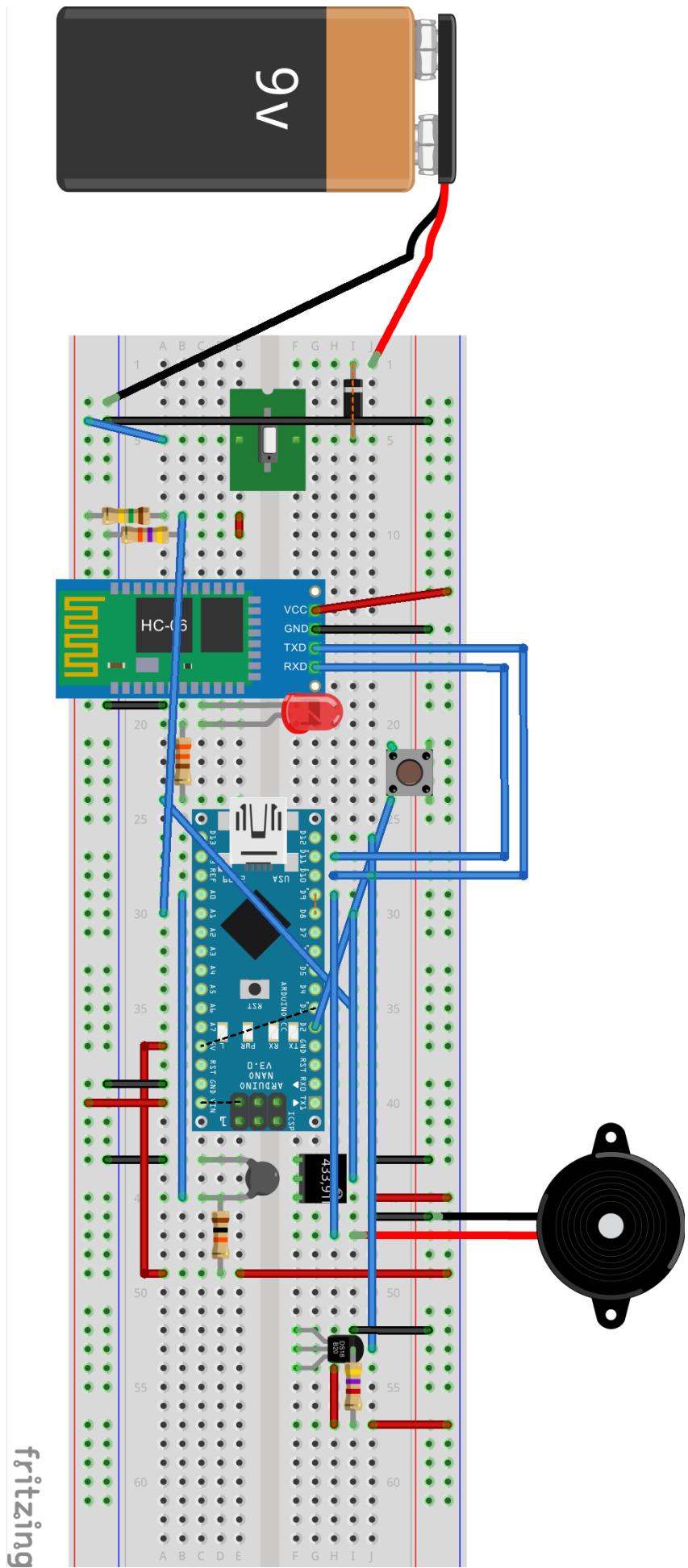


# **Brausteuerung V3 (Bluetooth) Aufbauanleitung**

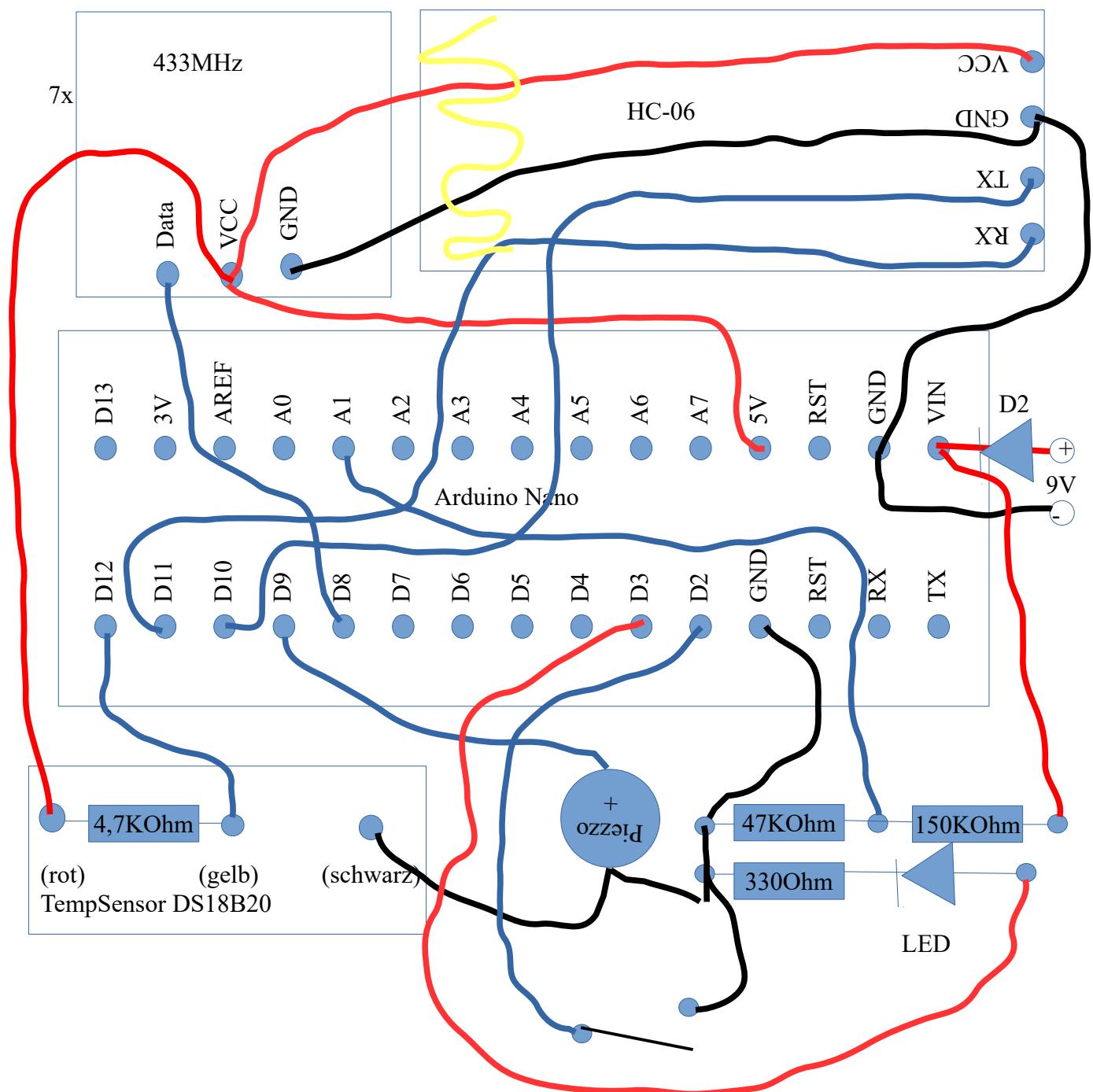
**mikroSikaru.de**

**[brausteuerung@AndreBetz.de](mailto:brausteuerung@AndreBetz.de)**

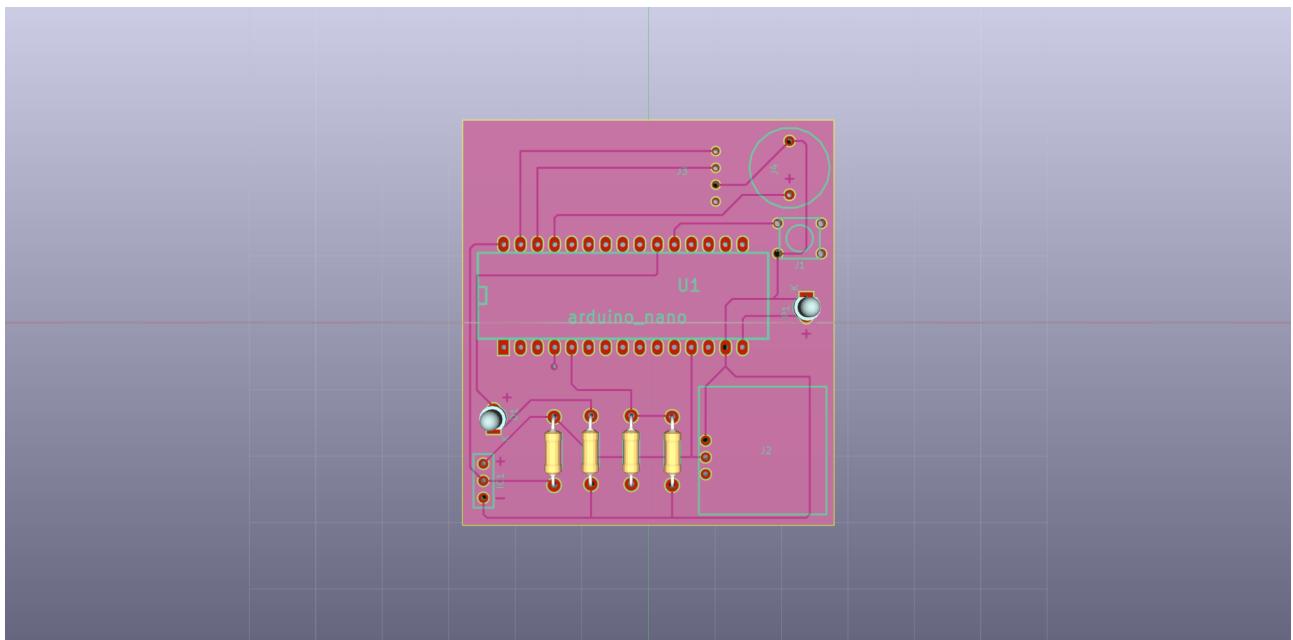


fritzing

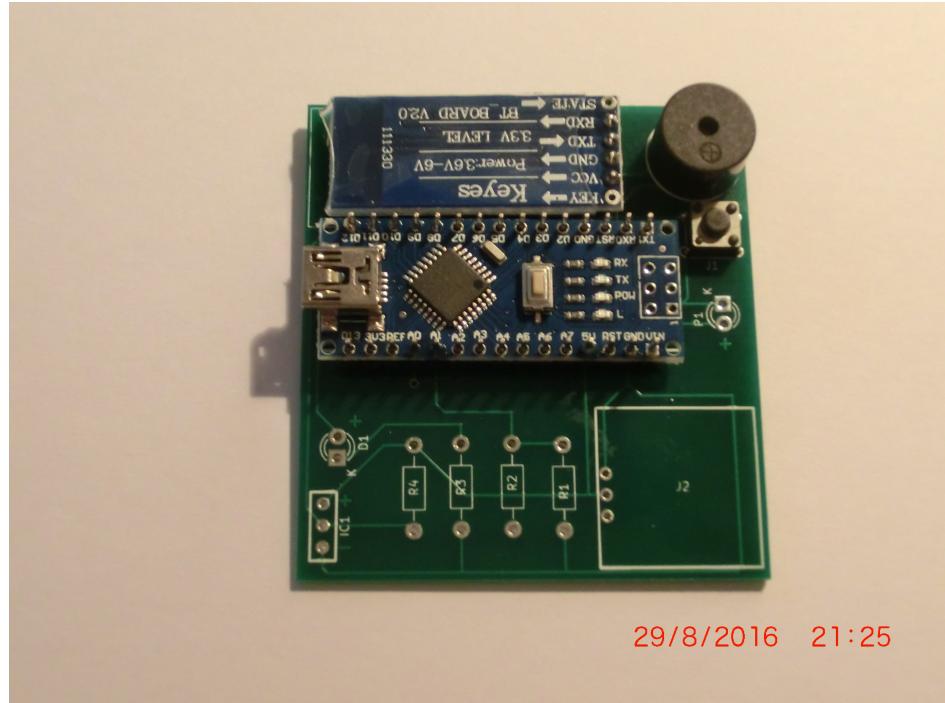
## Platine Rückseite Verdrahtung Arduino Nano



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)  
1x 150kOhm (R1)  
1x 47kOhm (R2)  
1x 4,7kOhm (R4)  
1x Schalter  
1x HTC 6 Bluetooth Modul  
1x rote LED d=3mm  
1x 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

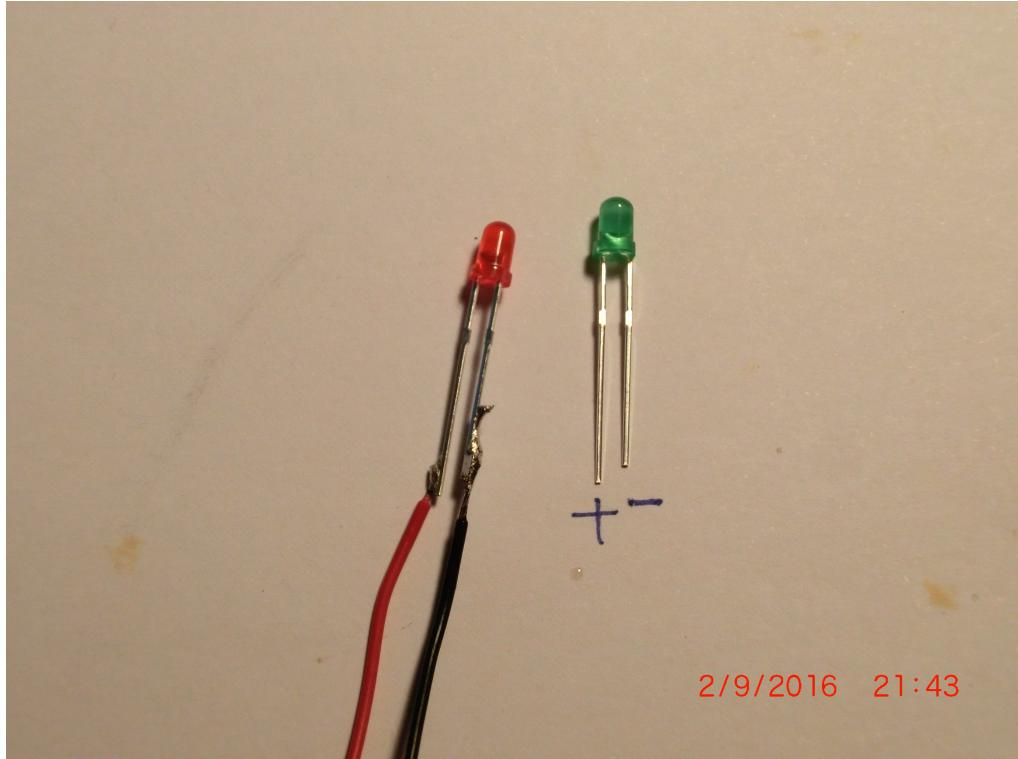




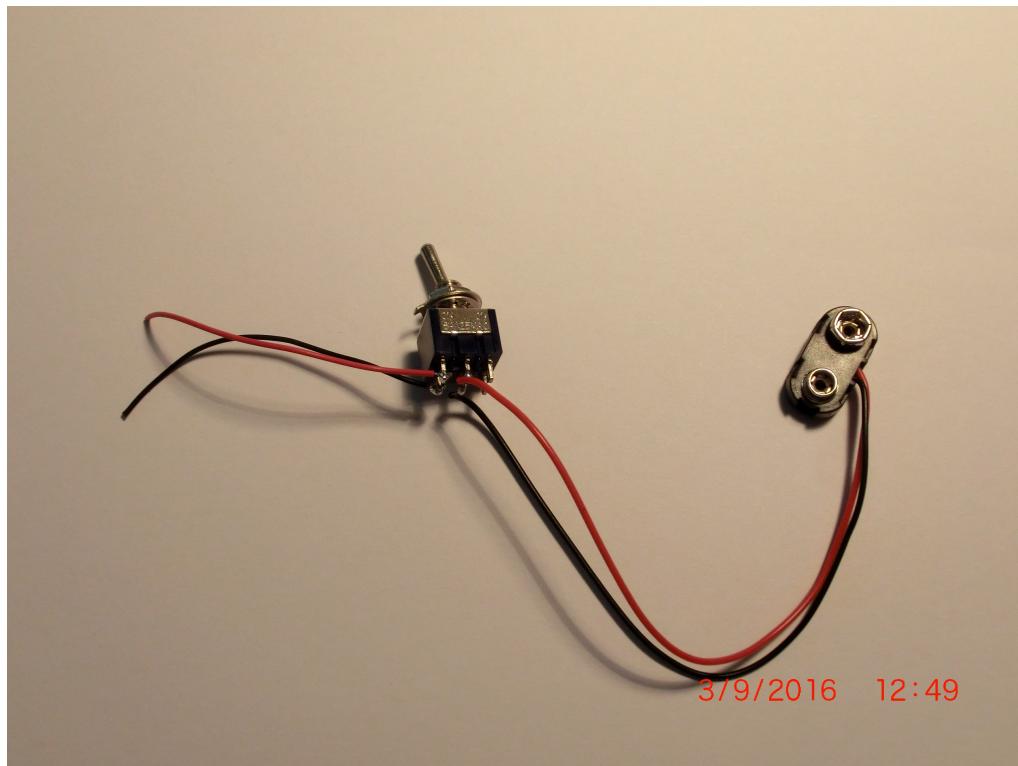
15/02/2017 23:05

Bluetooth Modul leicht schräg einsetzen, da sonst die Antenne von der darunterliegenden Platine abgeschirmst wird

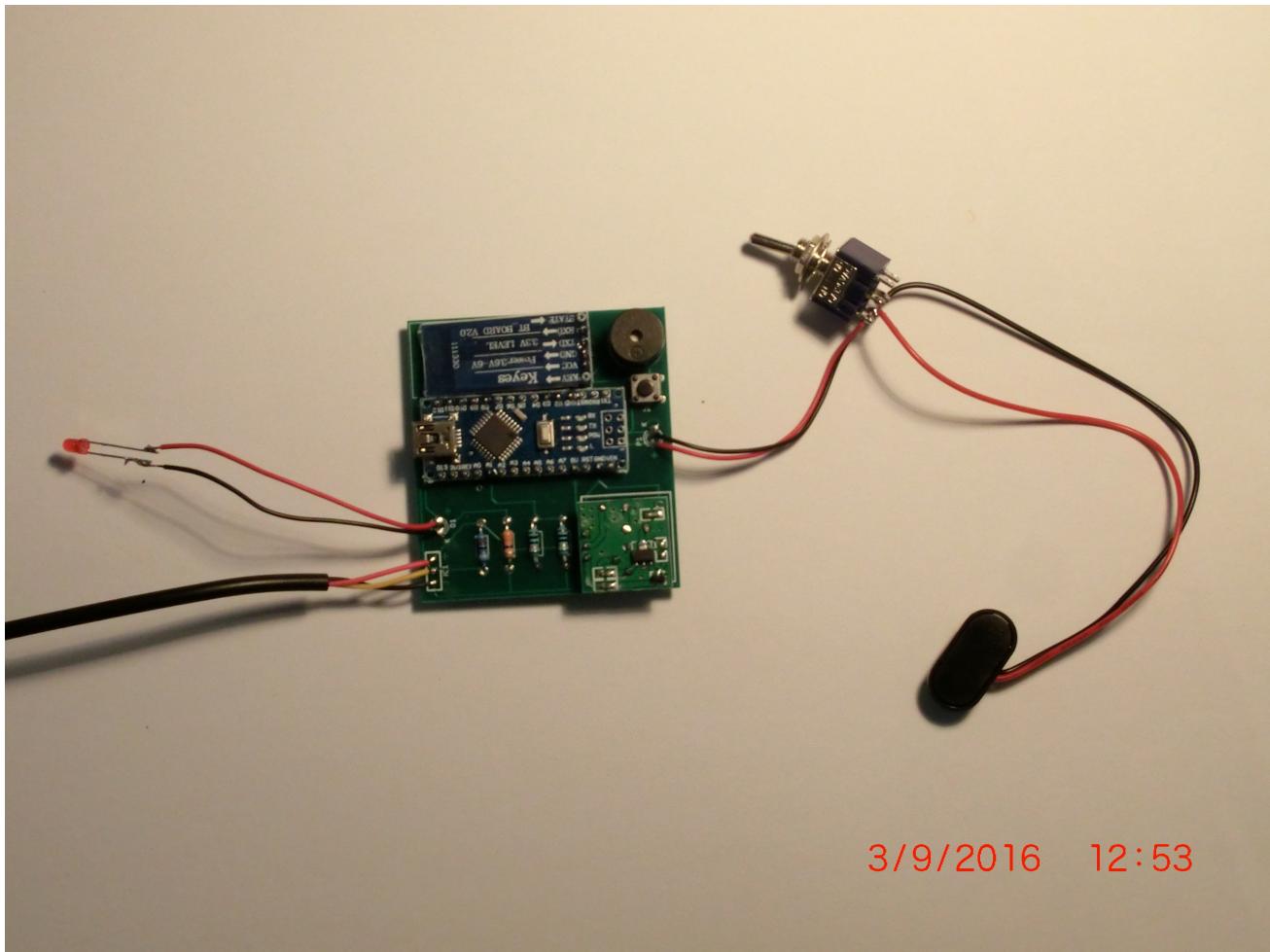
2. LED Widerstand anlöten



3. Schalter zusammenbauen



4. Bauteile auf Platine löten



## 5.1 Gehäuse bohren

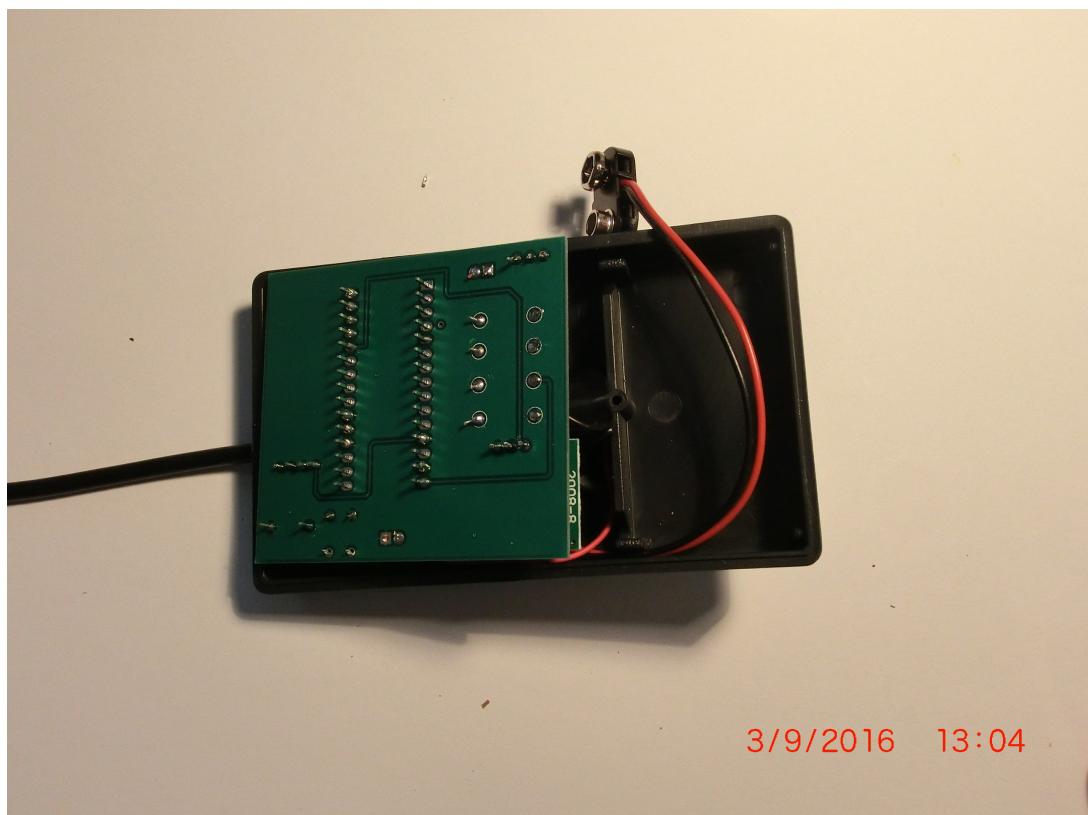


## 5.2 Tülle ins Gehäuse setzen



Temperatursensorkabel durch die Tülle 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](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

- 433MHz geht nicht:

evtl werden nach Einbau in kleines Gehäuse Kontakte gelockert

evtl müssen Lötzellen doch noch größer gemacht werden

evtl sind Module kaputt