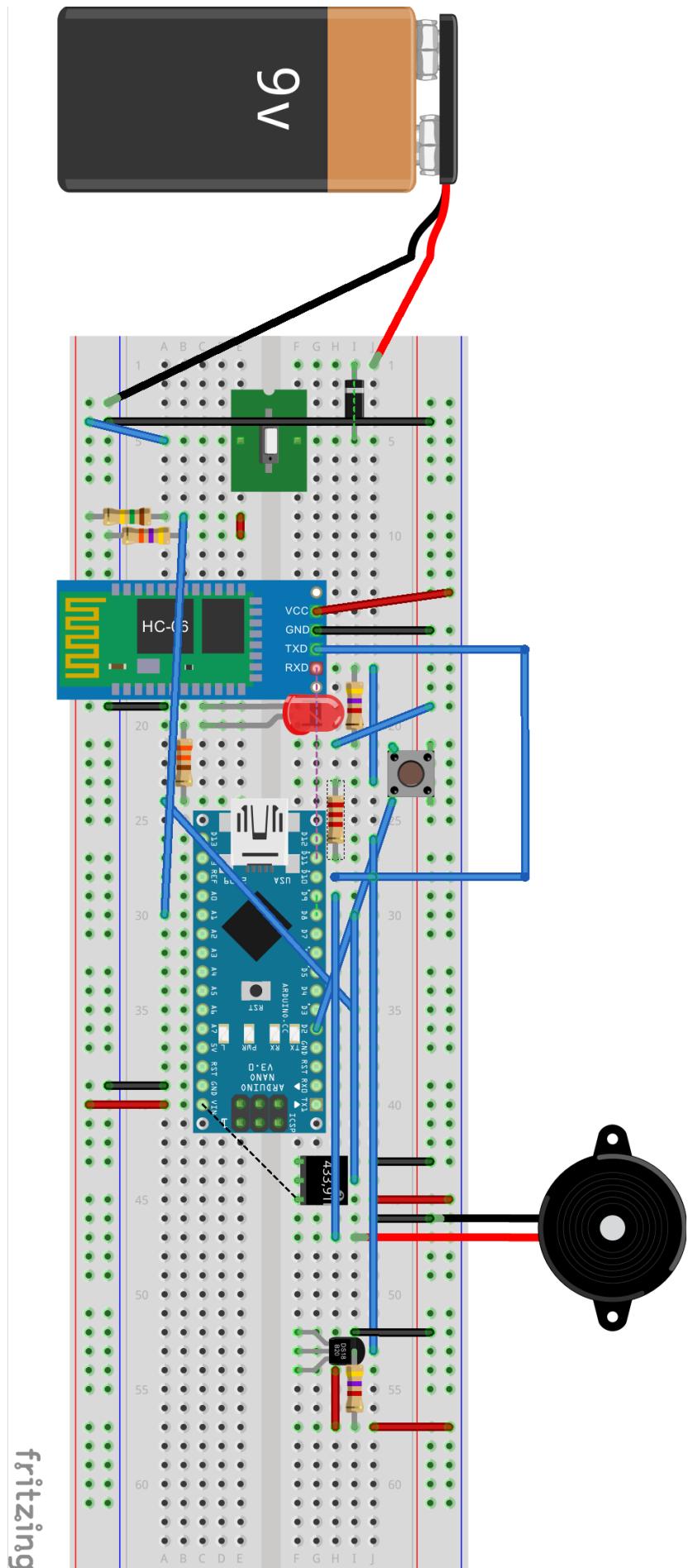


Brausteuerung V3 (Bluetooth) Aufbauanleitung

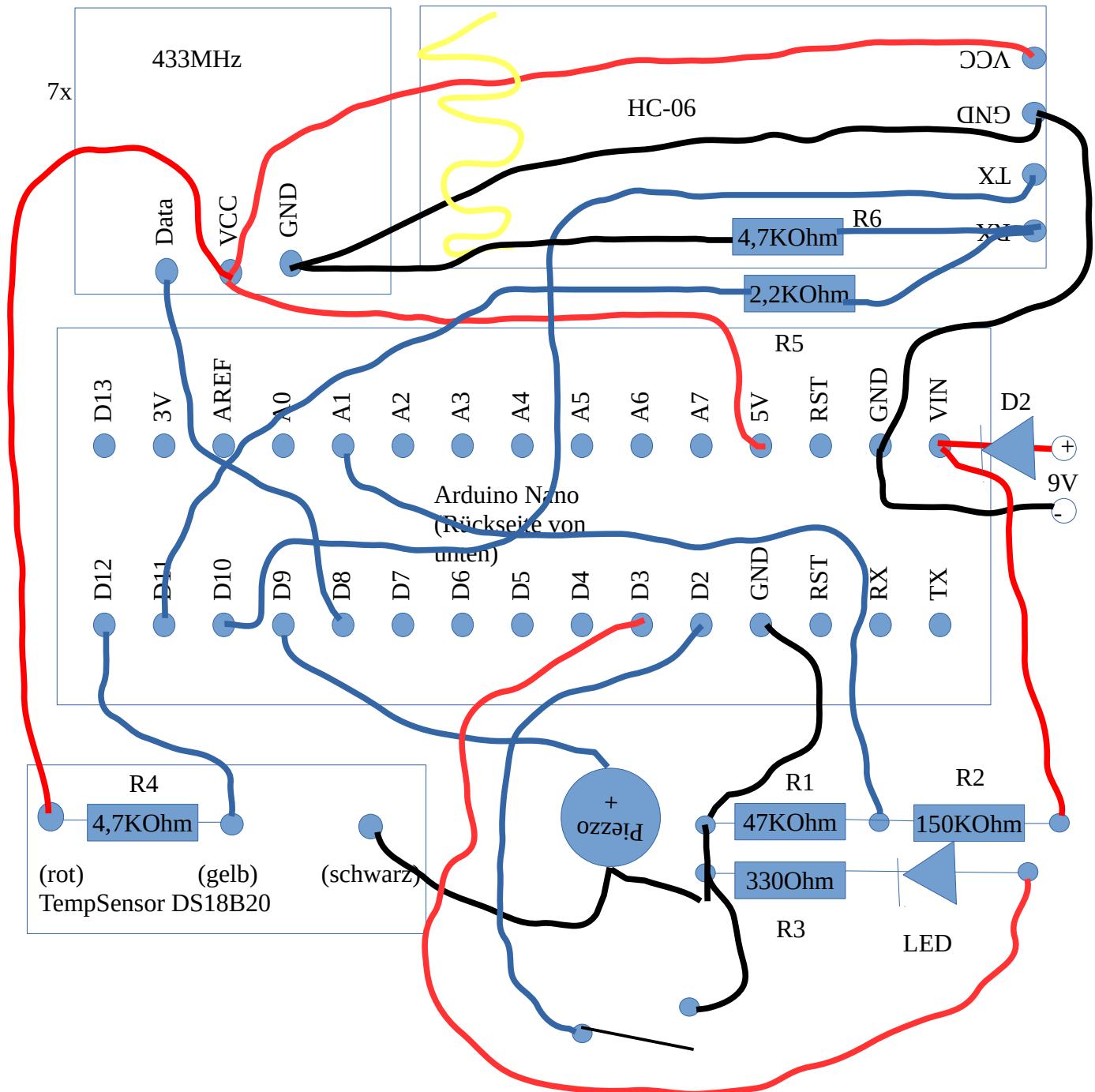
mikroSikaru.de

brausteuerung@AndreBetz.de

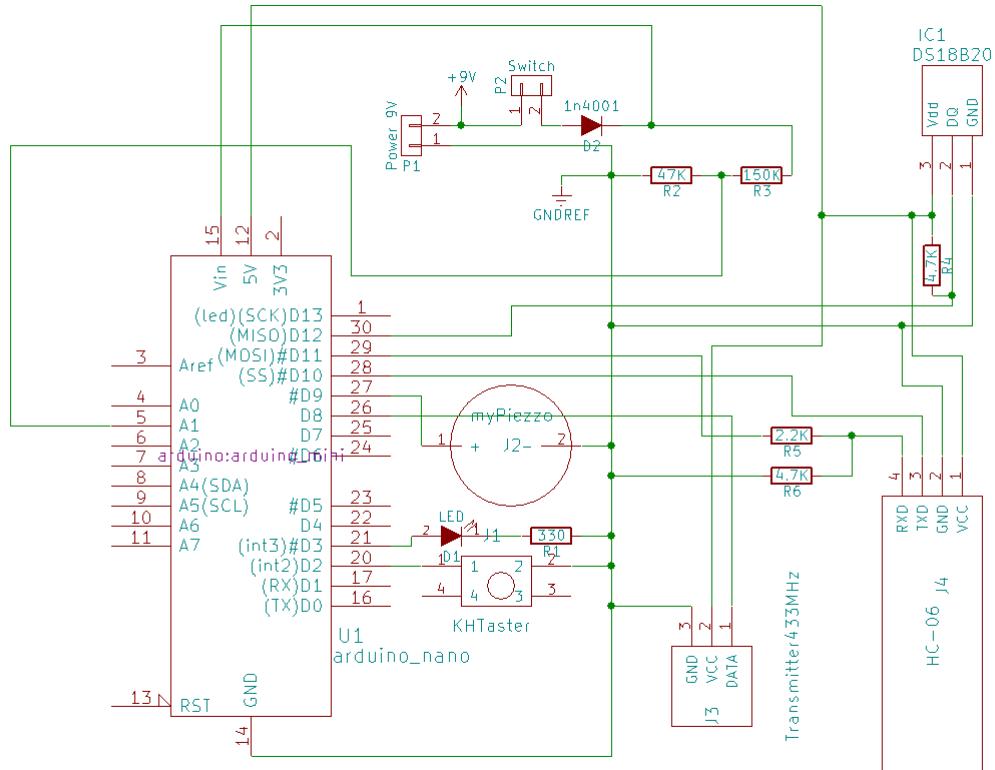


fritzing

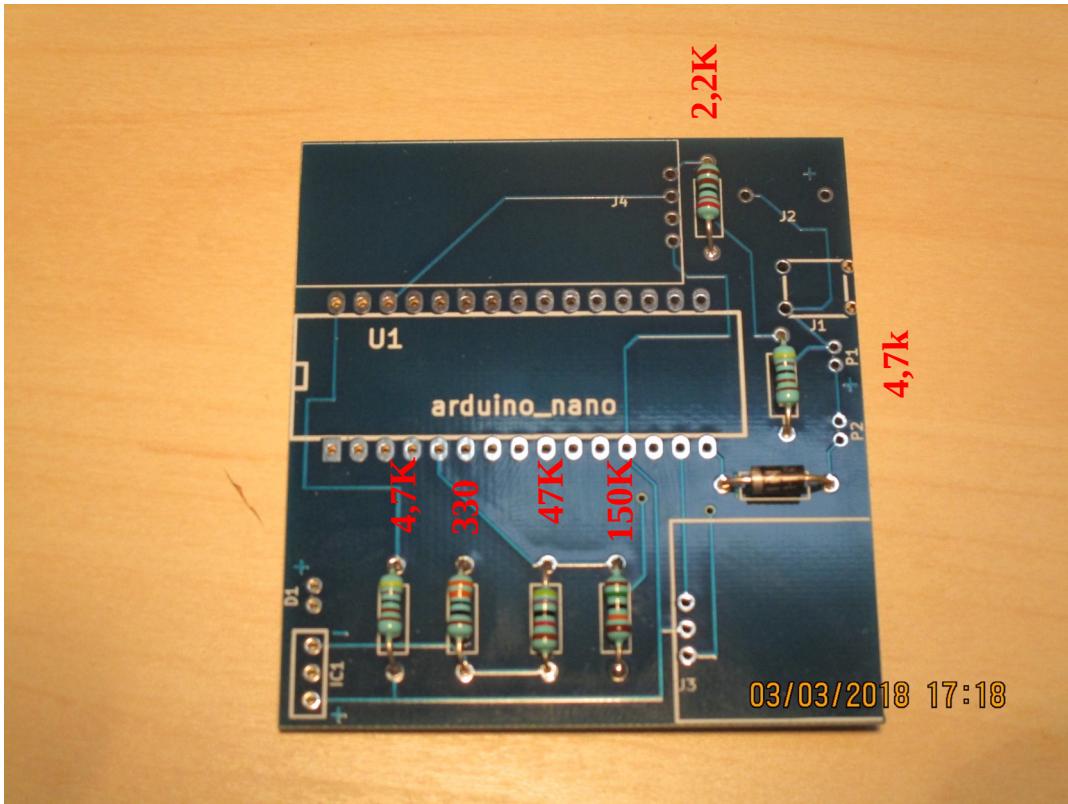
Platine Rückseite Verdrahtung Arduino Nano



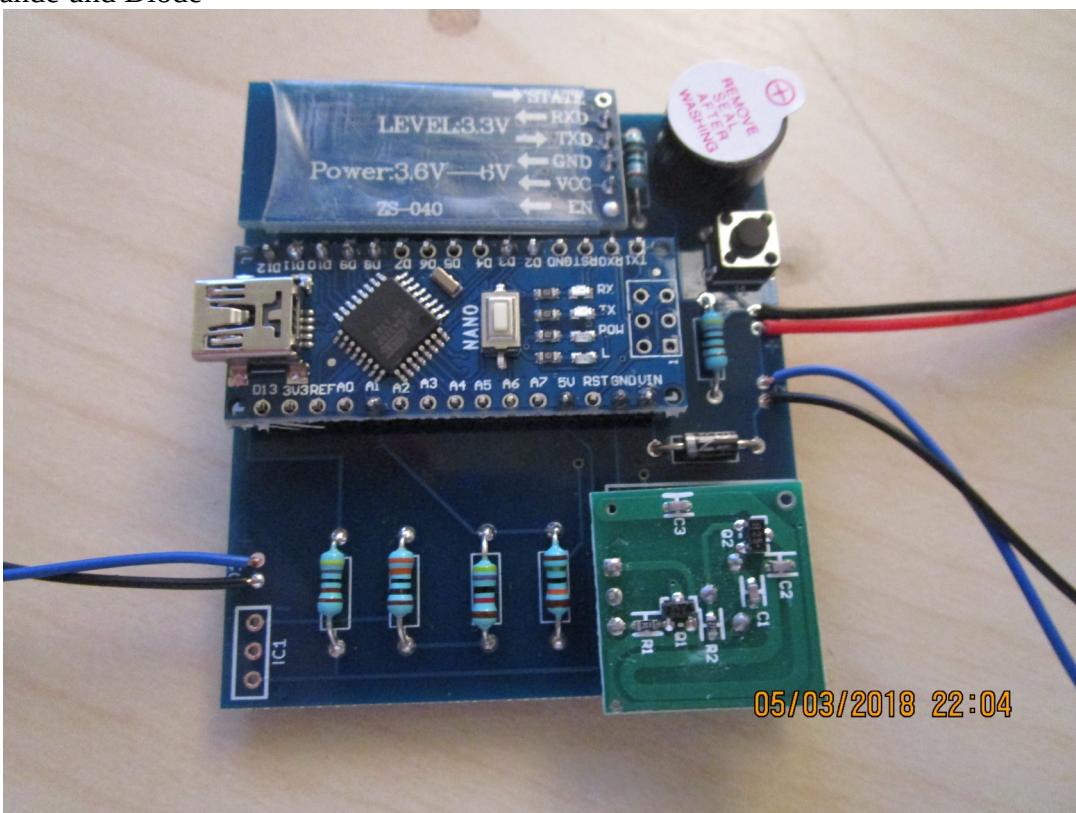
2x 70mm Rote Kabel
 2x 70mm Schwarze Kabel
 45cm Lötzinn 1,0mm
 1x Piezzo
 1x Platine 6cm x 5,5cm
 1x 433MHz SendeModul
 1x Arduino Nano
 1x 330Ohm (R3) (orange, orange, schwarz,schwarz, <variabel>)
 1x 150kOhm (R2) (braun, grün, schwarz, orange, <variabel>)
 1x 47kOhm (R1) (gelb, violet, schwarz,rot, <variabel>)
 1x 4,7kOhm (R4) (gelb, violet, schwarz,braun, <variabel>)
 1x 2,2kOhm (R5) (braun, schwarz,schwarz ,braun, <variabel>)
 1x 4,7kOhm (R6) (rot, schwarz,schwarz ,braun <variabel>)
 1x Schalter
 1x HTC 6 Bluetooth Modul
 1x rote LED d=3mm
 1x 9V Batterieclip
 1x Gehäuse GEH KSB 01B 101x60x26
 1x Dipswitch
 1x Taster
 1x Tülle
 1x DS18b20 Temp Sensor
 1x Sekundenkleber 2 Tropfen für zugentlastung Sensor
 1x Isolierband 10cm
 1x D1 Diode 1N5817



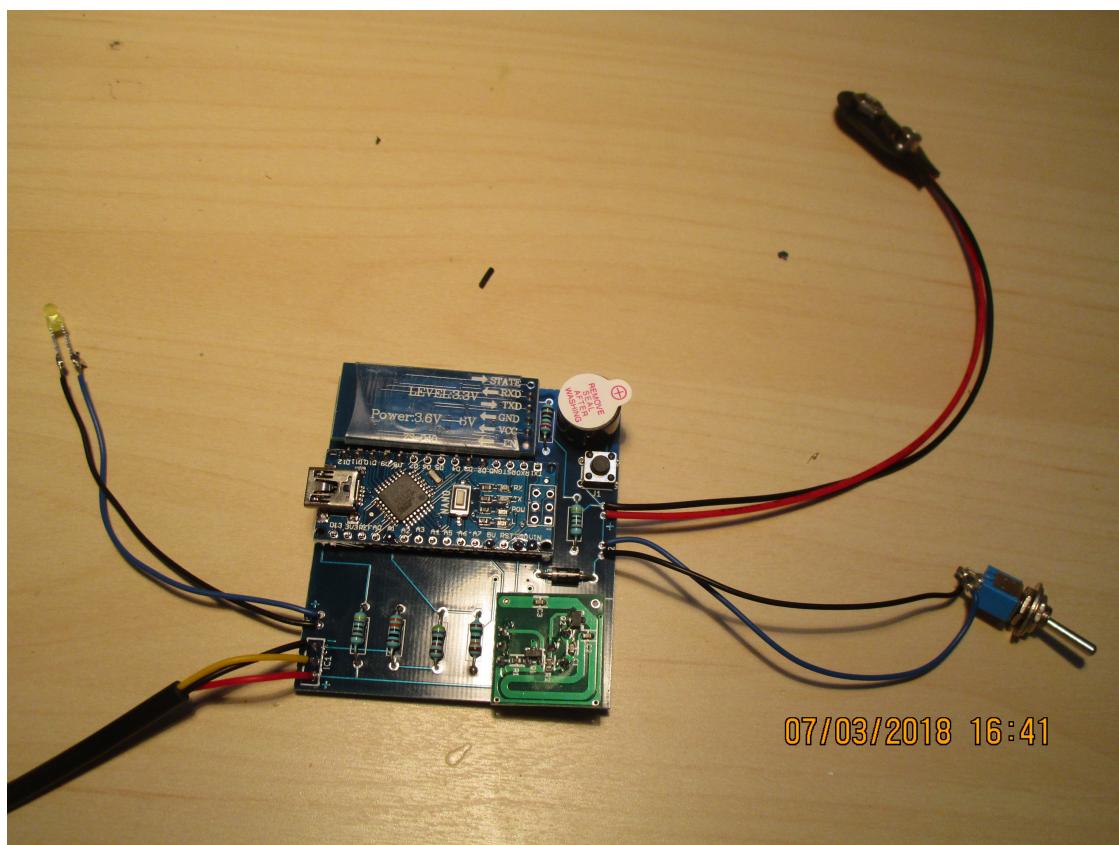
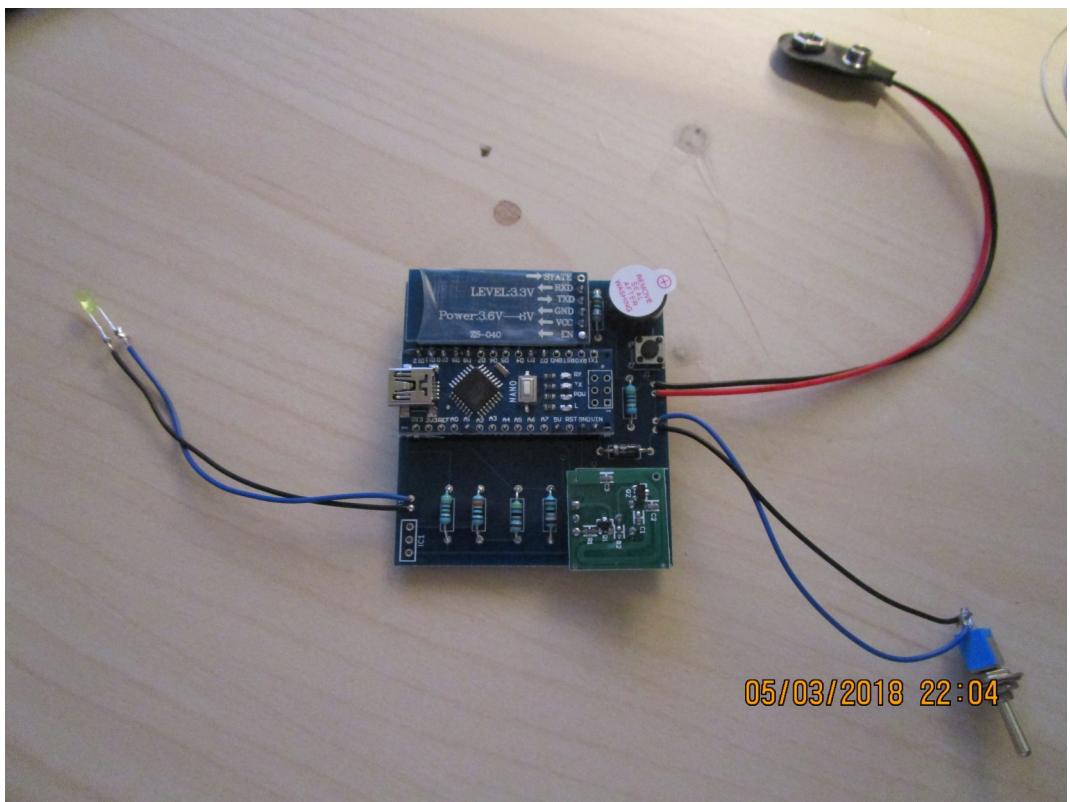
1. Platine bestücken



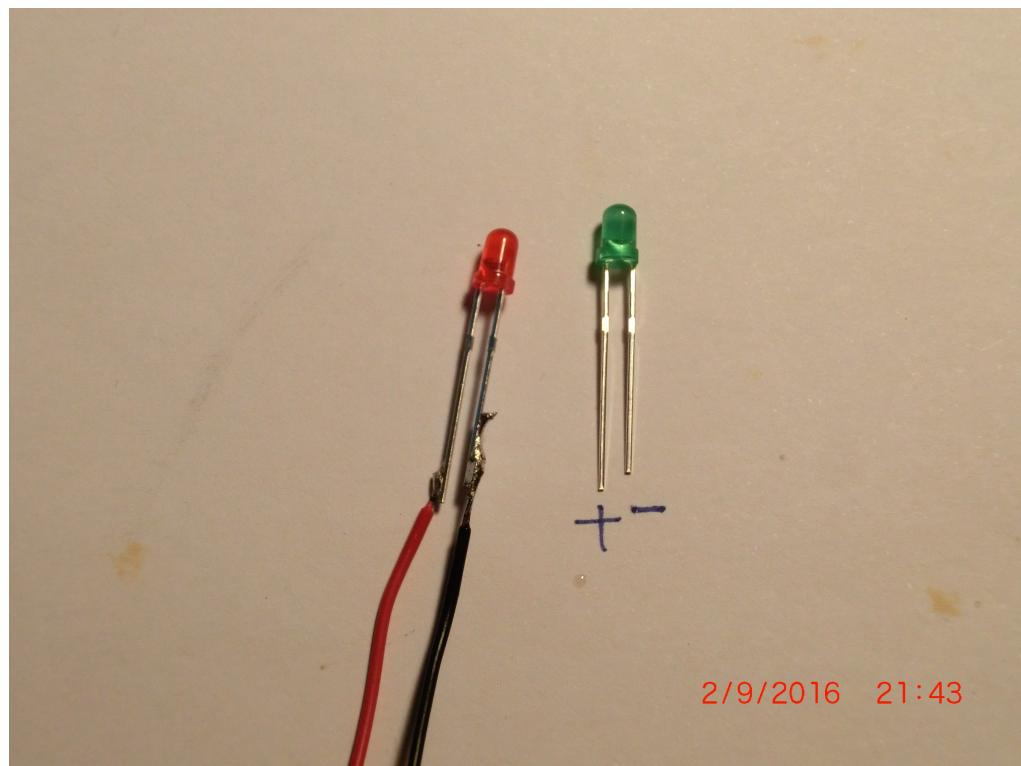
Widerstände und Diode



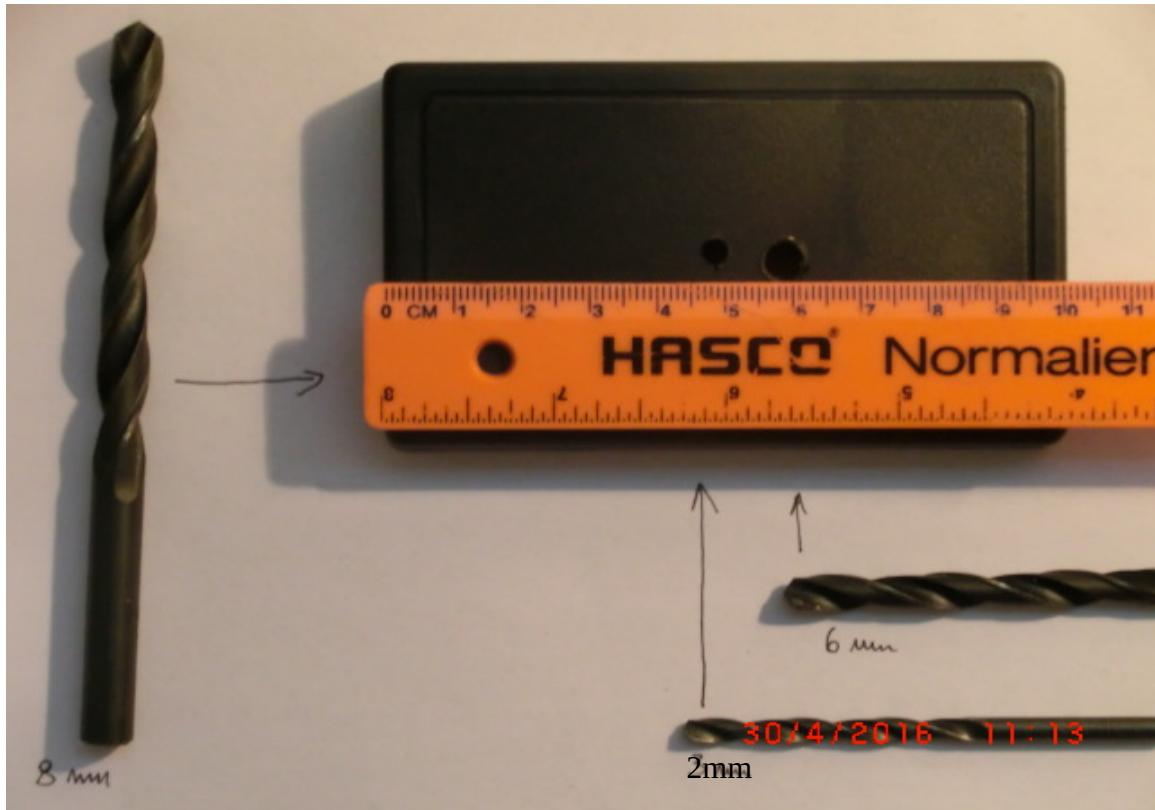
Diode Richtung beachten. Am besten noch vor dem Arduino reinsetzen



2. LED Widerstand anlöten



5.1 Gehäuse bohren



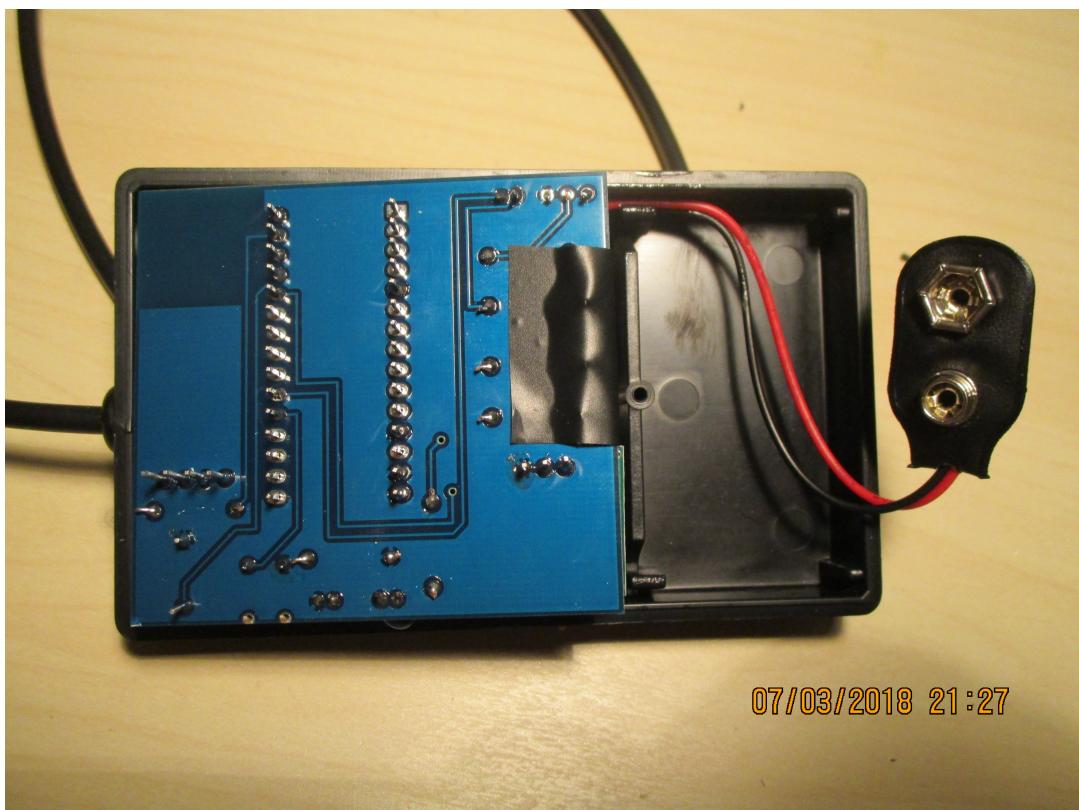
5.2 Tüle ins Gehäuse setzen



07/03/2018 16:36

Temperatursensorkabel durch die Tüle ziehen. Später dann an der Stelle etwas Sekundenkleber auftragen, damit der Schlauch zugfest sitzt.

6. Platine einsetzen



7. Firmware installieren:

1. Install USB Arduino Driver:

- Download Driver CH341SER http://www.wch.cn/download/CH341SER_EXE.html
 - Run CH341SER\Setup.exe
- (some other Models could need this driver FTDI Chipsatz:
<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>)
- Press install
 - connect Arduino Board with USB
 - wait until hardware is installed (this could take some minutes)

2. Download FW

- Download <https://github.com/sky4walk/BrausteuerungV3/archive/master.zip>
- extract ZIP File BrausteuerungV3-master.zip

3. For First Time installation change Bluetooth Baudrate of Bluetooth Module:

- press <Windows>+R and put in "cmd" and press <OK>
- go to directory BrausteuerungV3-master\BackEnd\Arduino\avrdude
- start listComPorts.exe
- in the output there is the com port where the arduino is.
- go to directory BrausteuerungV3-master\BackEnd\Arduino
- set the com port in the file setBT.bat in line SET COMPORT=<com port>
- setBT.bat aufrufen
- wait until update is finished

4. Flush Arduino Board with Firmware:

- press <Windows>+R and put in "cmd" and press <OK>
- go to directory BrausteuerungV3-master\BackEnd\Arduino\avrdude
- start listComPorts.exe
- in the output there is the com port where the arduino is.
- go to directory BrausteuerungV3-master\BackEnd\Arduino
- set the com port in the file installFW.bat in line SET COMPORT=<com port>
- call skript installFW.bat
- wait until update is finished

5. App auf Mobilgeraet installieren

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=Qwerty.BluetoothTerminal&hl=de>
zum Testen der Bluetooth Verbindung

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=de.mikrosikaru.brausteuerungapp&hl=de>
eigentliche Bedienapplikation

6. Funksteckdose einlernen

6.1. mit Bluetooth Terminal

- Bluetooth Terminal starten
- Funksteckdose in Einlernenmodus setzen
- mehrmals „h“-Zeichen sende

6.2. mit Brausteuerung Applikation

- App starten
- Brauprogramm erstellen, dass alle 2 Sekunden ein und ausschaltet

<https://raw.githubusercontent.com/sky4walk/BrausteuerungV3/master/FrontEnd/Rezepte/EinlernenFunksteckdose.bml>

- Funksteckdose in Einlernenmodus setzen
- Brauprogramm starten

8. Gehäuse schließen:



FAQ:

- Bluetooth geht nicht:

Bluetooth Modul etwas anheben. Anscheinend schirmt die Masse unter der Platine zu stark ab
zu wenig Strom in der Batterie

Bei den Bluetooth HC-06 kann eine andere Firmware darauf sein. Achte darauf, dass die
Version "linvorV1.8" auf dem Modul ist. Dies kann mit AT+VERSION abgefragt werden.
Eine andere Firmware hat einen anderen AT Befehlssatz und verlangt ein <CR>+<NL> am
Zeilenende.

- 433MHz geht nicht:

evtl werden nach Einbau in kleines Gehäuse Kontakte gelockert

evtl müssen Lötzellen doch noch größer gemacht werden

evtl sind Module kaputt