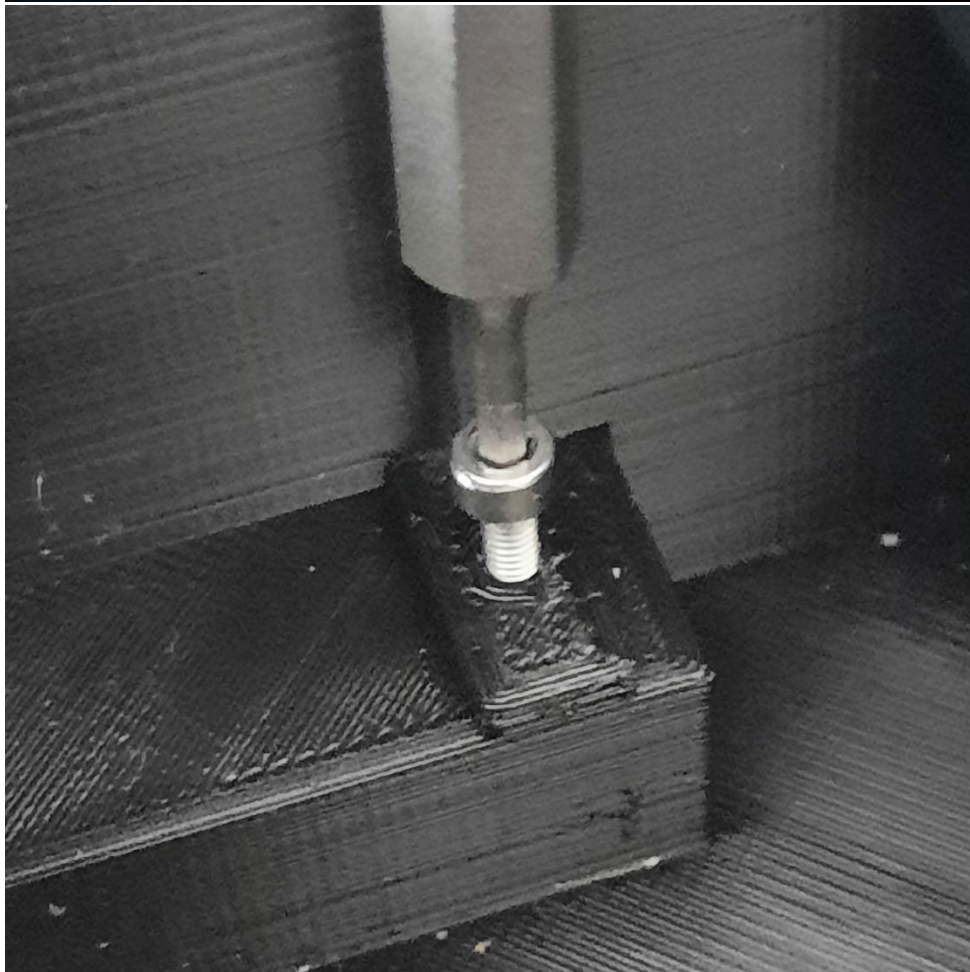
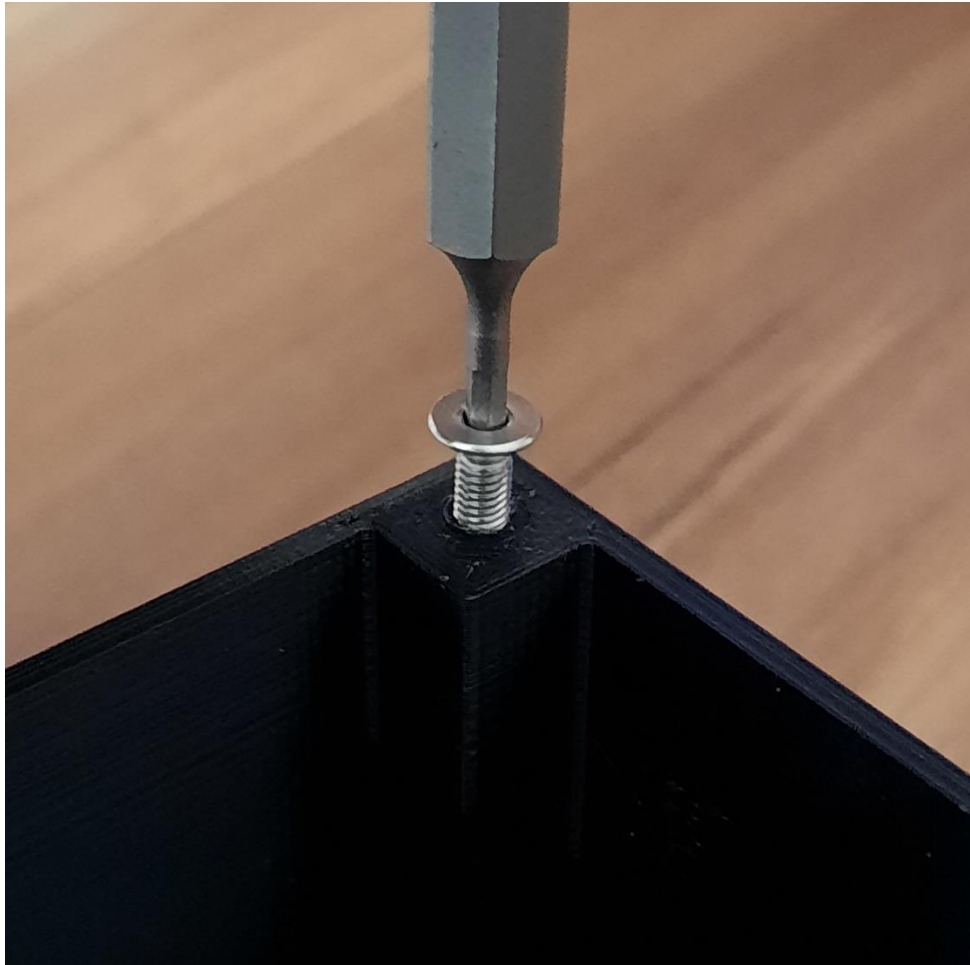


- 1) Kabel (verschiedenfarbig)
- 2) Pin Header
- 3) Aderendhülsen
- 4) Schrumpfschlauch

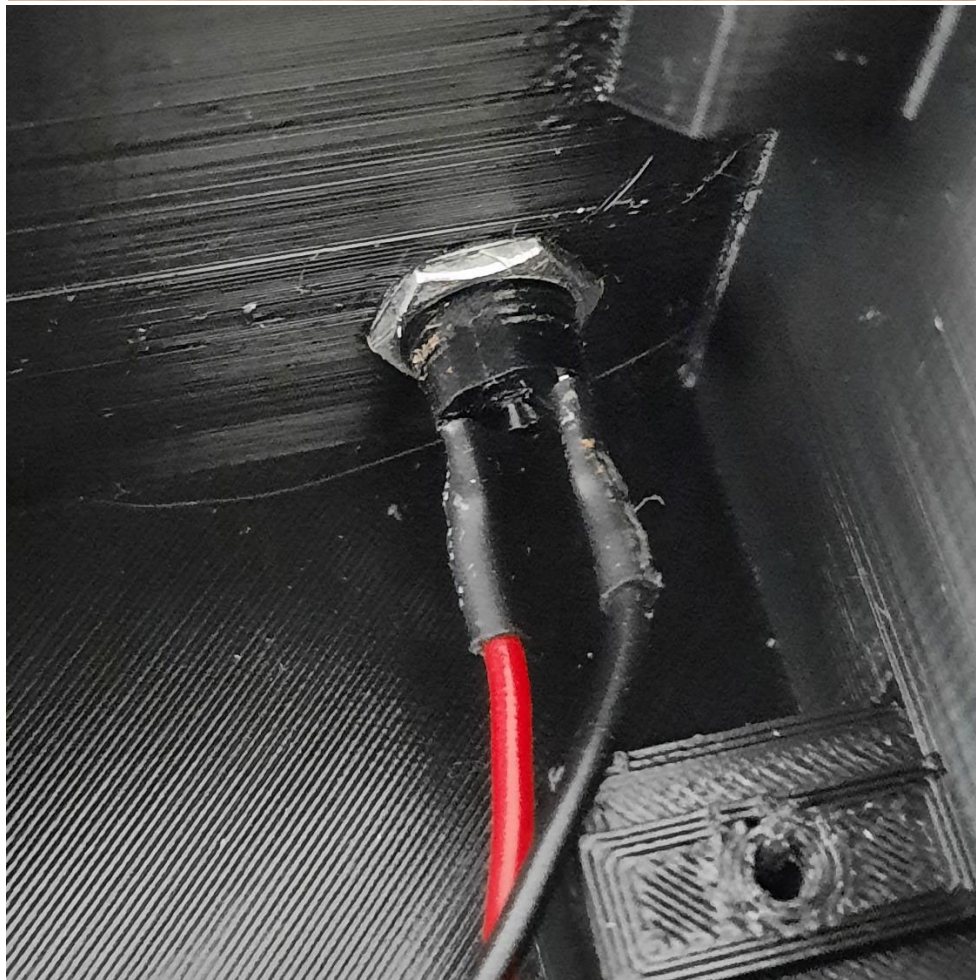
Als erstes habe ich die Einschmelz-Gewinde eingeschmolzen.



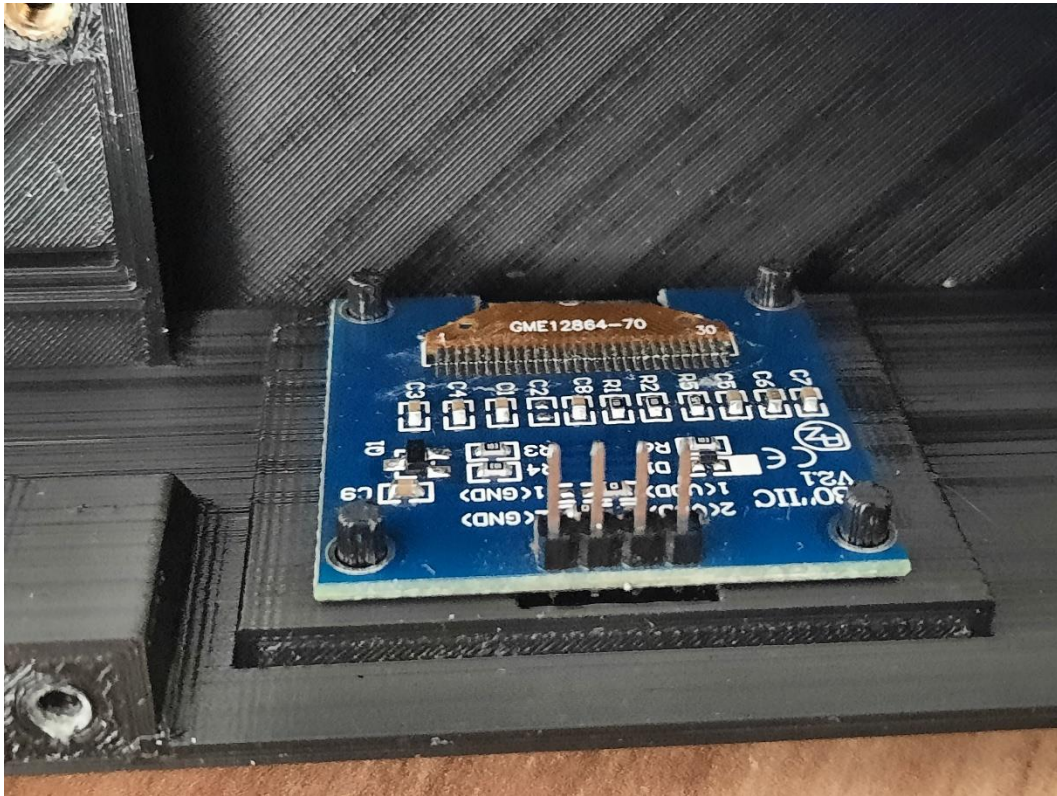
Danach habe ich mittels der entsprechenden Schrauben die Gewinde ins Kunststoff-Gehäuse geschnitten



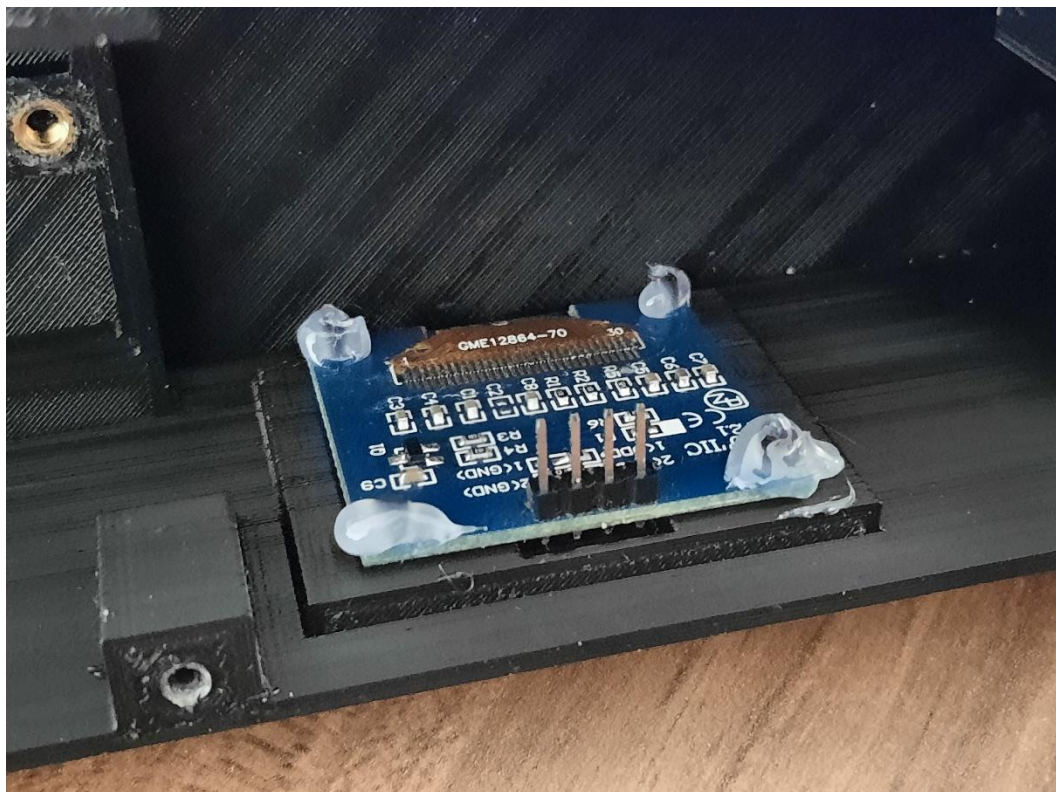
Darauf folgte die Hohlbuchse für die 5 Volt Spannungsversorgung.



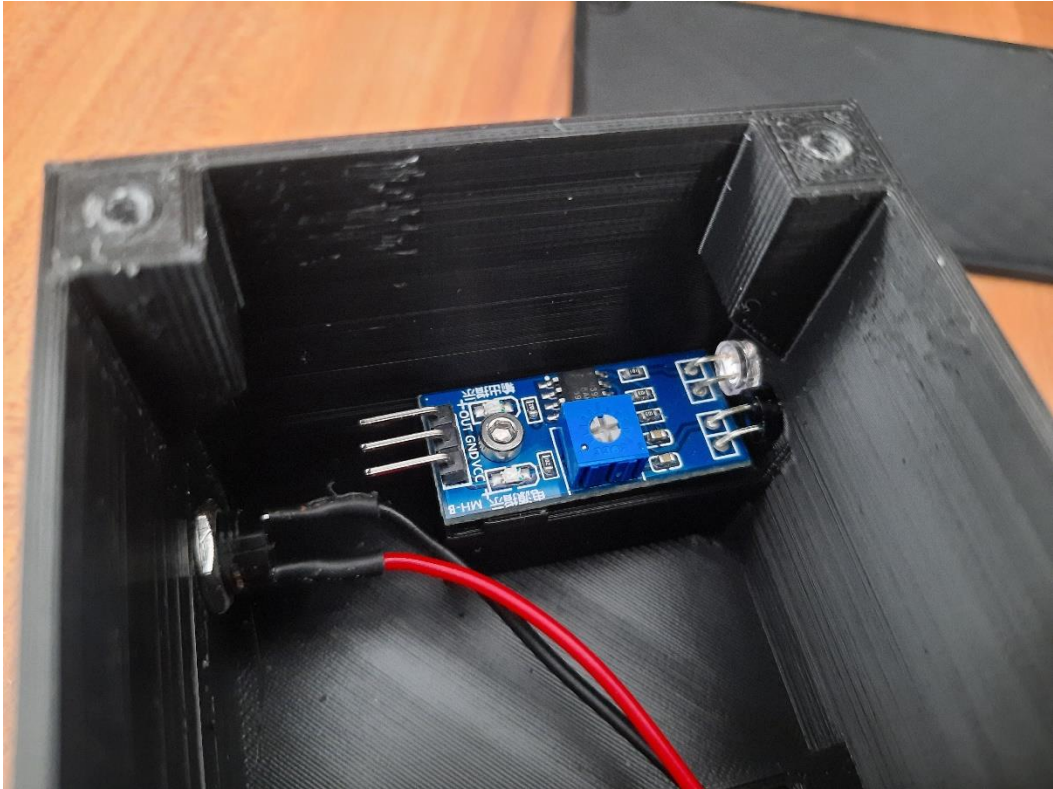
Im Anschluss setzte ich das OLED -Display ein.



Fixiert wurde mit Heisskleber.



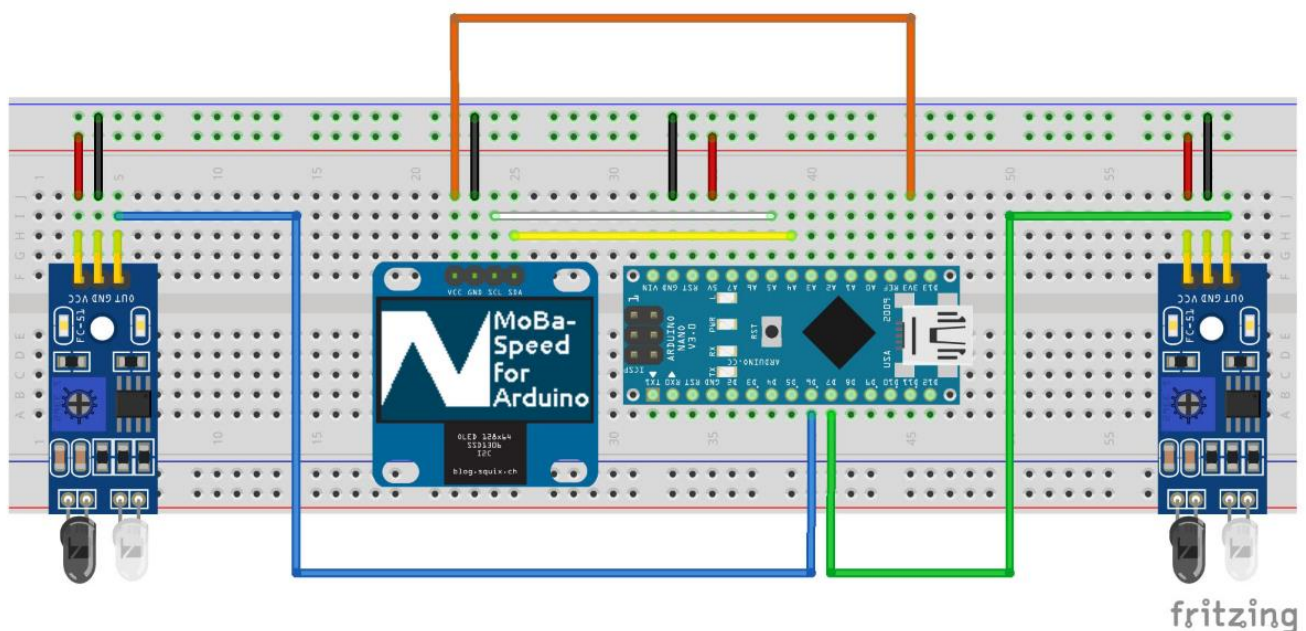
Dann kamen die IR-Module LM393 zum Einsatz.

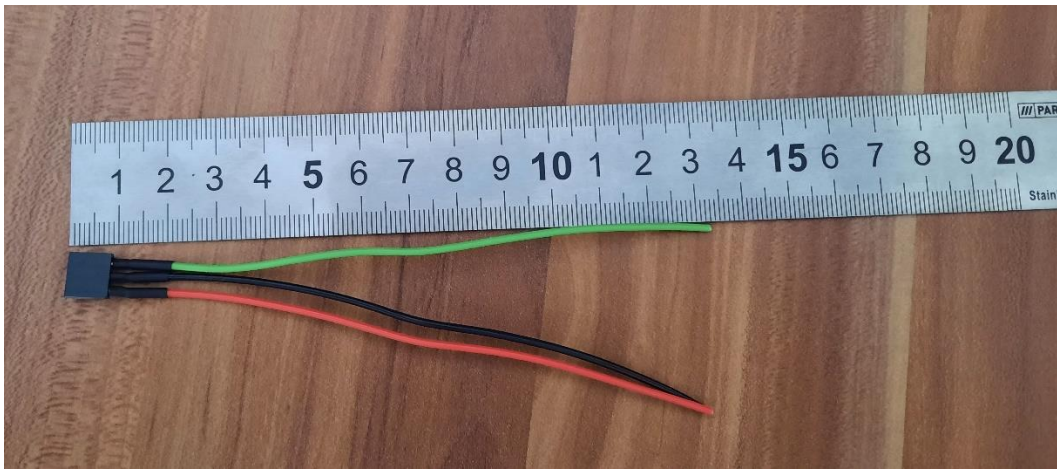
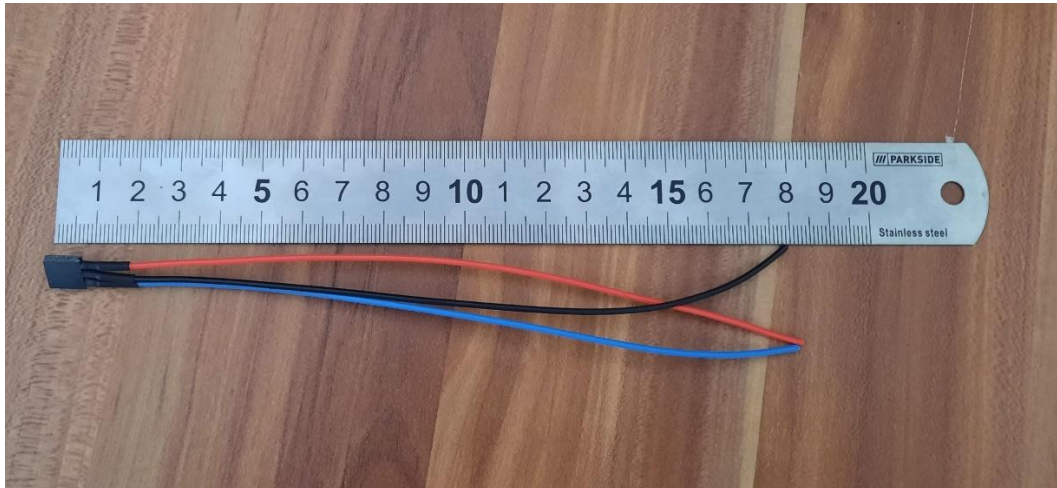


Nachdem die Hardware verbaut war widmete ich mich der Verkabelung.
Als erstes kürzte ich mir die Pin Header zurecht und entgratete die Kanten.

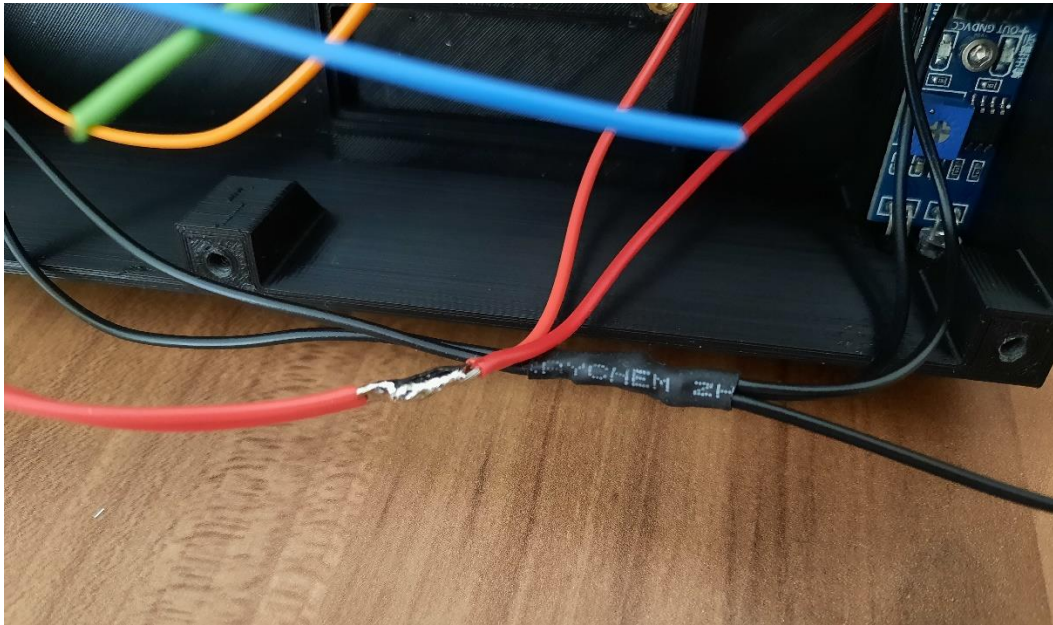


Als nächstes wurden die Kabel ab gelängt und entsprechend der „Fritzing Zeichnung“ angelötet und mit Schrumpfschlauch isoliert.

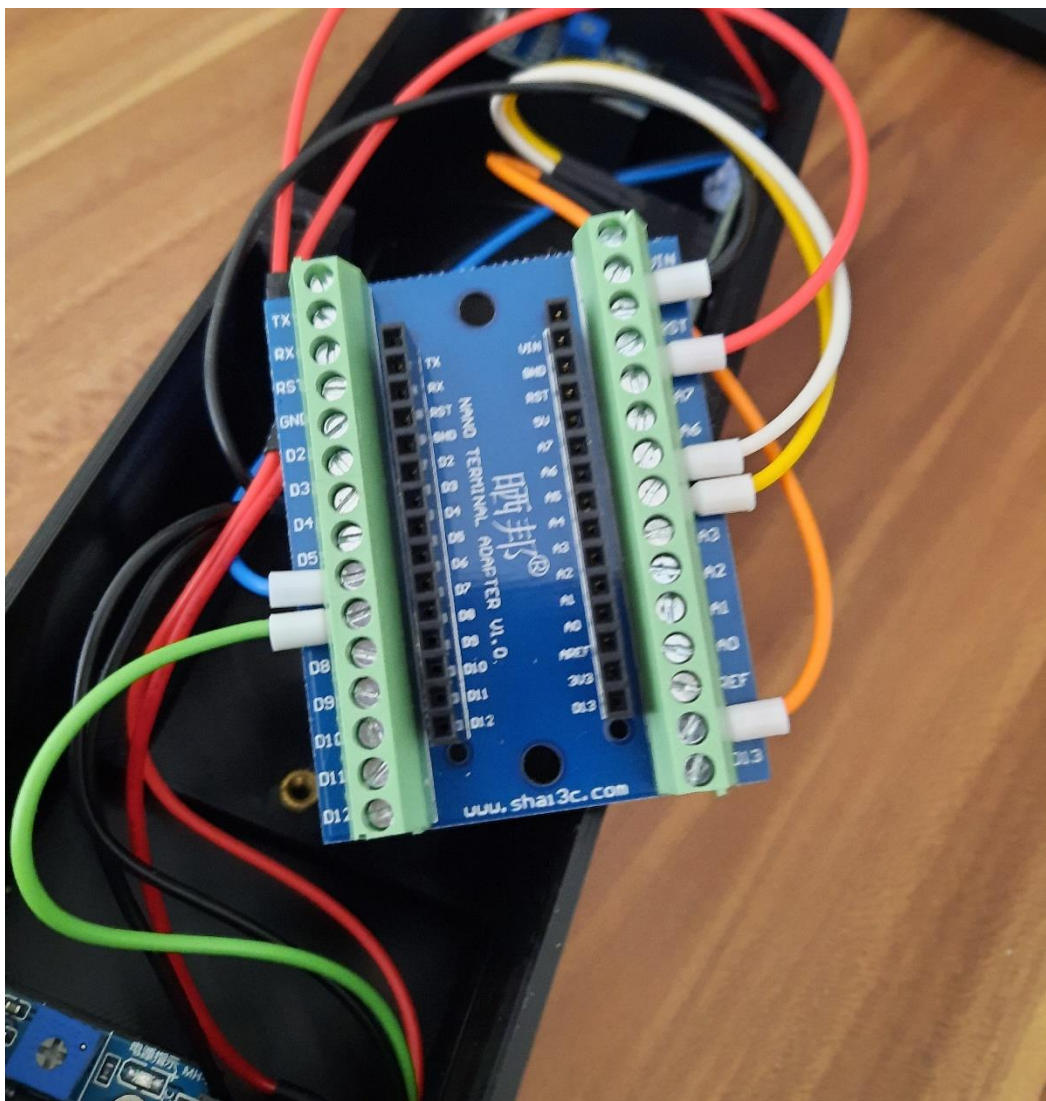




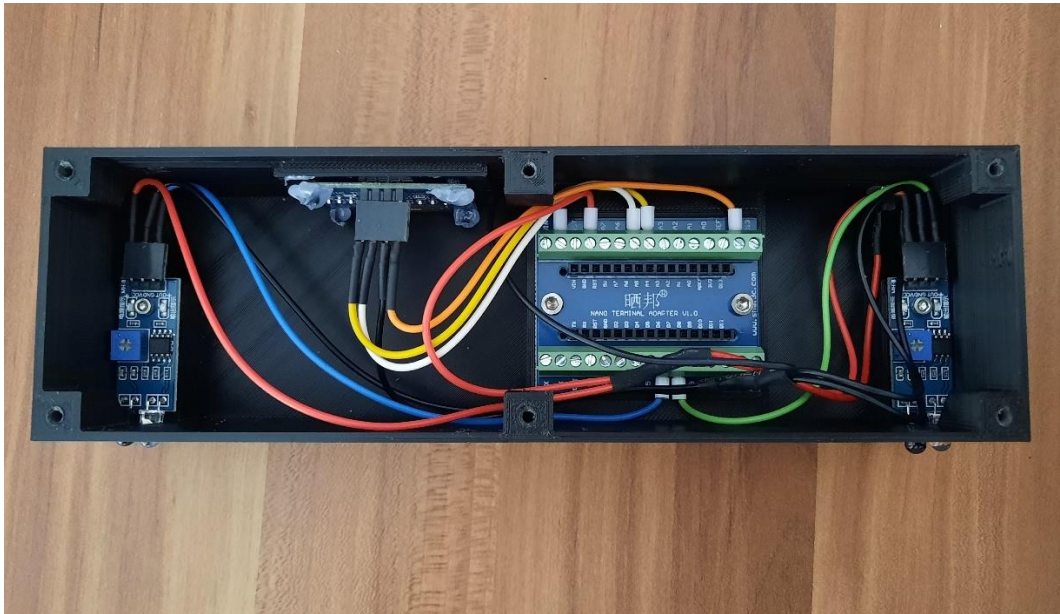
Die gemeinsamen 5V und GND Leitungen wurden laut Schaltplan zusammen verlötet und ebenfalls mit Schrumpfschlauch isoliert.



Die restlichen offenen Kabelenden werden mit den Aderendhülsen versehen und auch nach Schaltplan an das Nano Adapter Board verschraubt.



Zum Abschluss wurde das Adapter Board in das Gehäuse geschraubt.

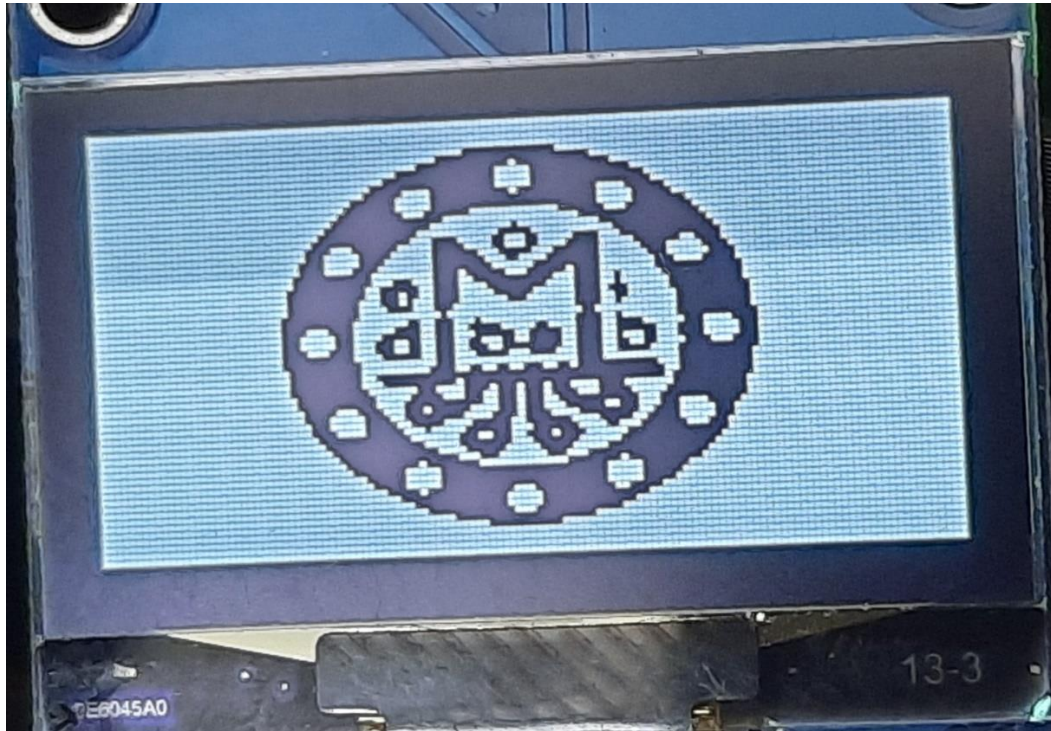


Nun brauchen wir noch den Abstand der zwei IR LM393 Modulen für den Sketch den wir noch auf den Nano aufspielen müssen.

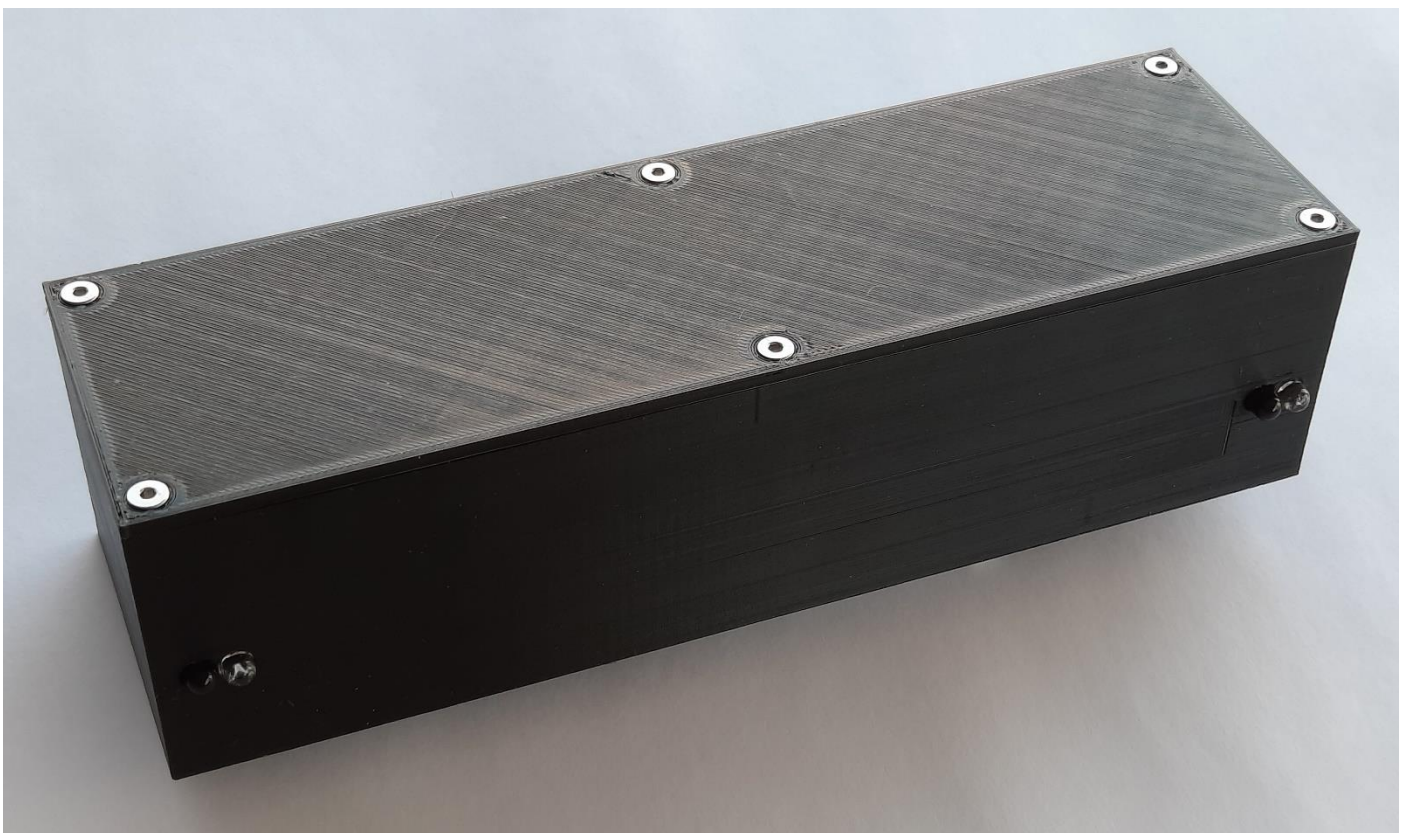


180mm

Ich habe mir das Logo der MobaLedLib noch als kleine Ergänzung in den Sketch gebastelt.



Nachdem der Nano mit dem Sketch versehen ist kommt der noch auf das Nano Adapter Board und der Deckel kann drauf.



FERTIG !!!