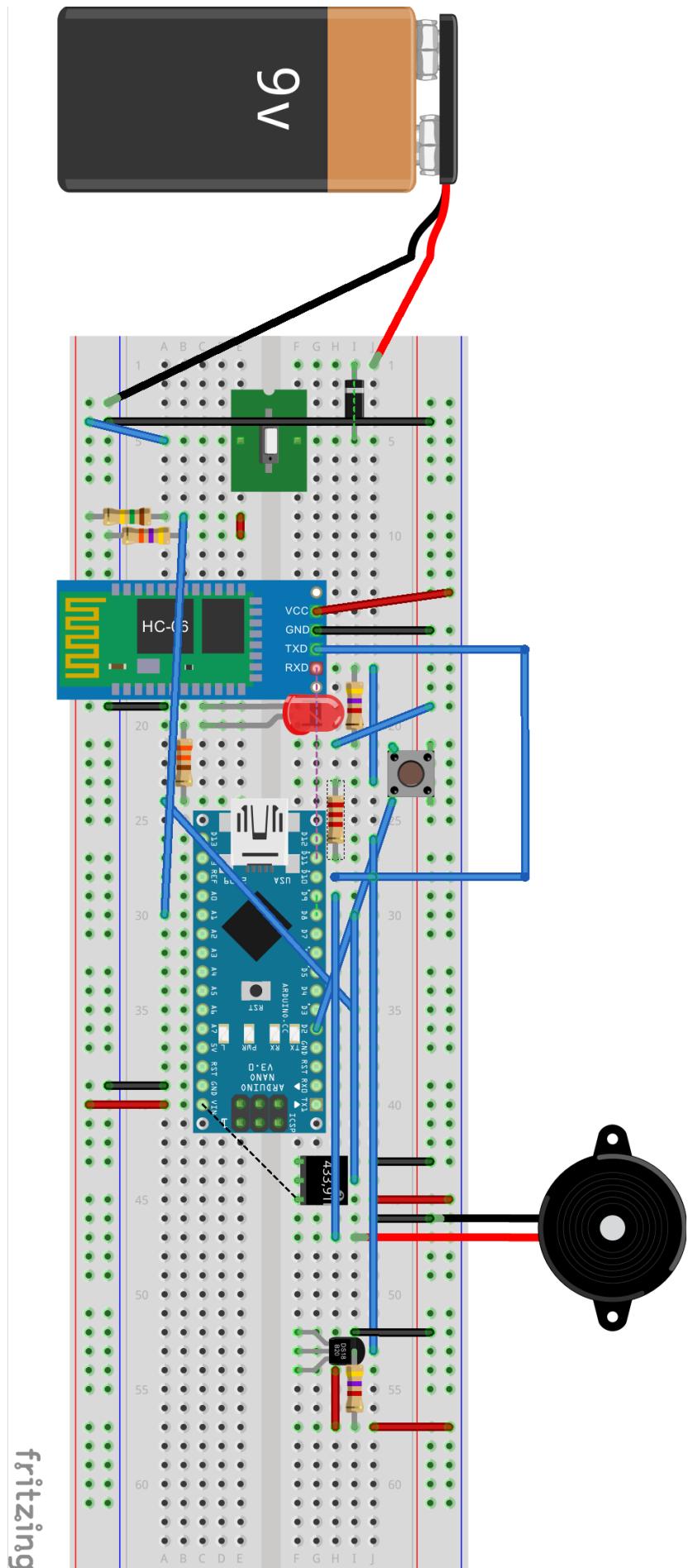


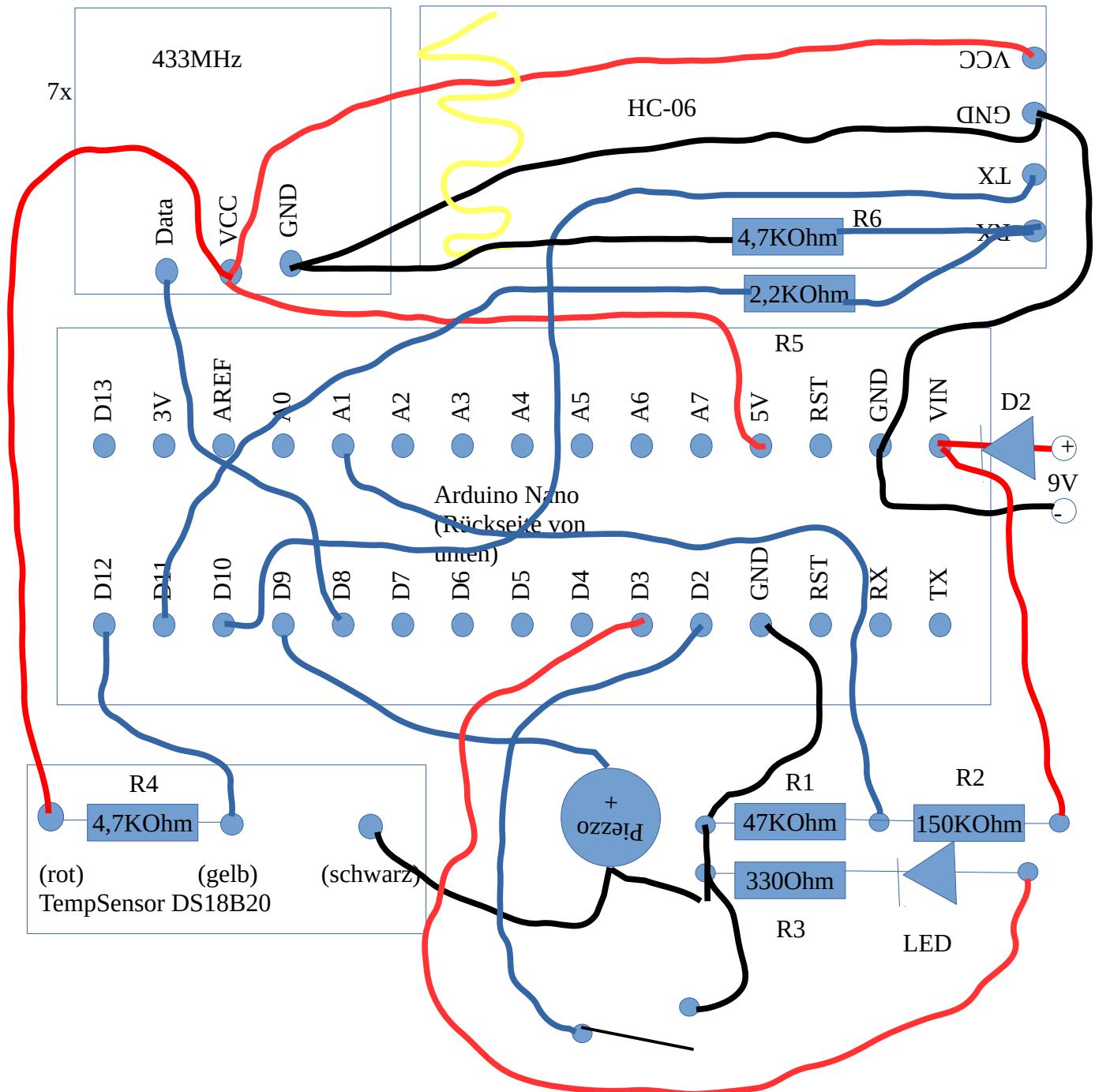
# **Brausteuerung V3 (Bluetooth) Aufbauanleitung**

**mikroSikaru.de**

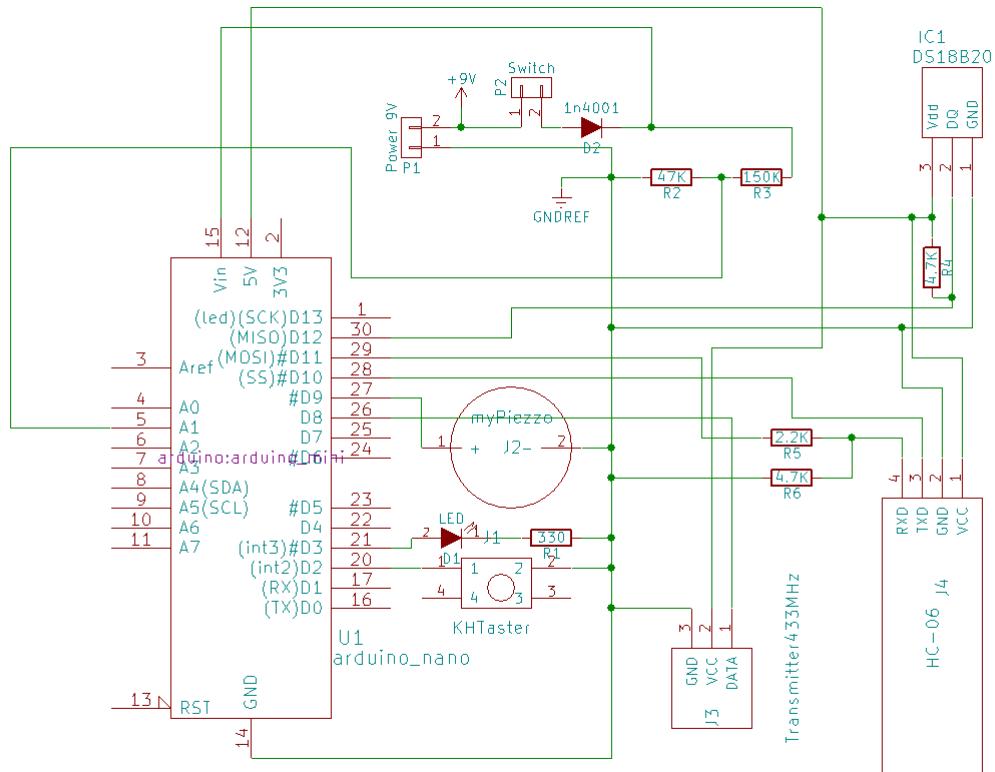
**[brausteuerung@AndreBetz.de](mailto:brausteuerung@AndreBetz.de)**



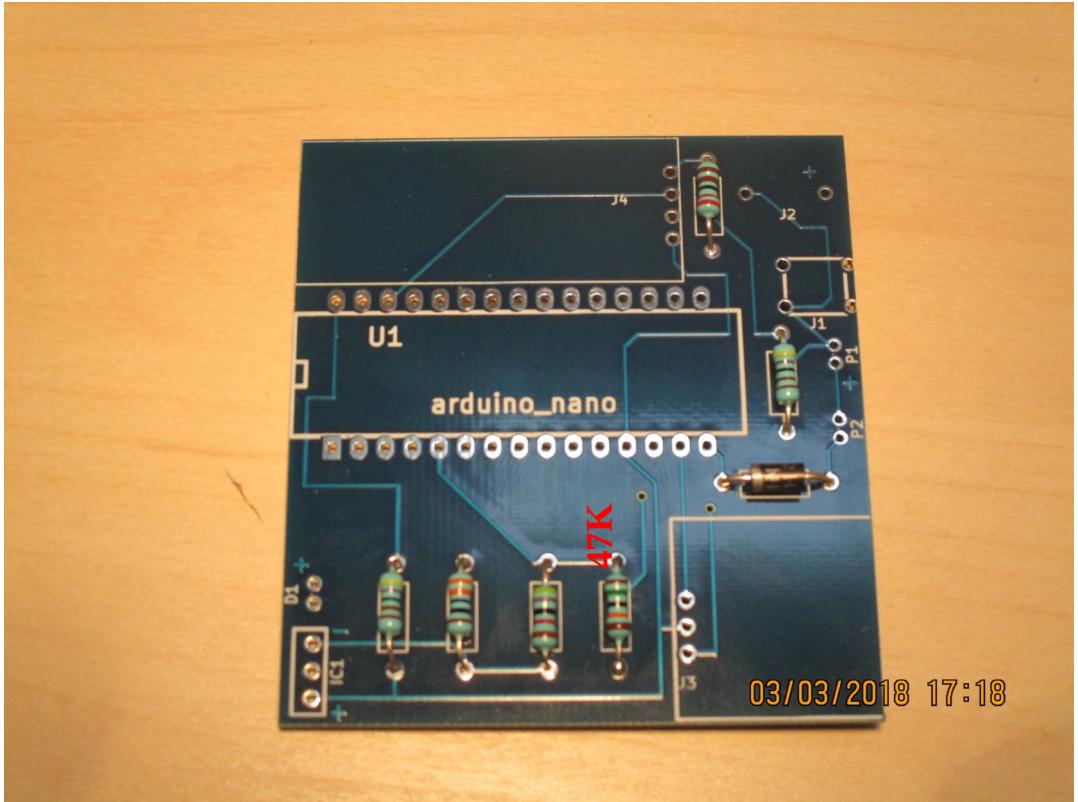
## Platine Rückseite Verdrahtung Arduino Nano



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

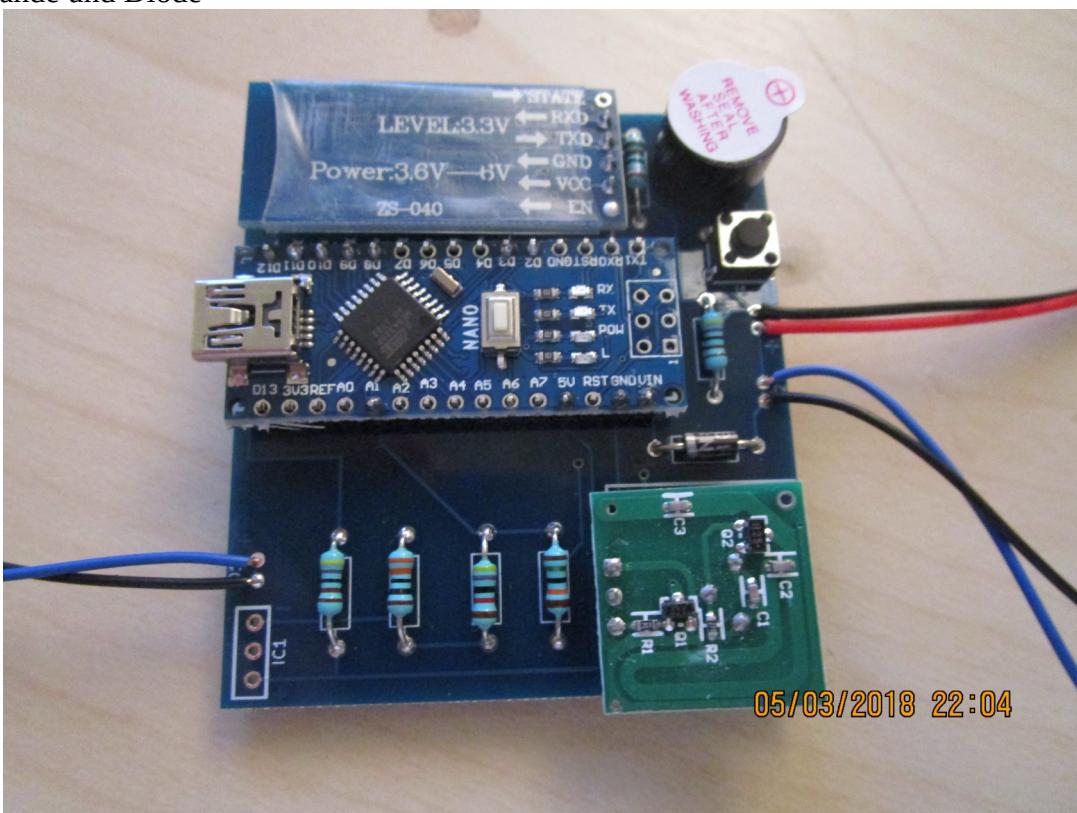


# 1. Platine bestücken



4,7K 150K 330

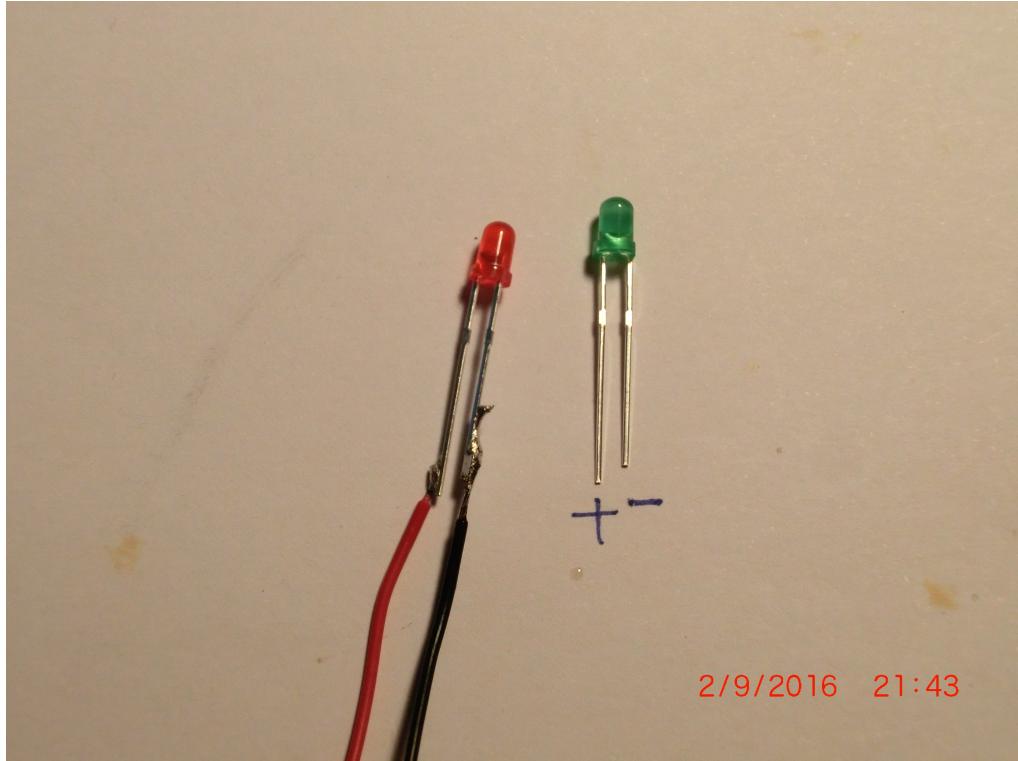
Widerstände und Diode



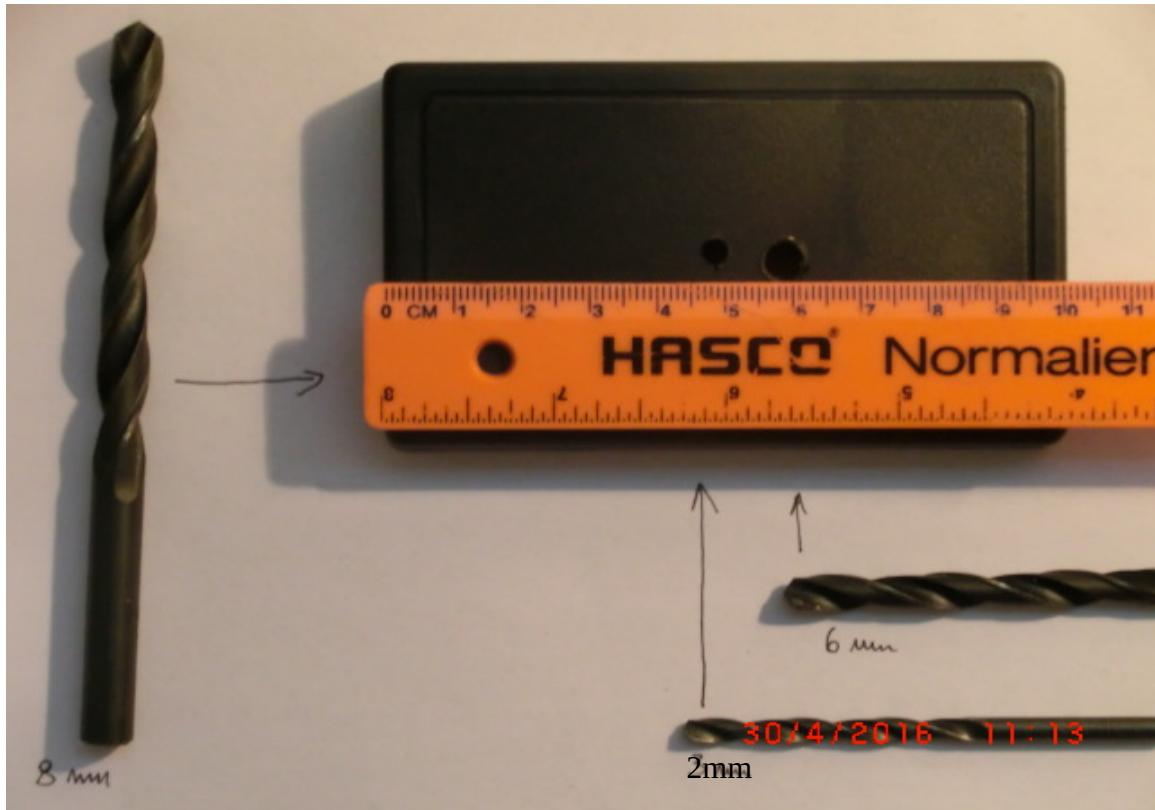
Diode Richtung beachten. Am besten noch vor dem Arduino reinsetzen



2. LED Widerstand anlöten



## 5.1 Gehäuse bohren



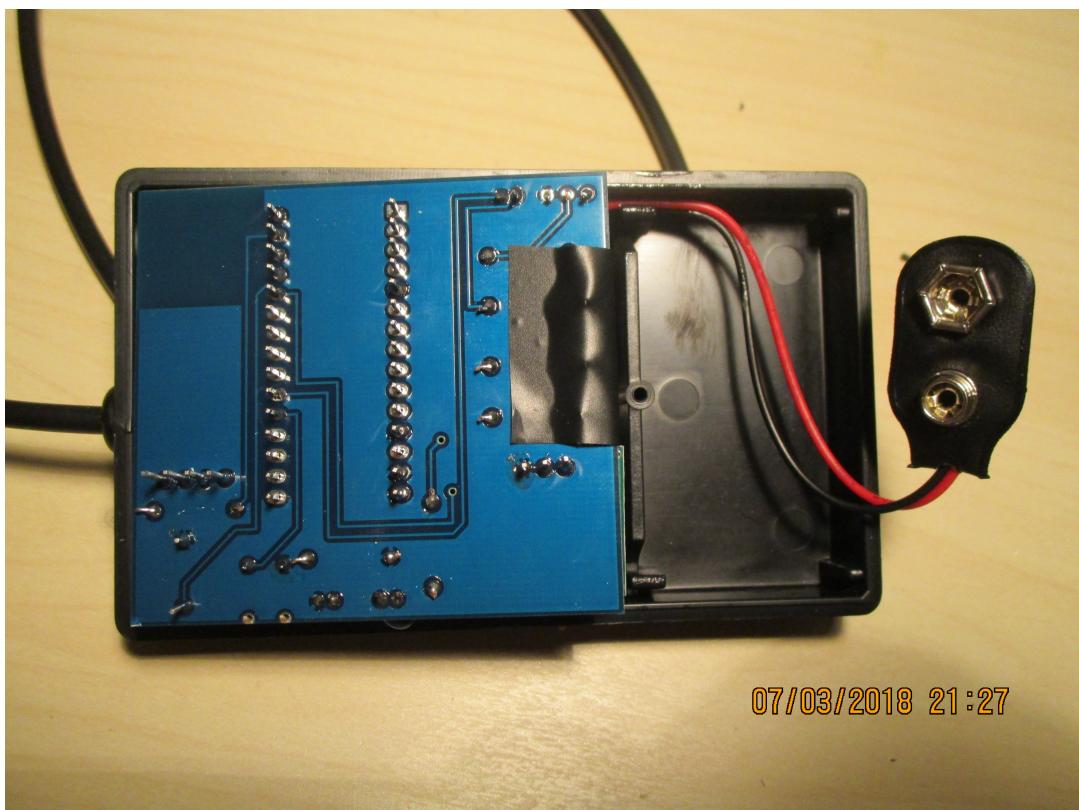
5.2 Tüle ins Gehäuse setzen



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](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