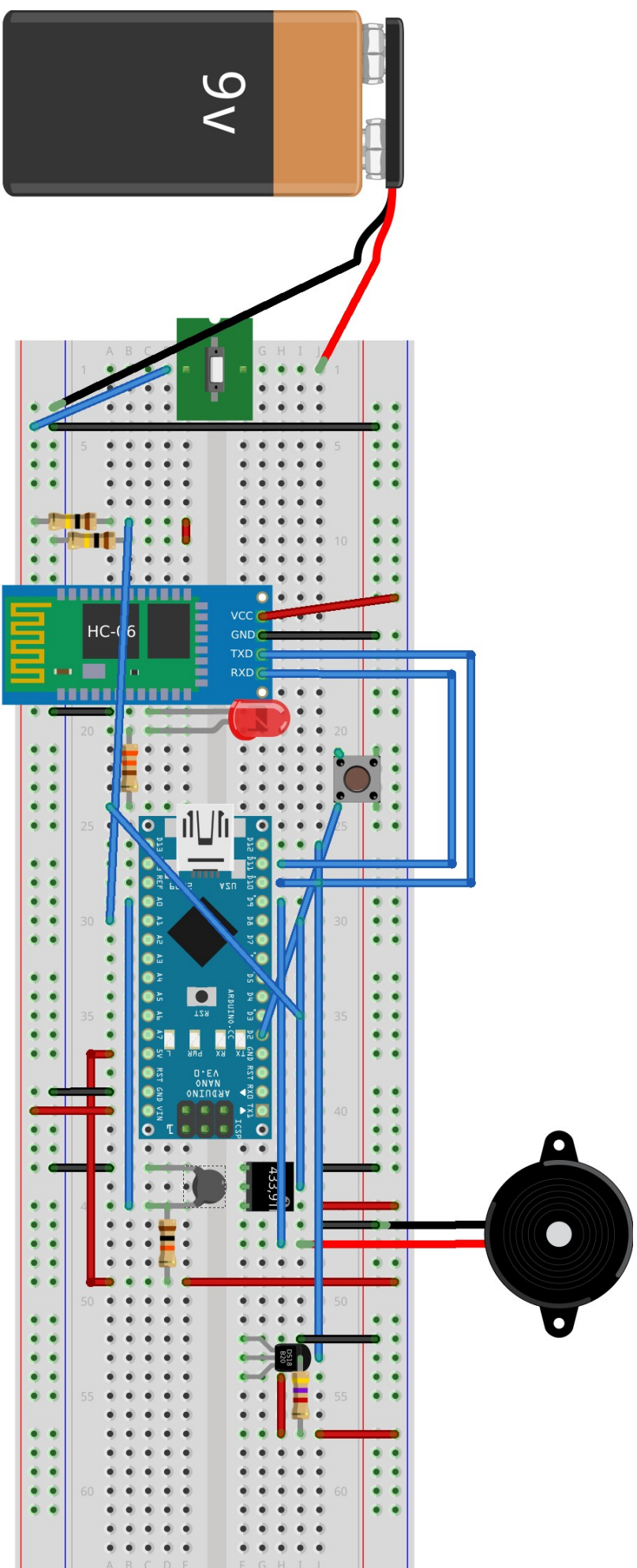


# **Brauststeuerung V3 (Bluetooth) Aufbauanleitung**

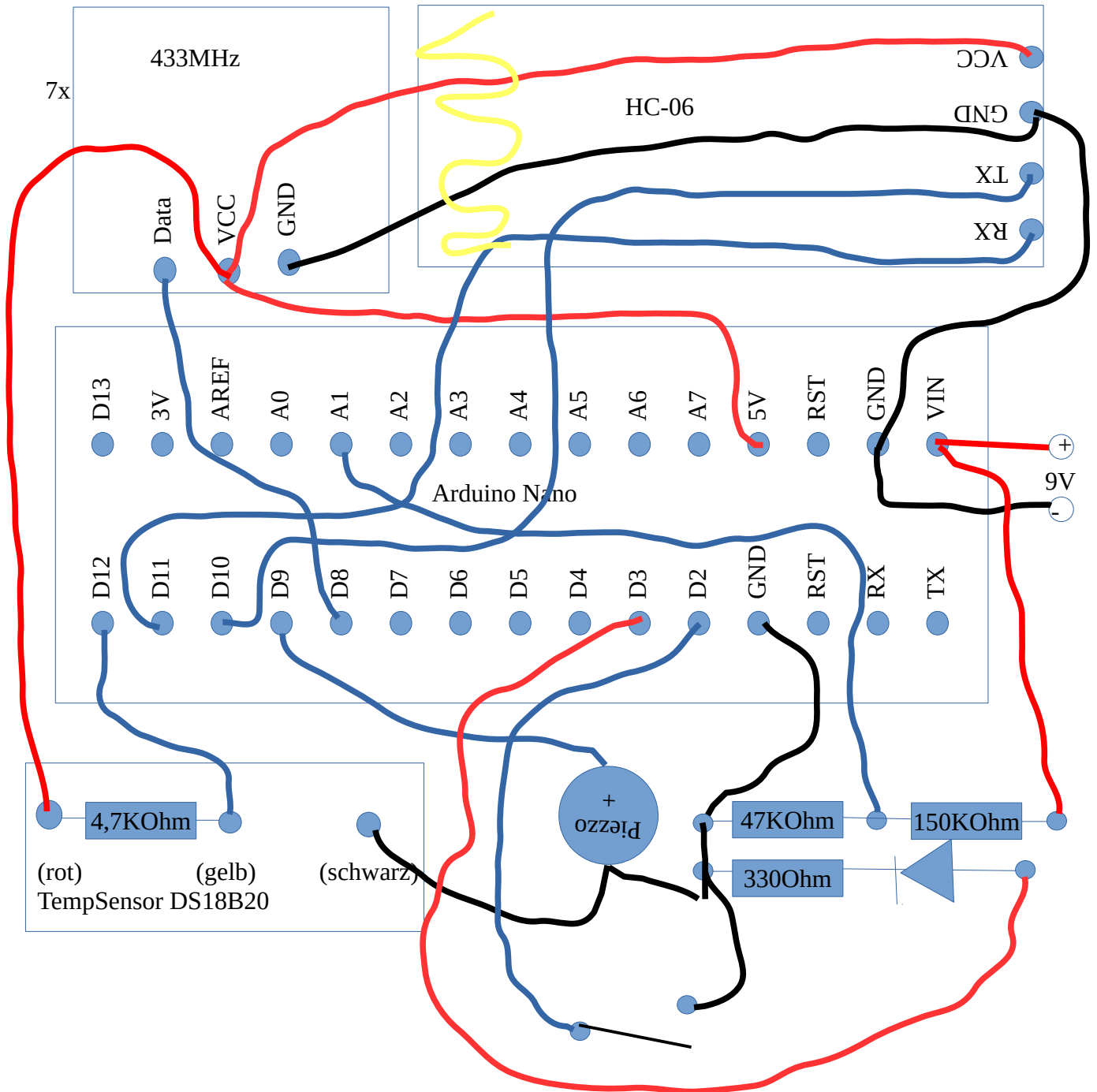
**mikroSikaru.de**

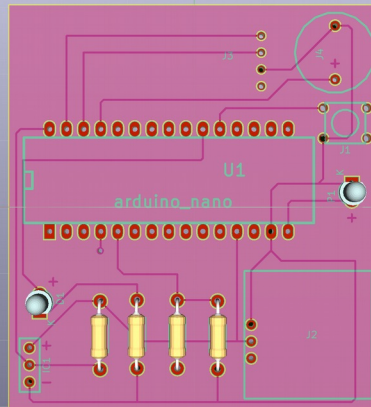
**[brauststeuerung@AndreBetz.de](mailto:brauststeuerung@AndreBetz.de)**



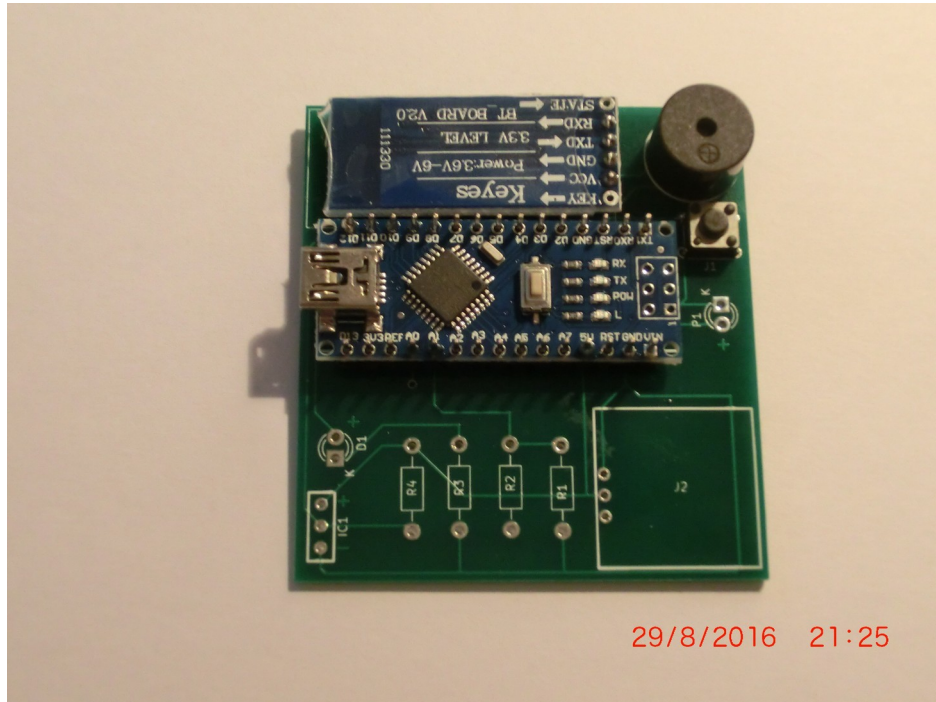
fritzing

## Platine Rückseite Verdrahtung Arduino Nano





## 1. Platine bestücken

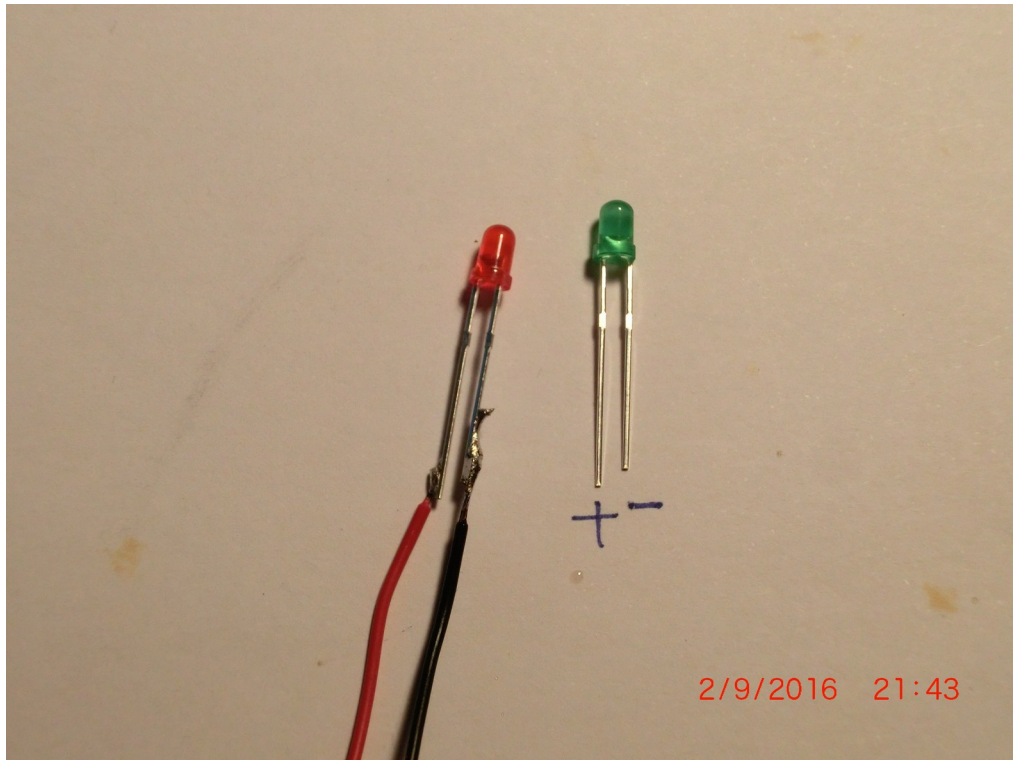




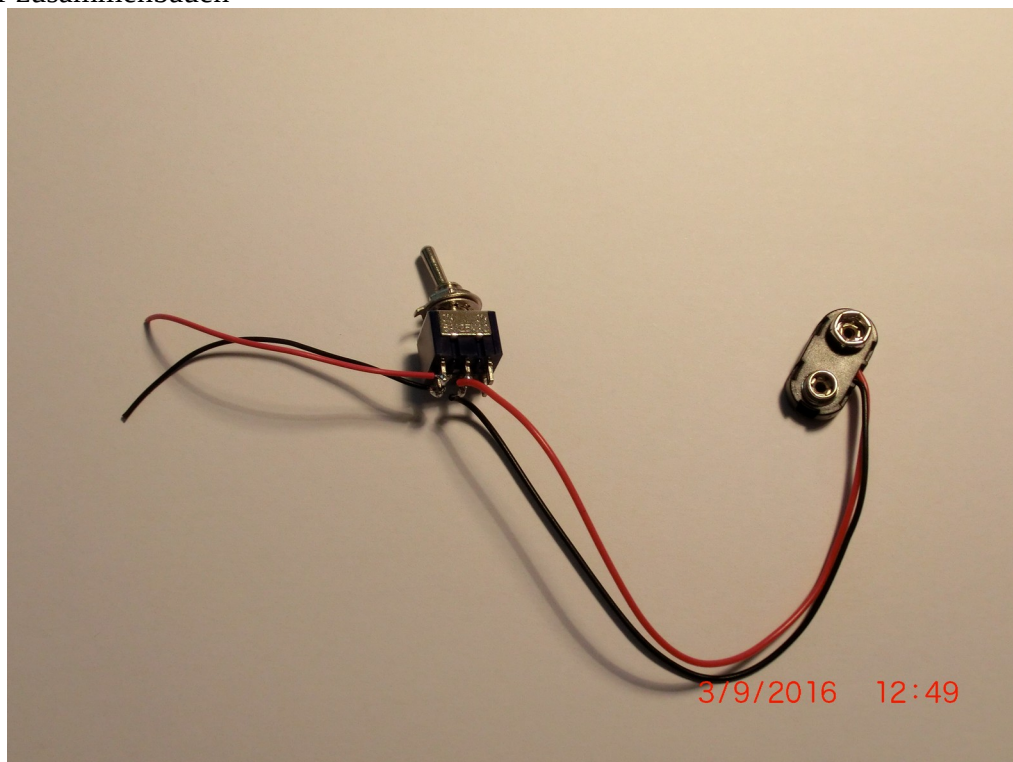


Bluetooth Modul leicht schräg einsetzen, da sonst die Antenne von der darunterliegenden Platine abgeschirmst wird

## 2. LED Widerstand anlöten

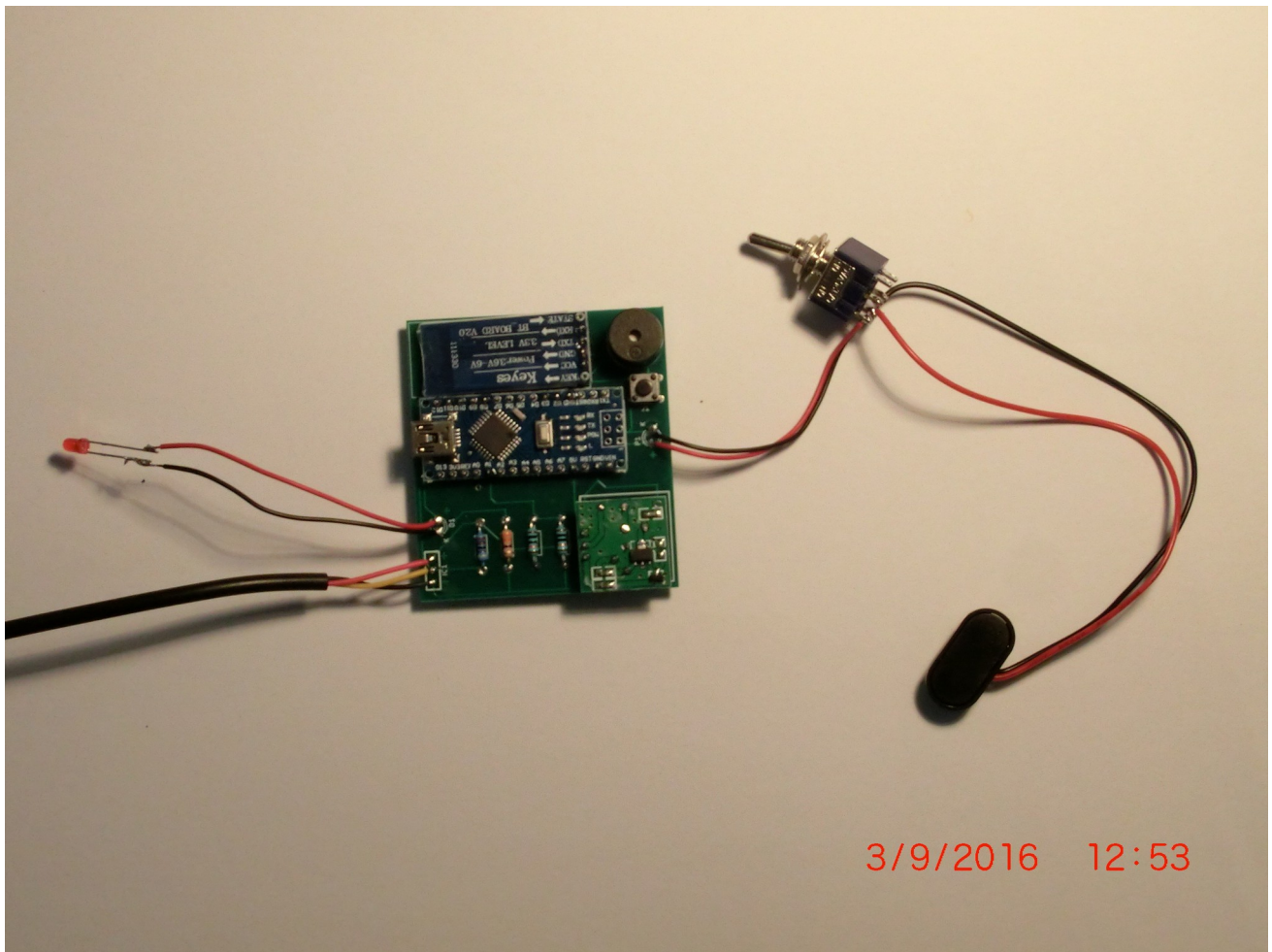


## 3. Schalter zusammenbauen



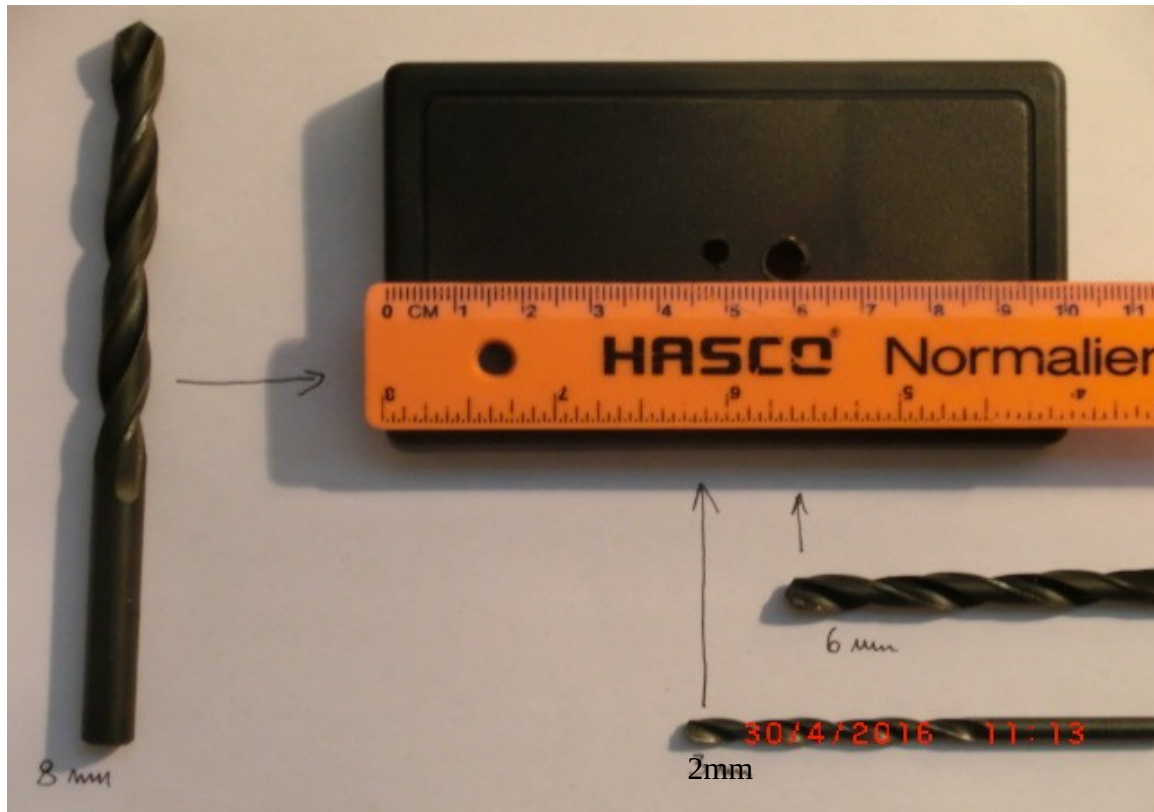


#### 4. Bauteile auf Platine löten





## 5.1 Gehäuse bohren

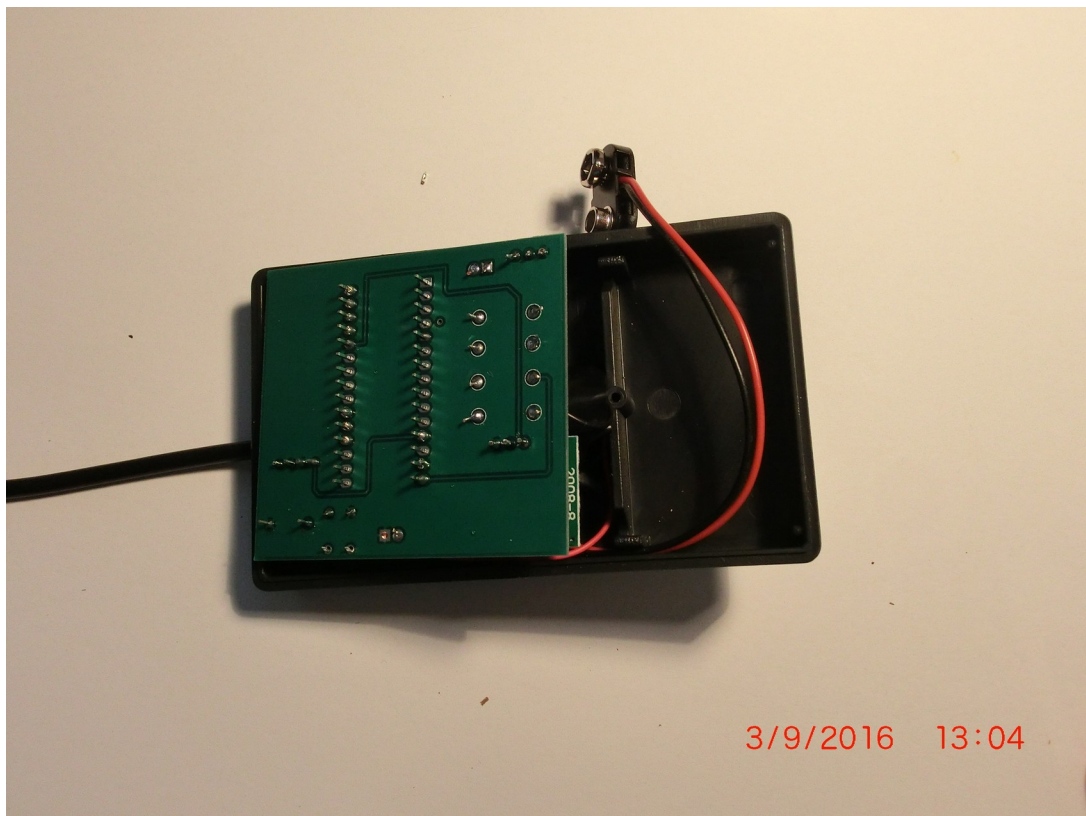


## 5.2 Tülle ins Gehäuse setzen



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/BrausteueringV3/archive/master.zip>
- extract ZIP File BrausteueringV3-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 BrausteueringV3-master\BackEnd\Arduino\avrdude
- start listComPorts.exe
- in the output there is the com port where the arduino is.
- go to directory BrausteueringV3-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 BrausteueringV3-master\BackEnd\Arduino\avrdude
- start listComPorts.exe
- in the output there is the com port where the arduino is.
- go to directory BrausteueringV3-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>



8. Gehäuse schließen:



## FAQ:

- Bluetooth geht nicht:  
Bluetooth Modul etwas anheben. Anscheind schirmt die Masse unter der platine zu stark ab  
zu wneig Strom in der batterie
- 433MHz geht nicht:  
evtl werden nach einbau in kleines gehäuse kontakte gelockert  
evtl müssen lötstellen doch noch grösser gemacht werden  
evtl sind module kaputt