

DAS AUTOMATISIERTE SCHILDKRÖTEN-WINTERQUARTIER



Agenda

1. Über mich
2. Starrvoraussetzungen
3. Problemstellung
4. Lösung
5. Der Weg
6. Video und Live
7. Ausblick und Fragen

1. Über mich

- Stefan Wollner
- 36 Jahre
- verheiratet
- Exot
- Hobbybastler
- keine Kinder
- aber....



1. Über mich



2. Starrvoraussetzungen

- Winterstarre lebensnotwendig
- Temperatur zwischen 4°C - 6°C
- Kein Frost
- Gewährleistung Sauerstoffversorgung

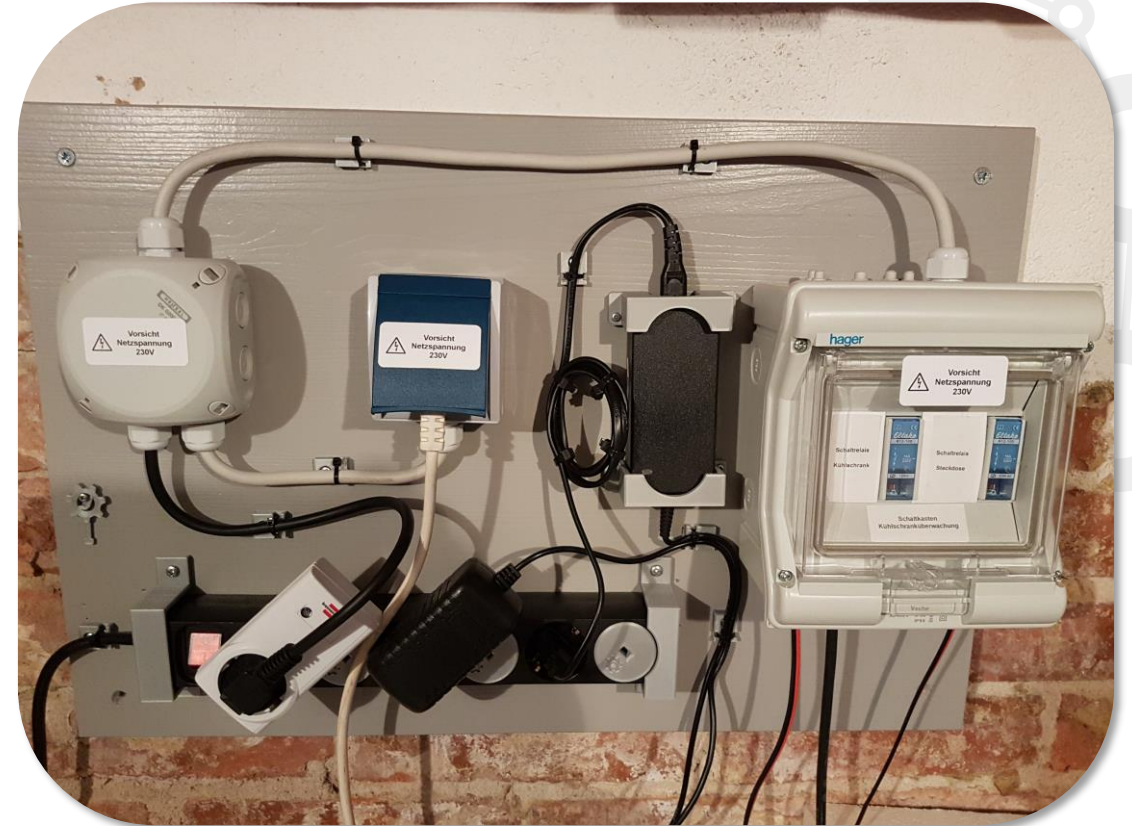
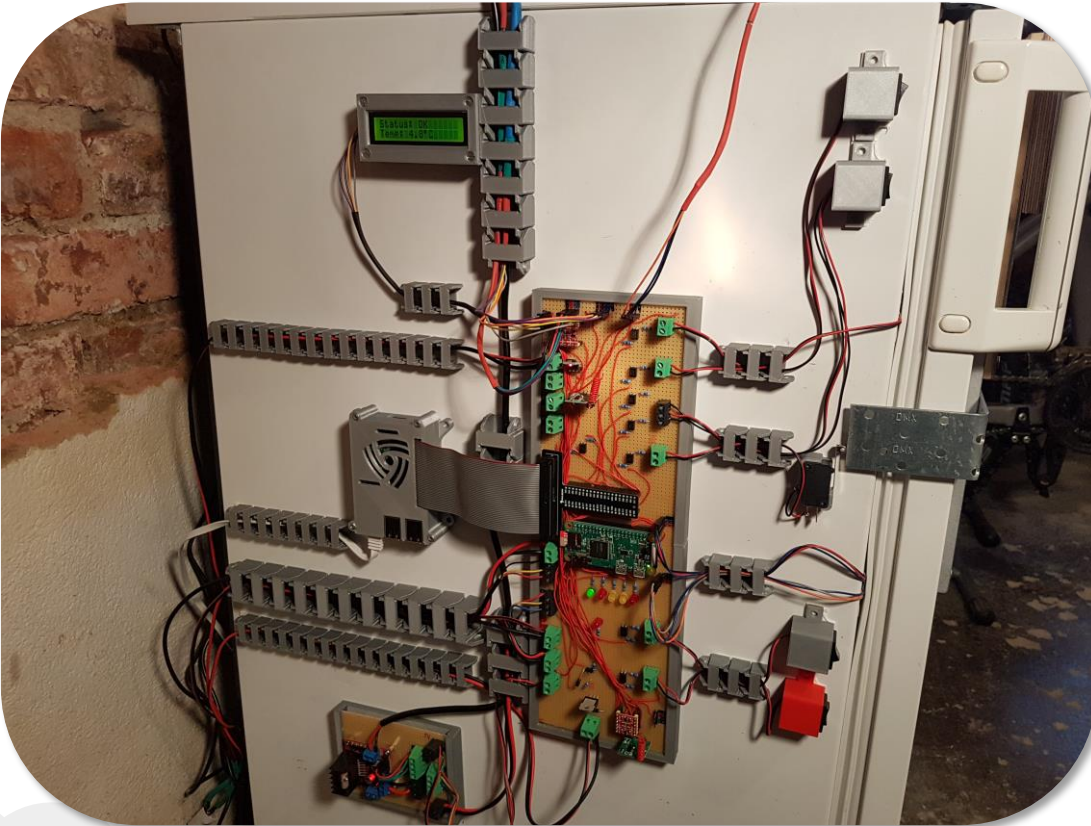
3. Problemstellung

- Keller zu warm
- Amplitude Kühlschranktemperatur
- Einstellung der Temperatur
- Sauerstoffzufuhr

4. Lösung



4. Lösung



4. Lösung

- Steuerung des Kühlkompressors
- Festlegung aller Einstellungen auf einer Homepage
- Automatische Öffnung des Kühlschranks
- Versand von Telegram Nachrichten
- Anzeige des Temperaturverlaufes auf der Homepage

5. Der Weg

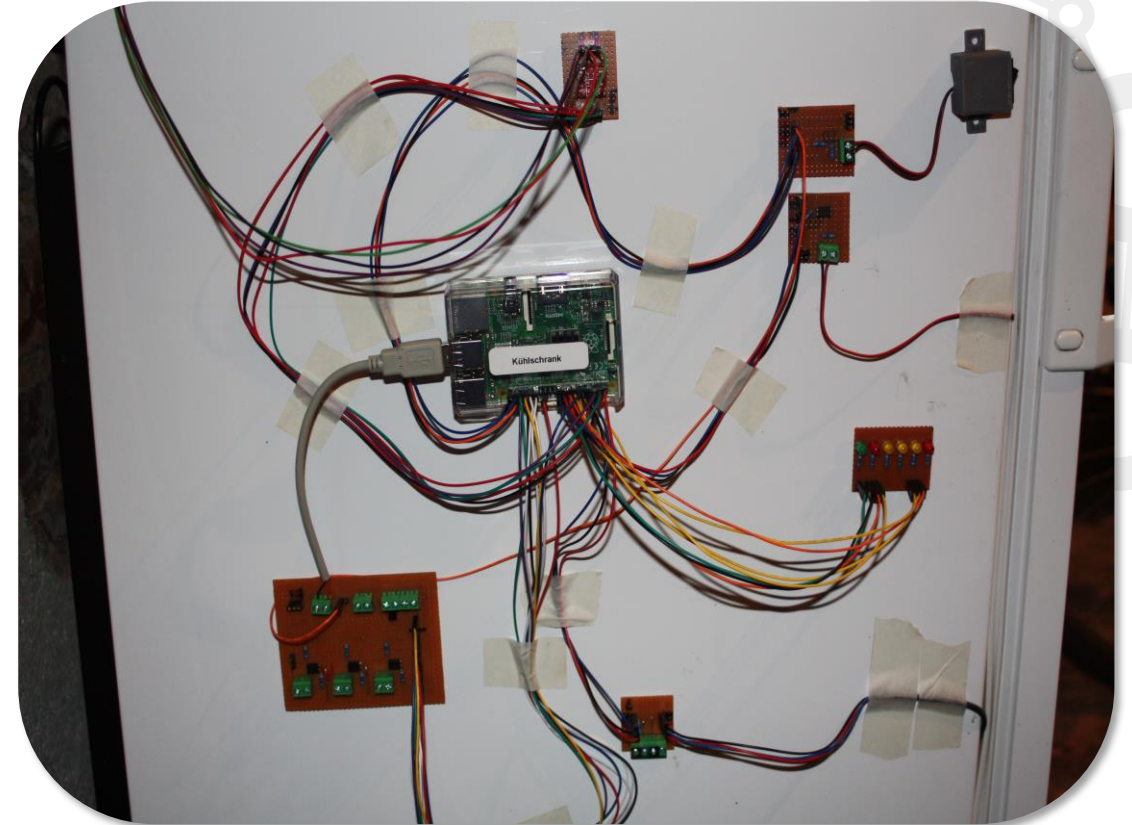
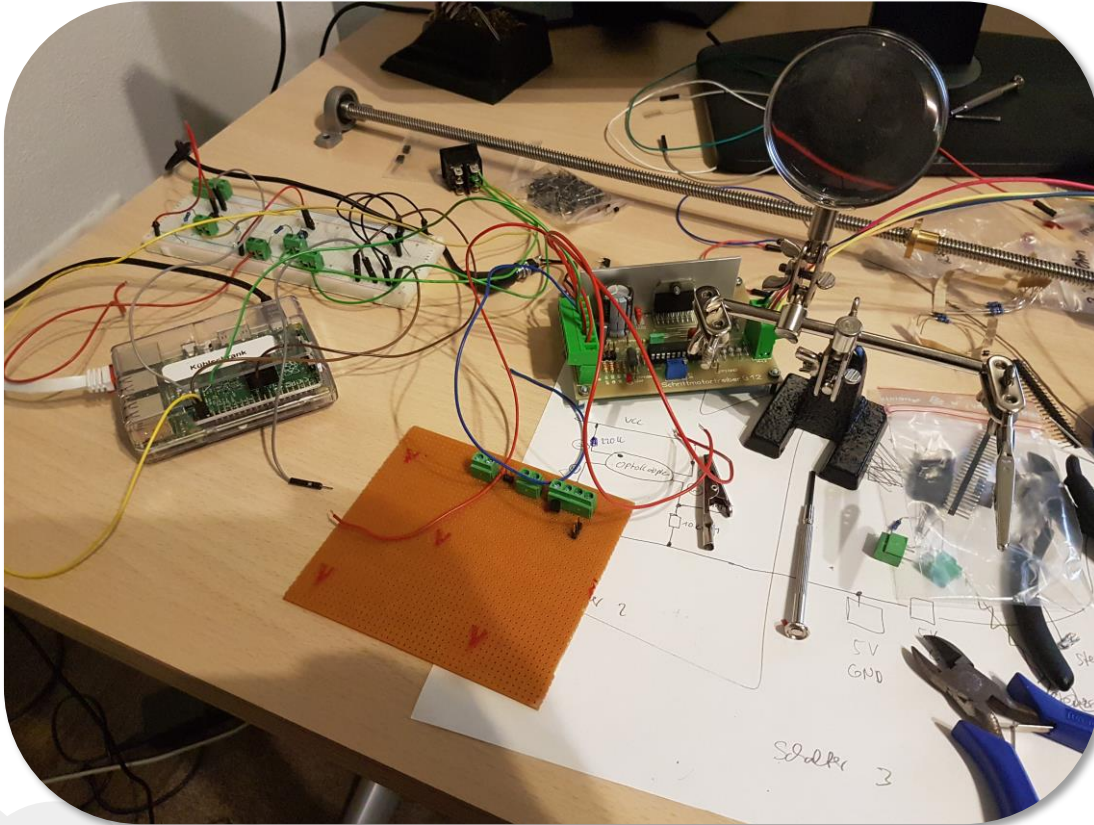


```
00 4b 46 ff ff 02 10 8a : crc=8a YES
2b 00 4b 46 ff ff 02 10 8a t=21625
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
2b 00 4b 46 ff ff 02 10 8a : crc=8a YES
2b 00 4b 46 ff ff 02 10 8a t=21625
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
2b 00 4b 46 ff ff 05 10 e4 : crc=e4 YES
2b 00 4b 46 ff ff 05 10 e4 t=21437
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
2a 00 4b 46 ff ff 0a 10 bf : crc=bf YES
2a 00 4b 46 ff ff 0a 10 bf t=21125
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
31 00 4b 46 ff ff 03 10 b6 : crc=b6 YES
31 00 4b 46 ff ff 03 10 b6 t=24562
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
35 00 4b 46 ff ff 07 10 98 : crc=98 YES
35 00 4b 46 ff ff 07 10 98 t=26312
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $ cat /sys/bus/wl/devices/10-000802de547c/wl_slave
2a 00 4b 46 ff ff 0a 10 bf : crc=bf YES
2a 00 4b 46 ff ff 0a 10 bf t=21125
pi@raspberrypi:/sys/bus/wl/devices $
```

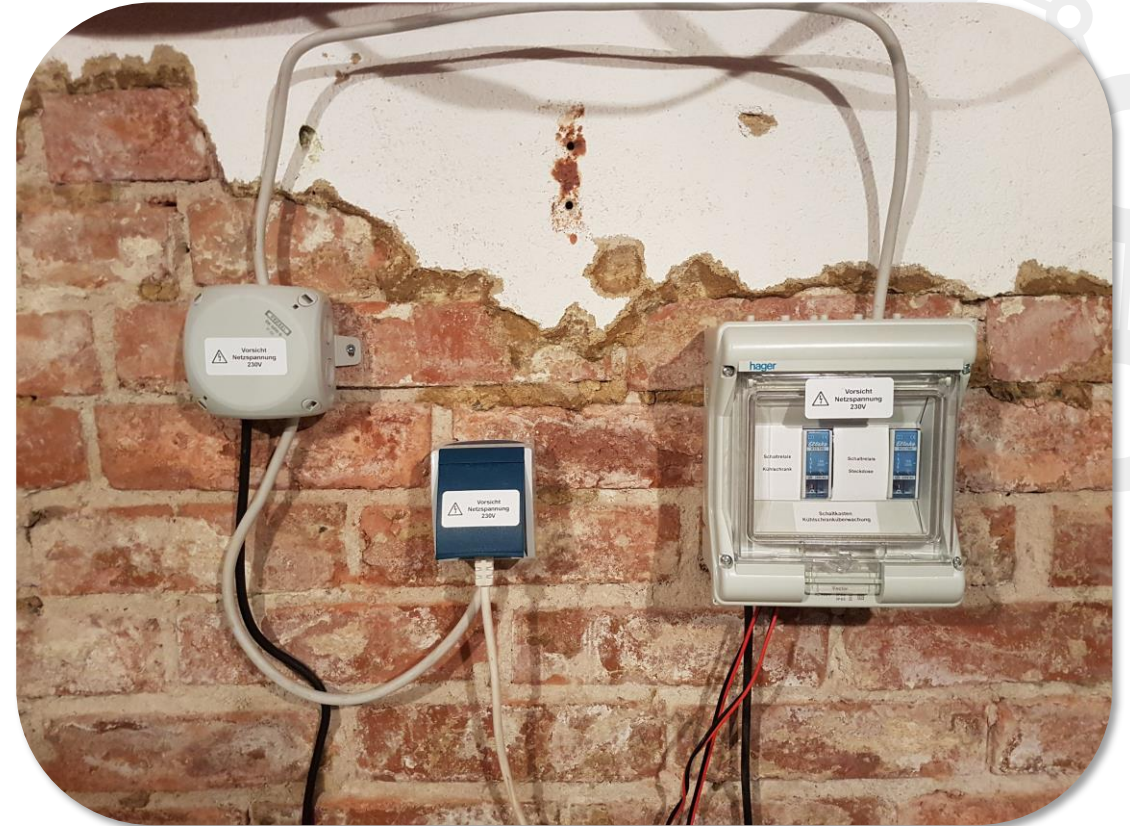
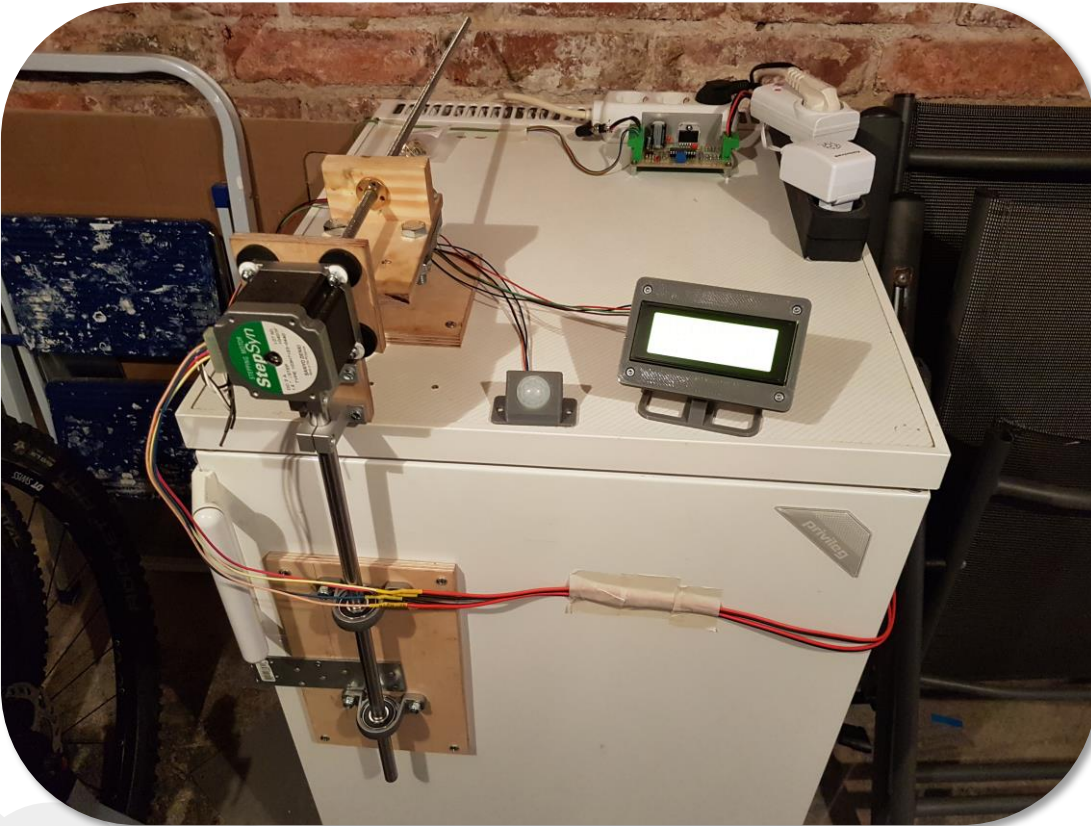
5. Der Weg



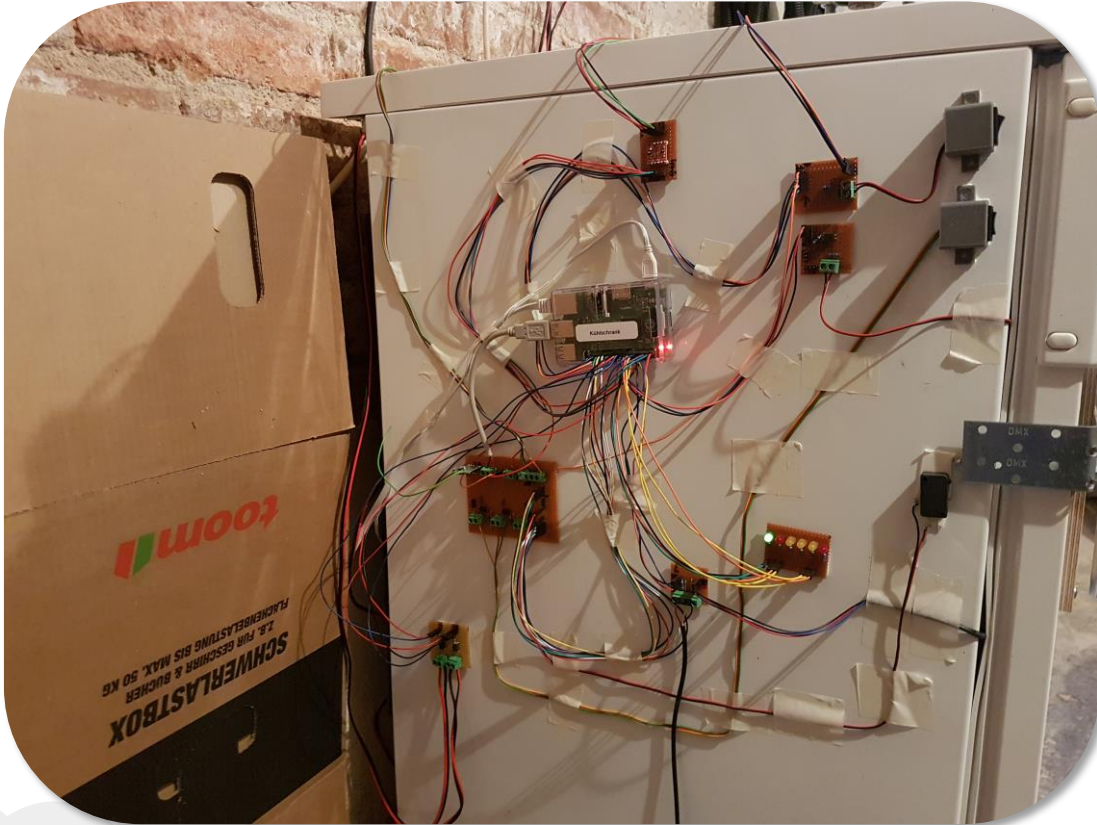
5. Der Weg



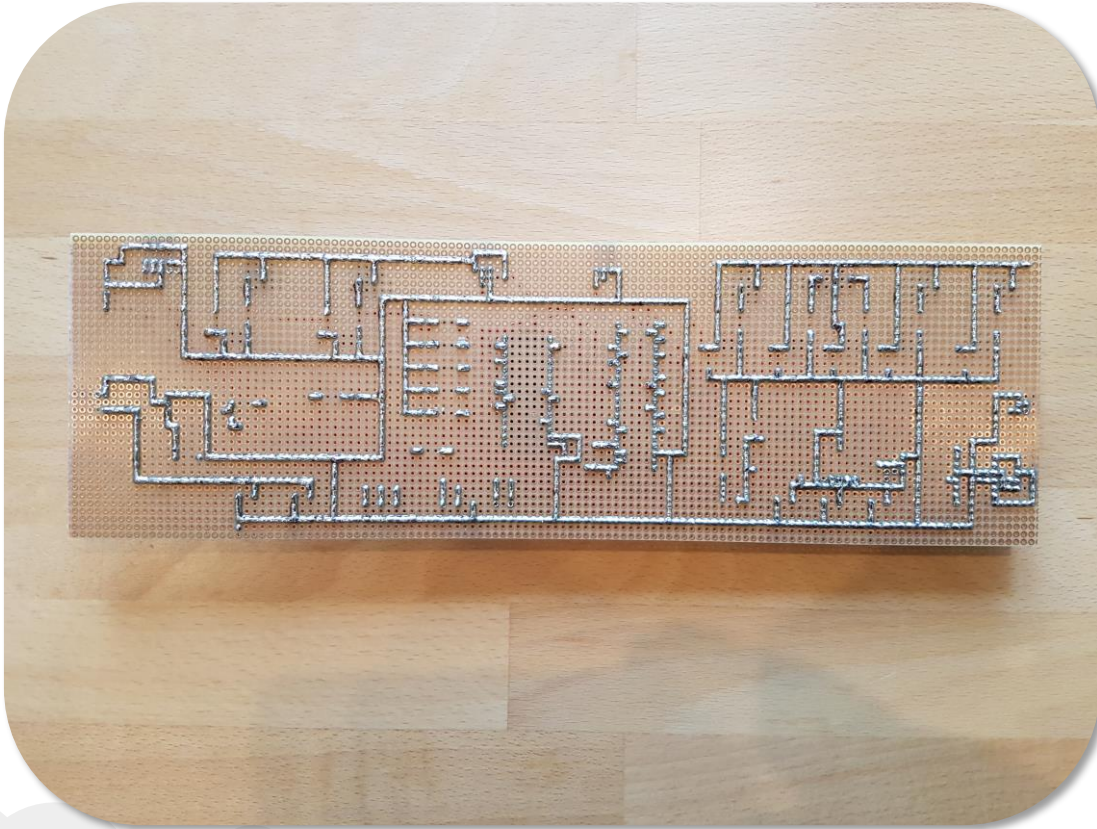
5. Der Weg



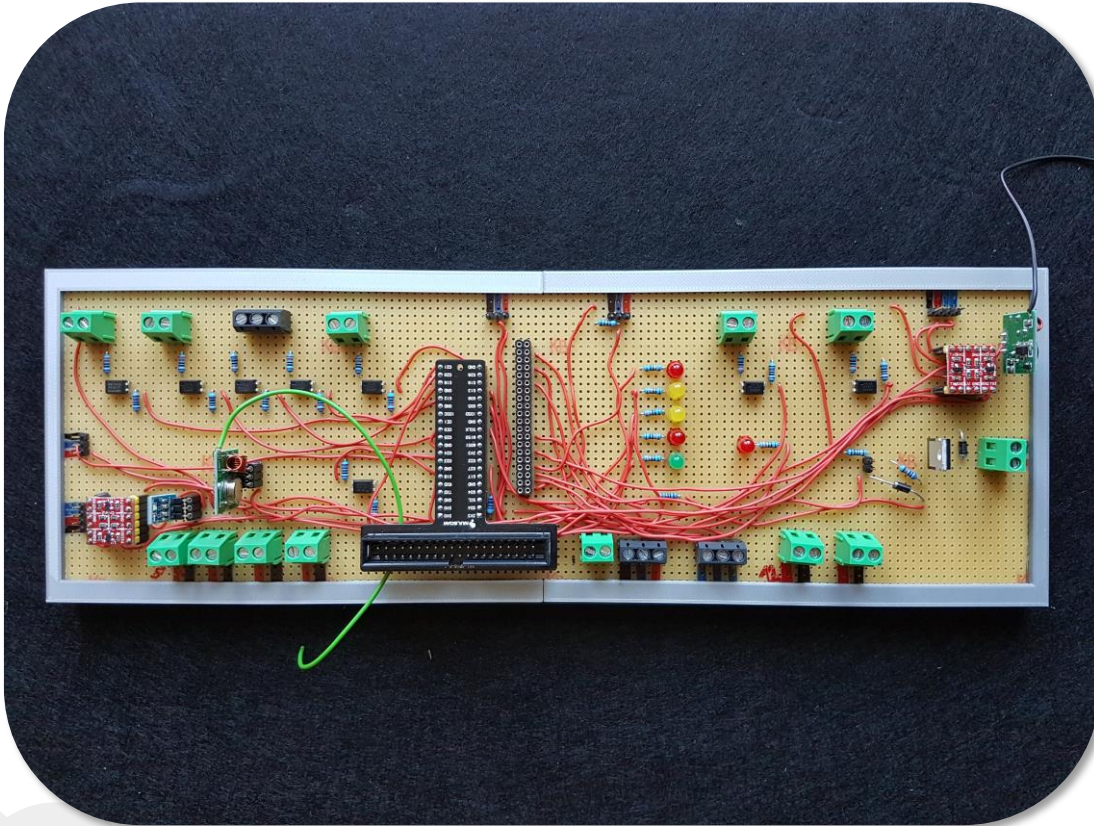
5. Der Weg



5. Der Weg



5. Der Weg



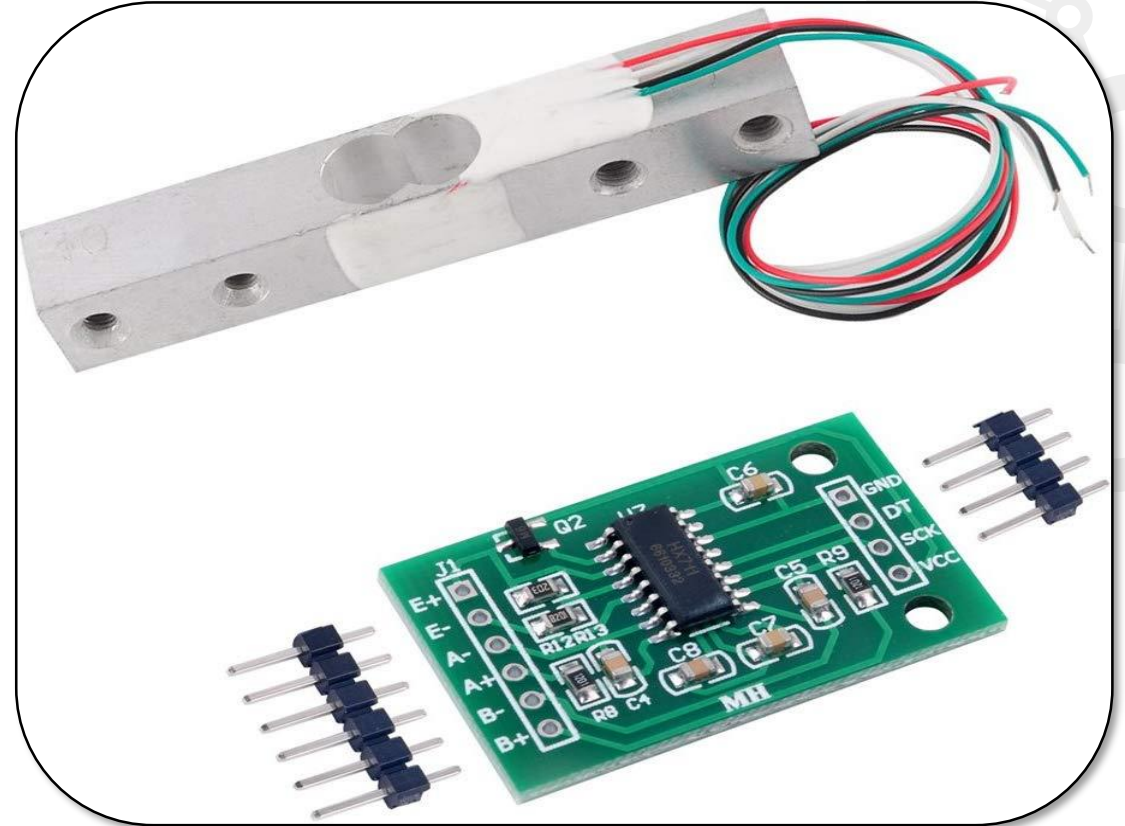
6. Video und Live



7. Ausblick und Fragen



Quelle: Amazon



Quelle: Amazon

7. Ausblick und Fragen

Fragen?

8. Veröffentlichungen

- MagPI Magazin
 - Ausgabe 05 2018
 - Sprache: Deutsch
 - Kostenloser Download
- The MagPI
 - Ausgabe #79
 - Sprache: Englisch
 - Kostenloser Download

