

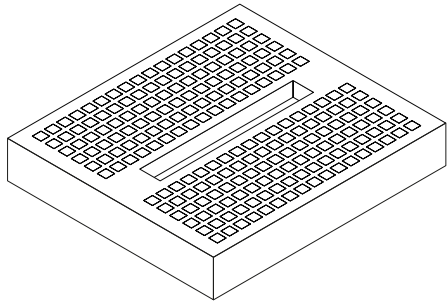
BAUPLAN DRINKING BUDDY

STEP BY STEP SO YOU WONT REGRET!

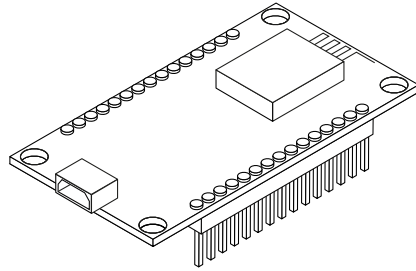
by your Dosenbuddys: Nina Lenz, Michèle Kofler, Florian Schmierer



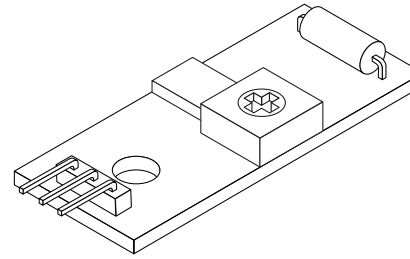
1. BAUTEILE



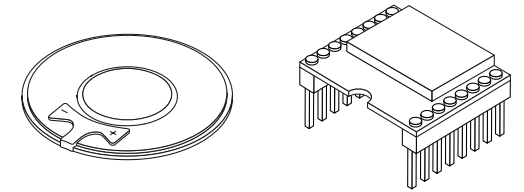
Mini Breadboard



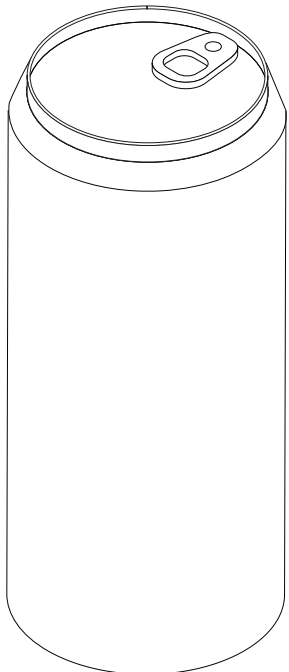
WLAN Modul: Node MCU WIFI



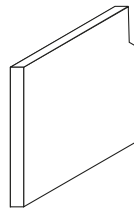
Vibrationssensor



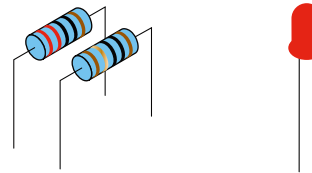
Lautsprechermodul



Aluminiumdose 0,5L

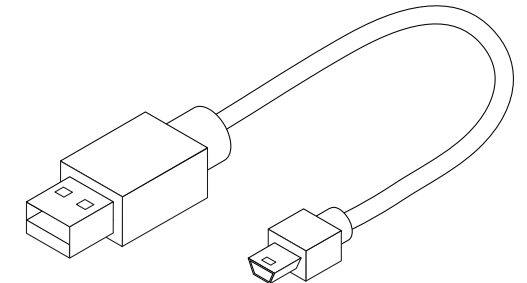


Mini Breadboard

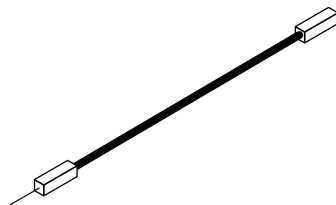


LED

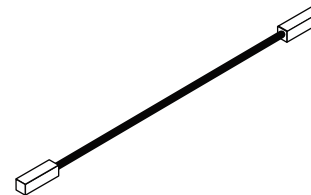
220 OHM/100K OHM Widerstand



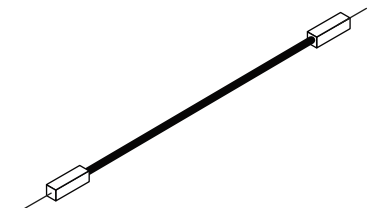
Mini USB (zusätzlich Powerbank)



2x Male-to-Female Kabel



11x Female-to-Female Kabel



5x Male-to-Male Kabel

2. LIBRARIES & SOFTWARE

a) Software

Arduino Software (Gratis Download)

<https://www.arduino.cc/en/main/software>

b) Libraries

Arduino HTTP Client by Arduino

SD by ArduinoWIFI by Arduino

Arduino Json by Benoit Blanchon

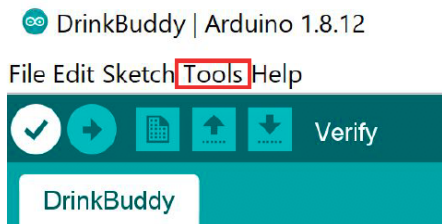
Capacitive Sensor by Paul Badger

DFRobotDFPlayer Mini by DFRobot

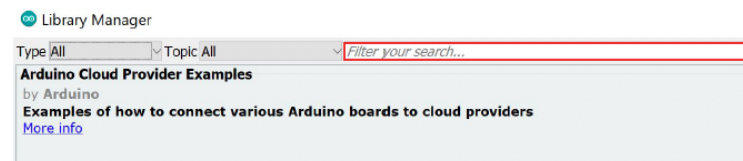
DHT Sensor Library by Adafruit

Die Libraries sollten vor Download des Codes wie folgt installiert werden:

c) Installieren der Libraries



→ Manage Libraries



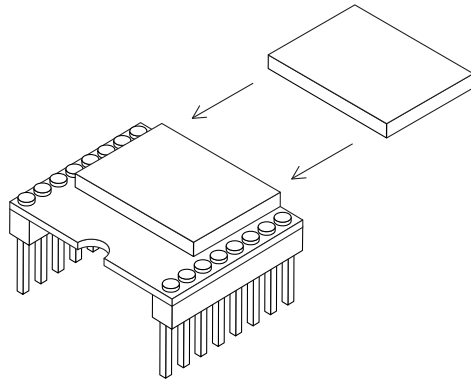
→ Name der Library eingeben und installieren

d) Projektcode downloaden (Homepage)

3. VORBEREITUNGEN

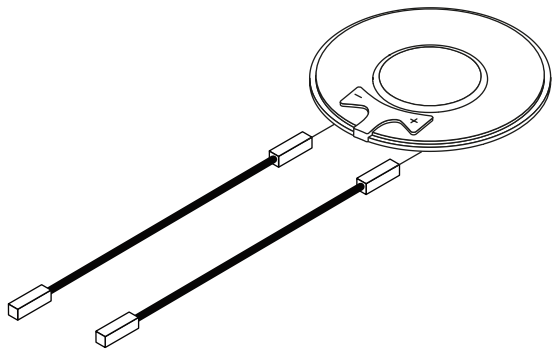
LAUTSPRECHER UND LED

1



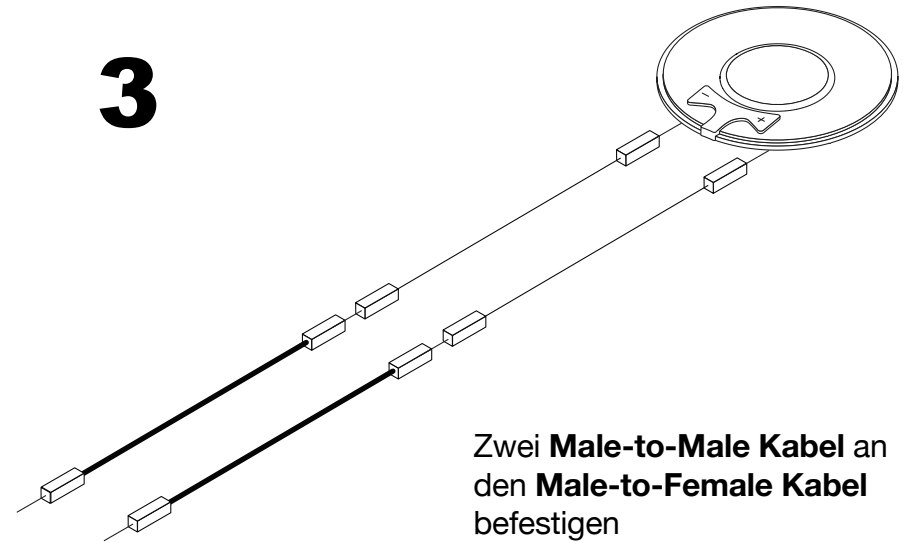
SD-Karte in Lautsprecher-Modul stecken

2



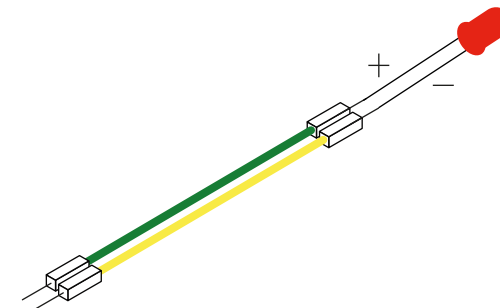
Zwei **Male-to-Female** Kabel an die Unterseite des Lautsprechers löten

3



Zwei **Male-to-Male** Kabel an den **Male-to-Female** Kabel befestigen

4

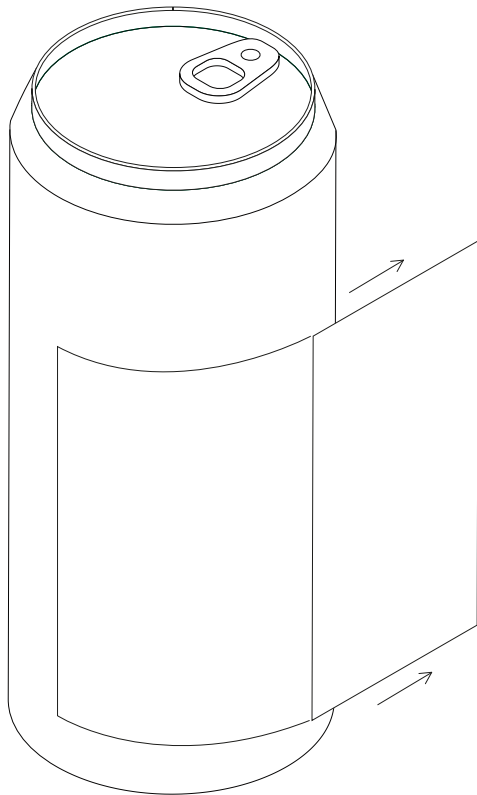


Zwei **Male-to-Male** Kabel an den **LED** löten z.B. Grün & Gelb

3. VORBEREITUNGEN

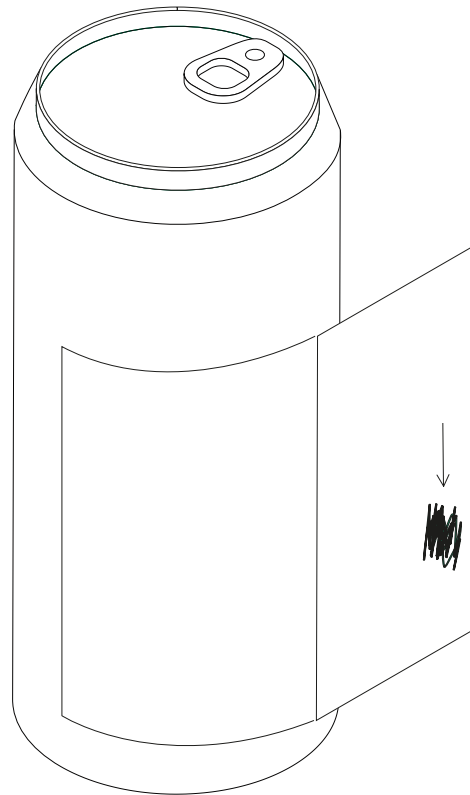
DOSE

1



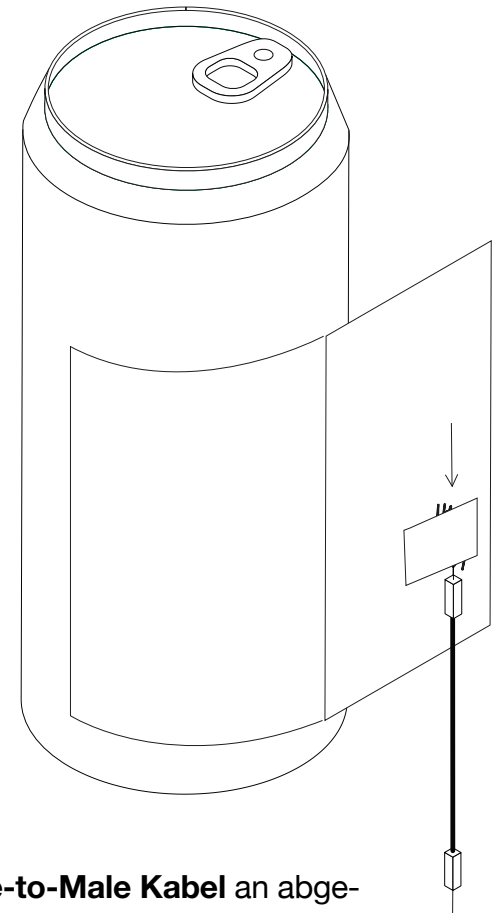
Dose wie im Bild mit einem Cutter einschneiden und Deckel nach Außen biegen

2



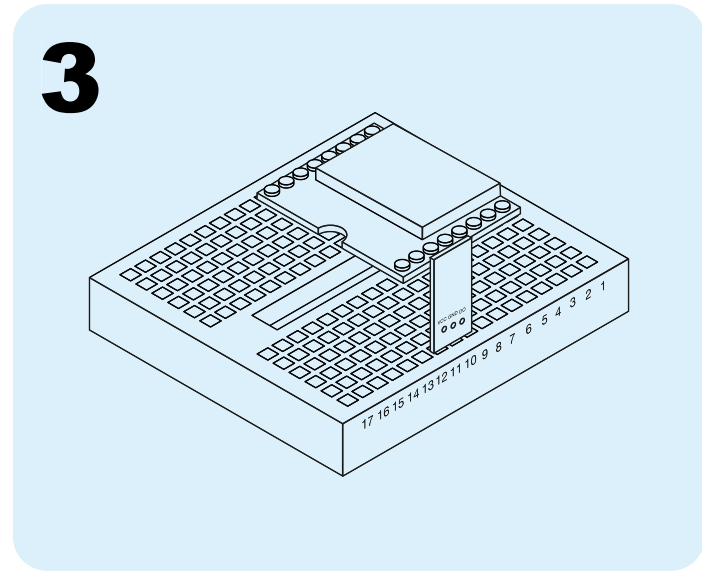
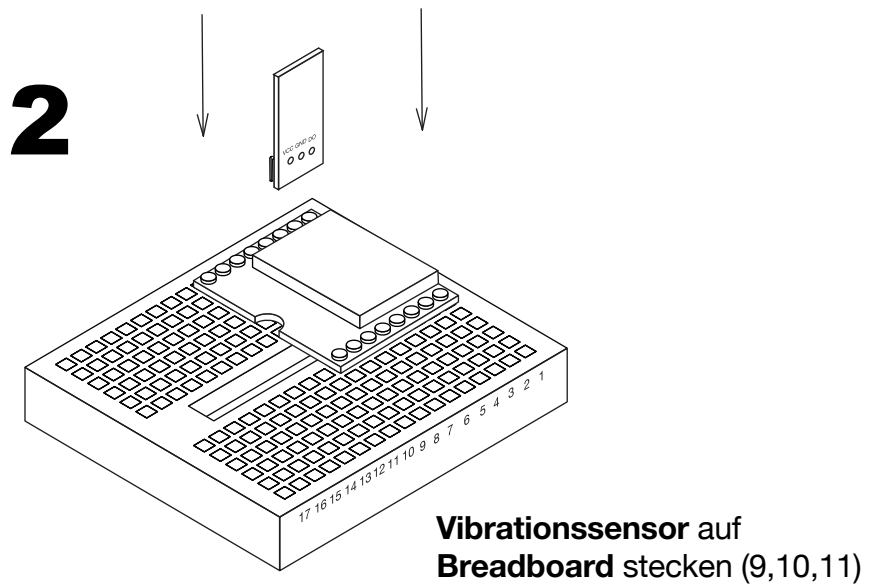
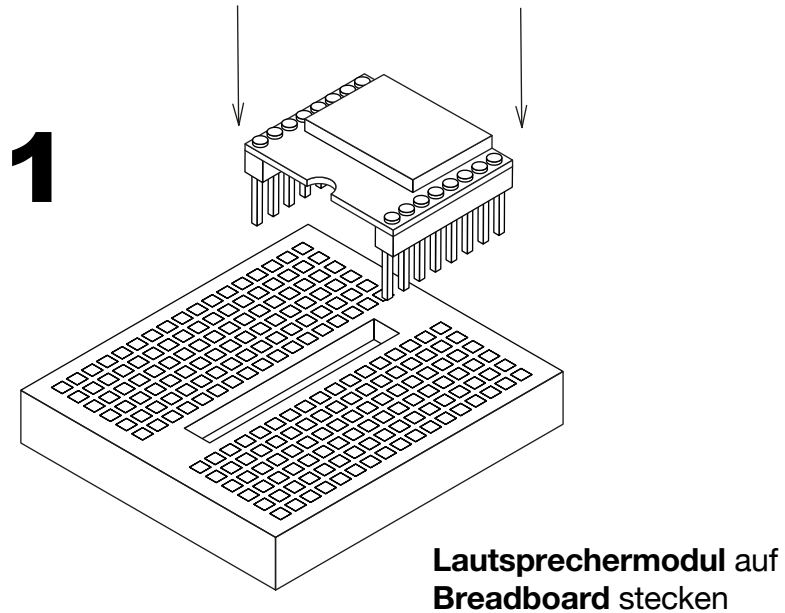
Beschichtung der Innenseite des Deckels an einer Stelle abkratzen

3



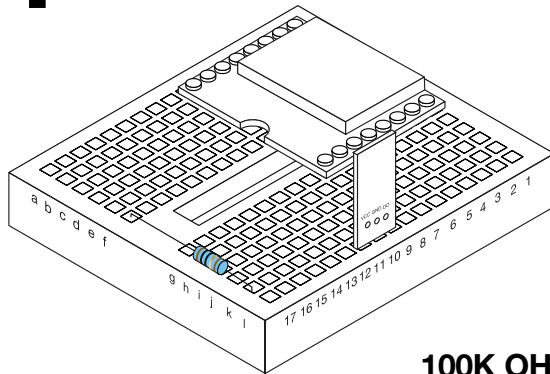
Male-to-Male Kabel an abgekratzter Stelle anbringen z.B. mit Duct Tape, leitendem Klebstoff

4. LOS GEHT DER BASTELSPASS



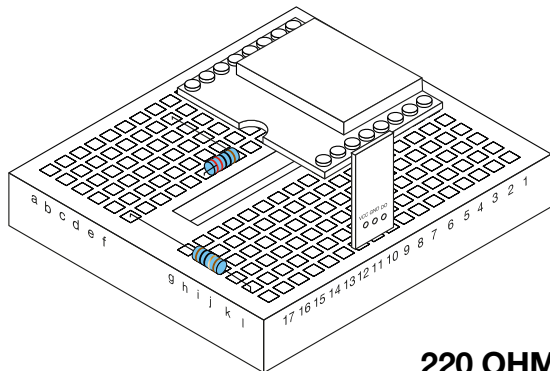
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

4



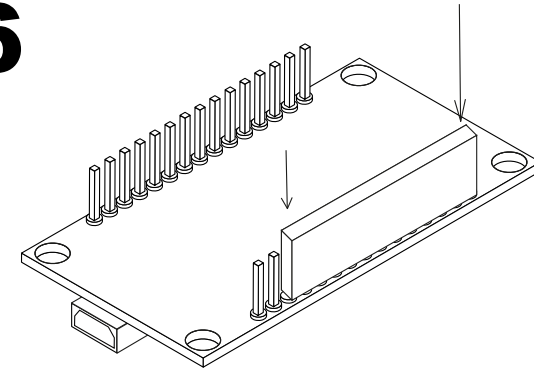
100K OHM Widerstand
anbringen (k17, f17)

5



220 OHM Widerstand
anbringen (f12, b10)

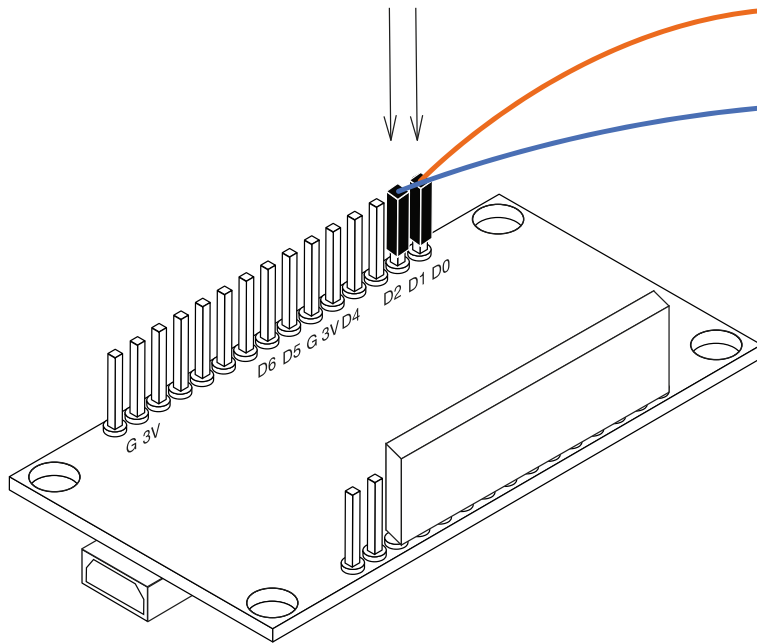
6



Folgende Pins auf dem
Wlan Modul abdecken
(z.B. mit Schaumstoff)

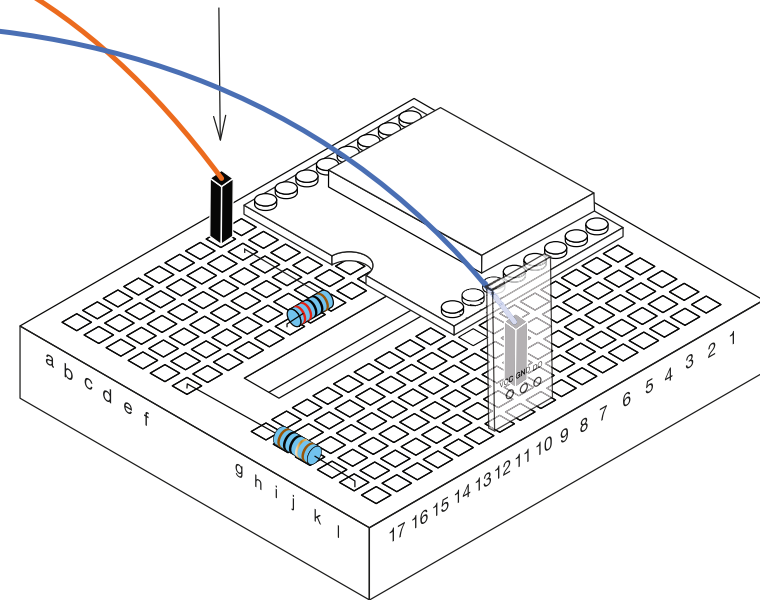
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

7



Ein **Female-to-Male** Kabel
(orange) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d0 zu a10)

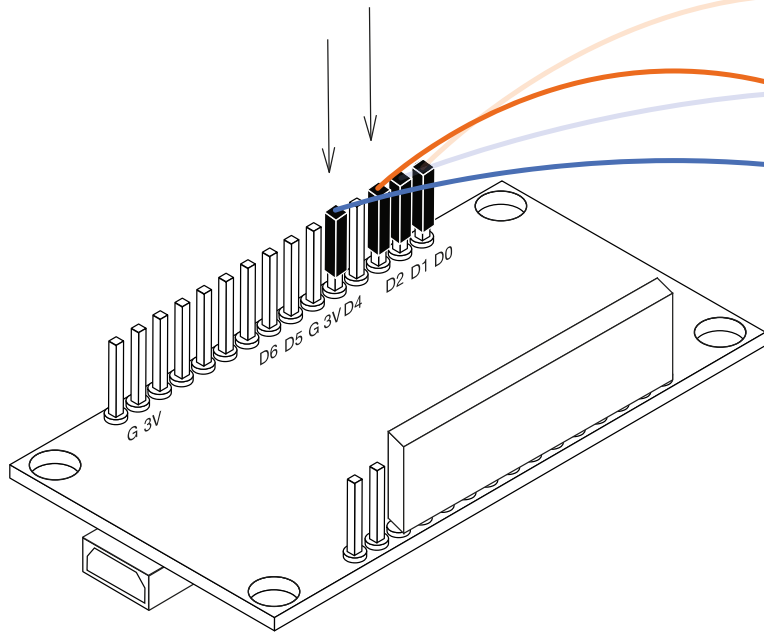
8



Ein **Female-to-Male** Kabel
(blau) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d1 zu k9 (d0 des Vibrationssensors))

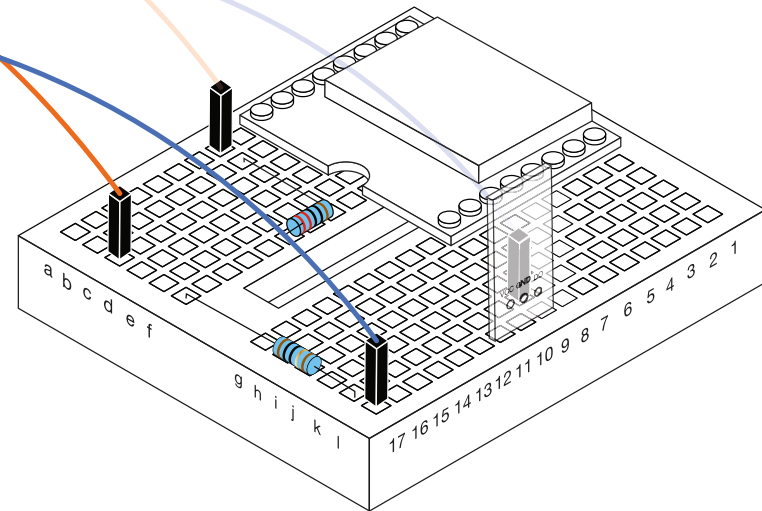
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

9



Ein **Female-to-Male** Kabel
(orange) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d2 zu c17)

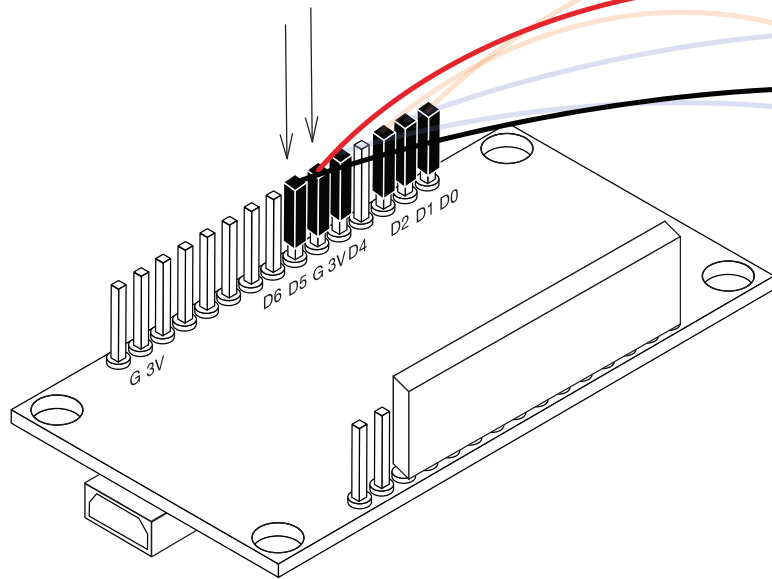
10



Ein **Female-to-Male** Kabel
(blau) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d4 zu l17)

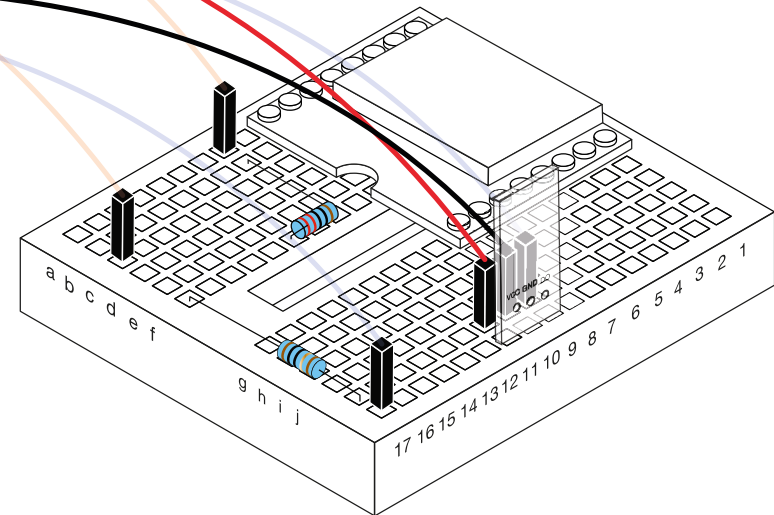
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

11



Ein **Female-to-Male** Kabel
(rot) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
3V zu k11 (VCC von Vibrationssensor)

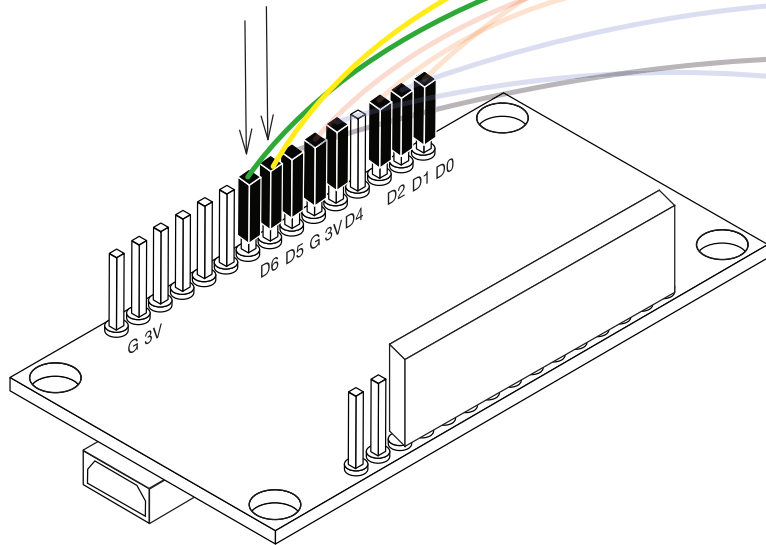
12



Ein **Female-to-Male** Kabel
(schwarz) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
G zu k10 (GND von Vibrationssensor)

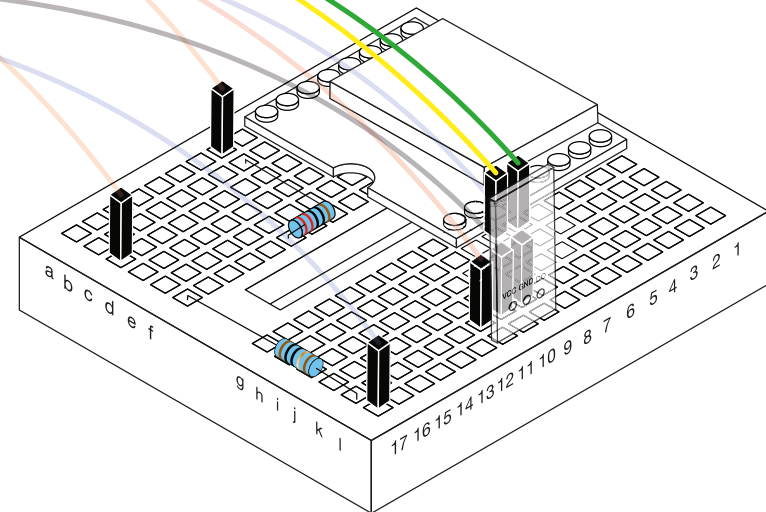
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

13



Ein **Female-to-Male** Kabel
(gelb) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d5 zu h7)

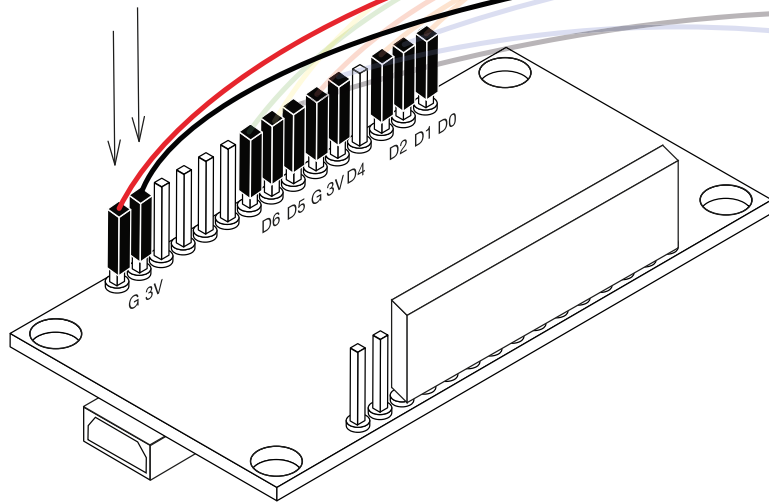
14



Ein **Female-to-Male** Kabel
(grün) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(d6 zu h6)

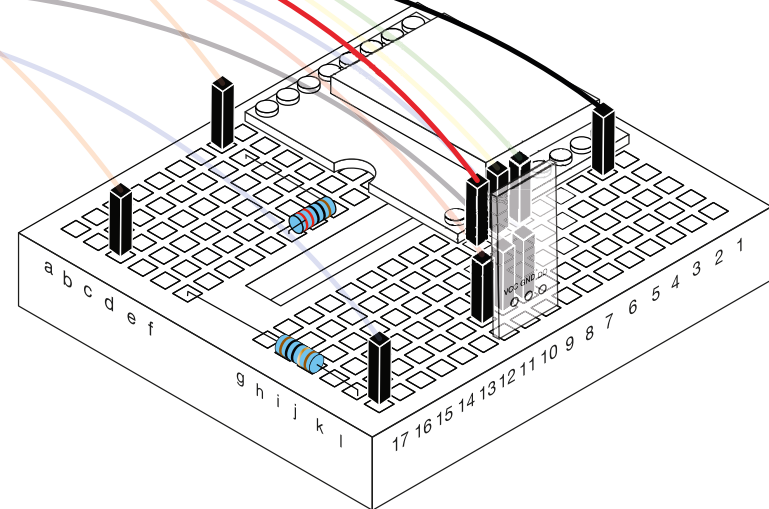
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

15



Ein **Female-to-Male** Kabel
(schwarz) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(G zu h2)

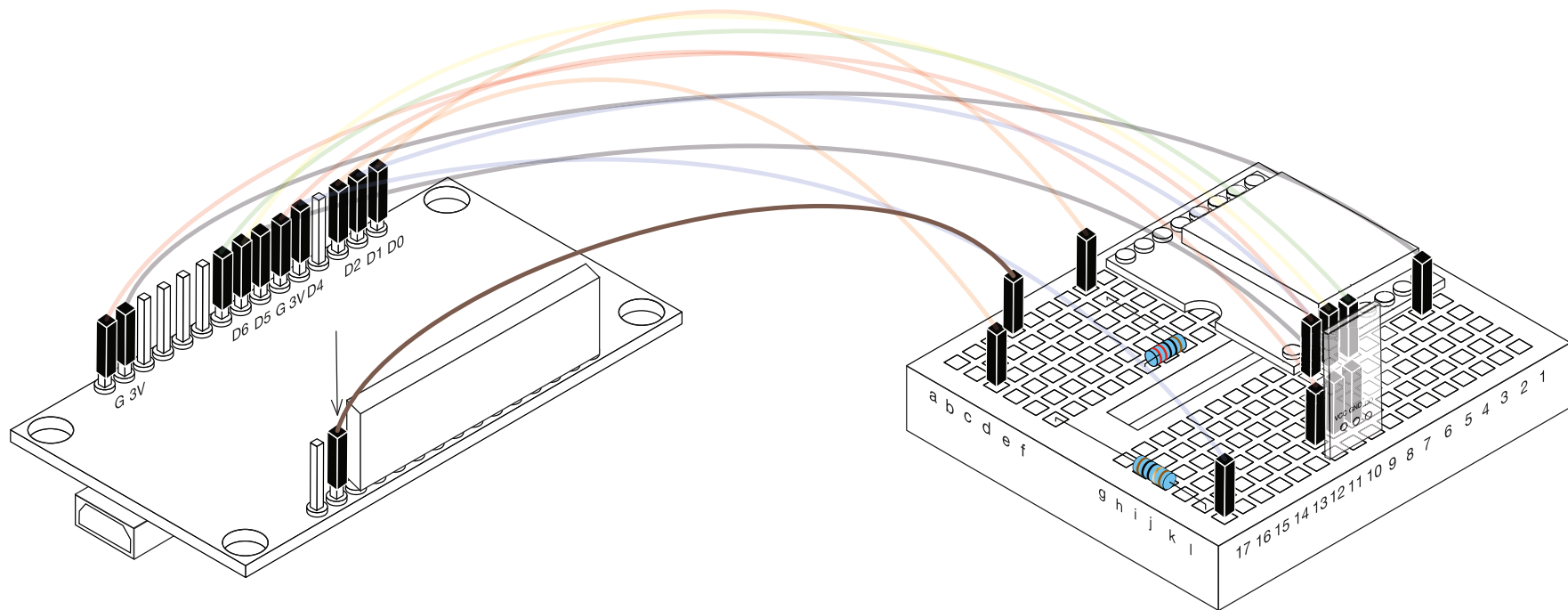
16



Ein **Female-to-Male** Kabel
(rot) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(3V zu h8)

4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

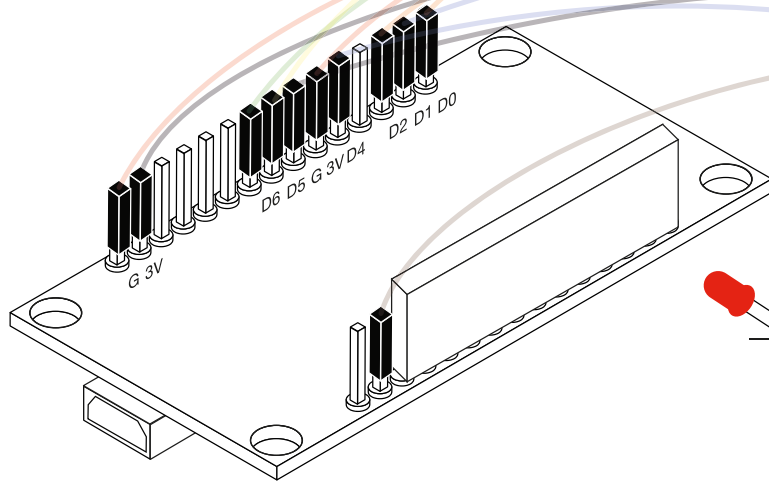
17



Ein **Female-to-Male** Kabel
(braun) von **Wlan Modul** auf
Breadboard anbringen
(G zu a14)

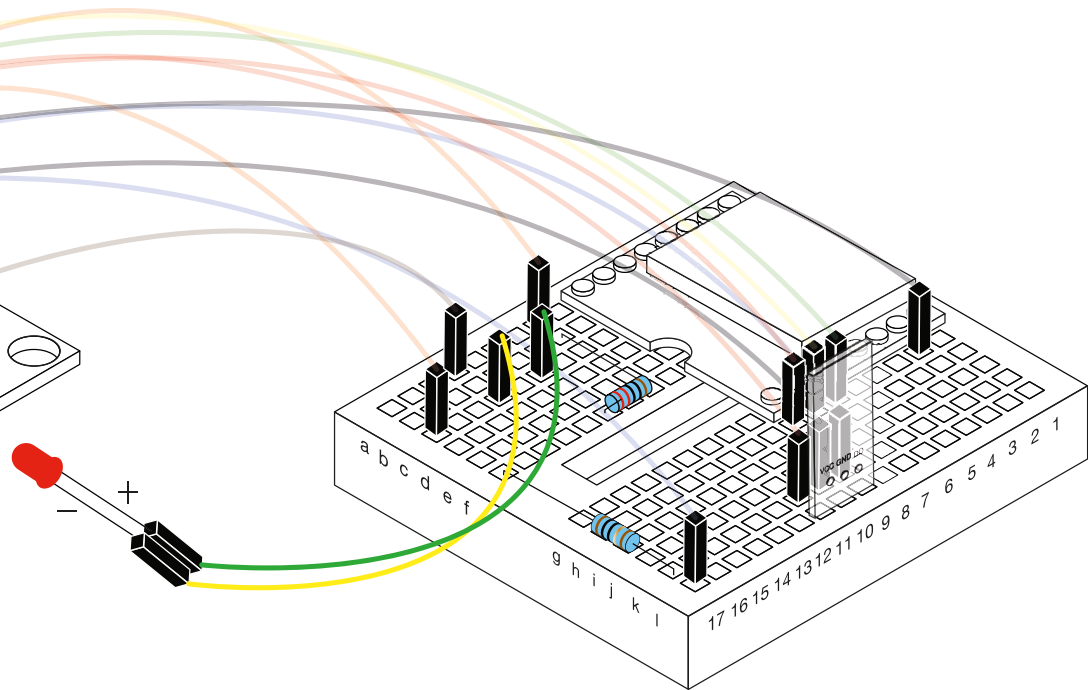
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

18



LED mit dem Breadboard verbinden
(Gelb (-) zu c14)

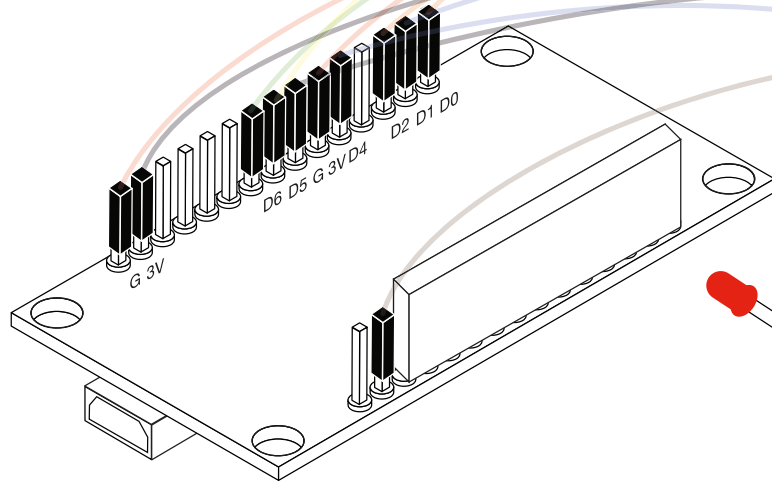
19



LED mit dem Breadboard verbinden
(Grün (+) zu c12)

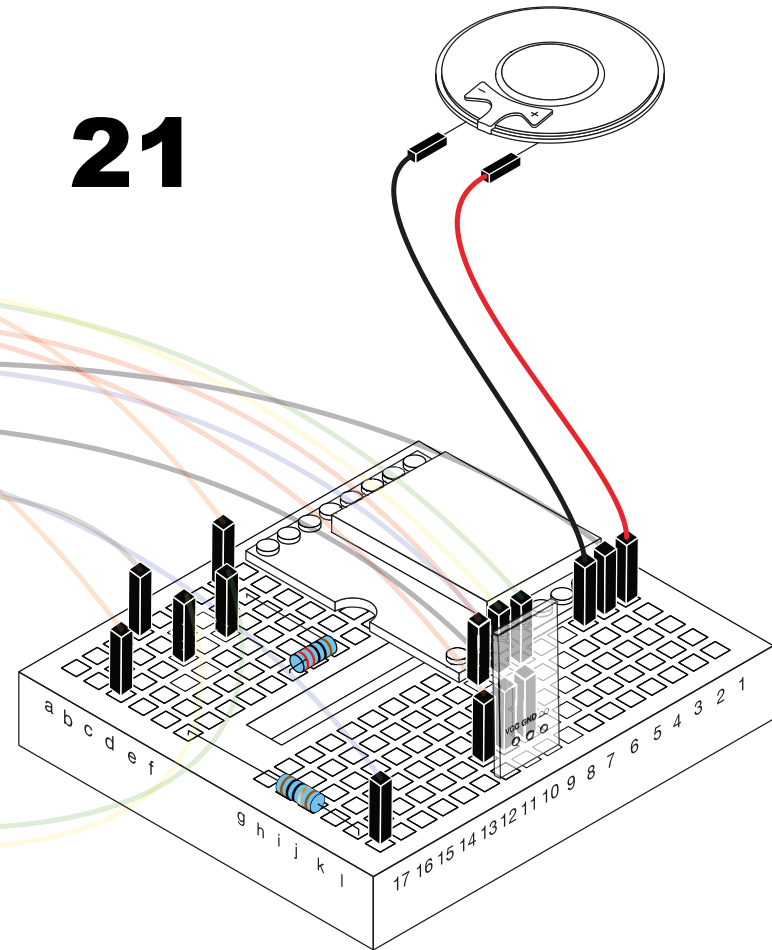
4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

20



Lautsprecher mit dem **Breadboard** verbinden
(Rot (+) zu g1)

21

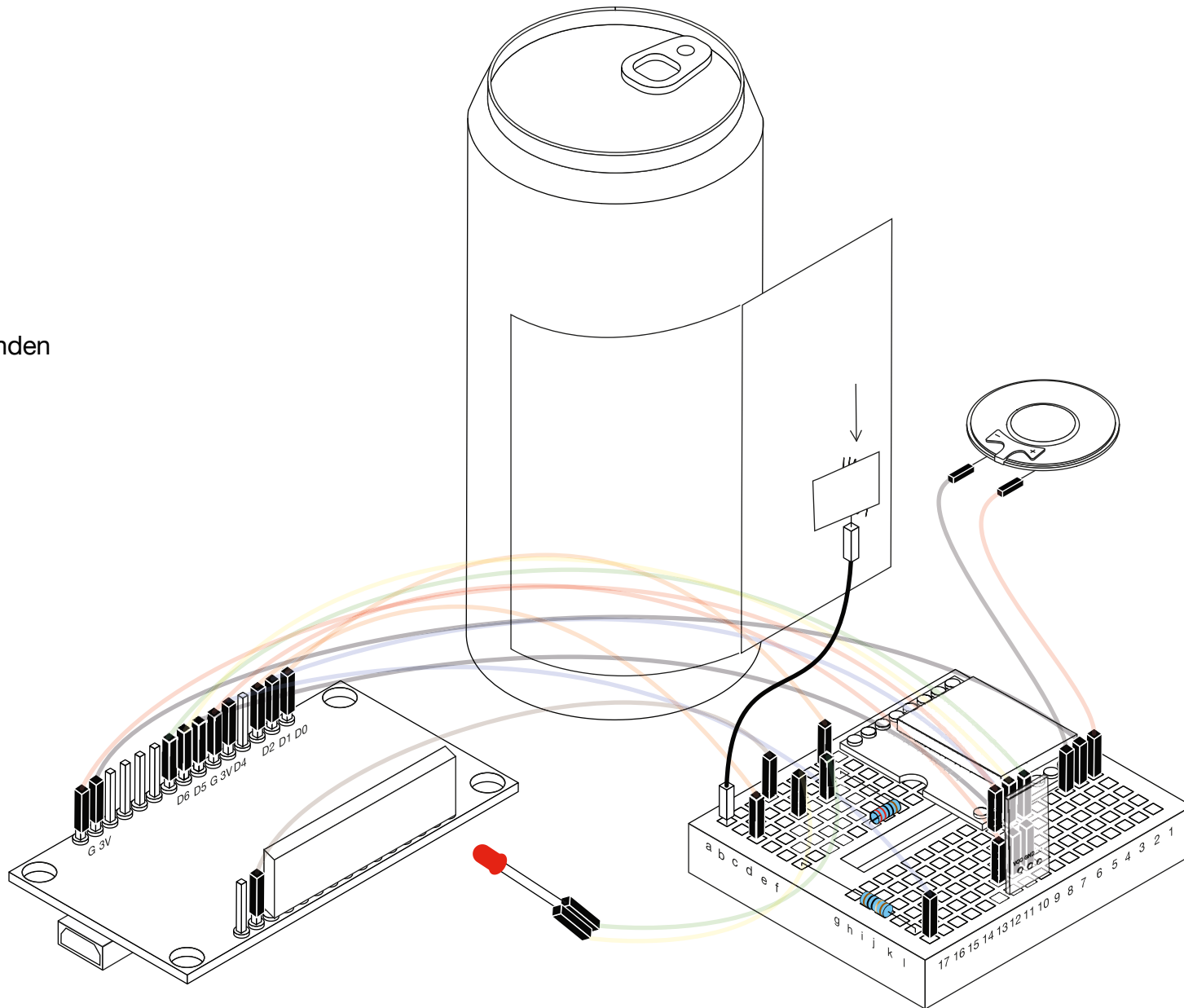


Lautsprecher mit dem **Breadboard** verbinden
(Schwarz (-) zu g3)

4. LOS GEHT DER BASTELSPASS

22

**Dose mit dem
Breadboard verbinden**
(Schwarz zu a17)



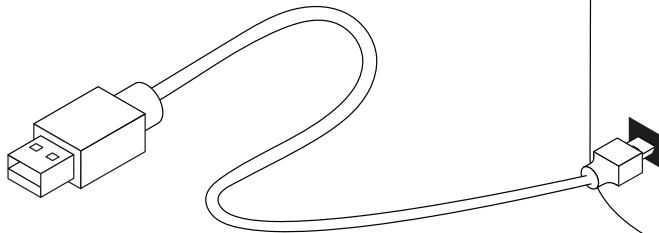
5. ZUSAMMENBAUEN

1

Öffnung für **Mini USB** in die Dose schneiden und am **WLAN Modul** anschließen.

(Bei Bedarf kann auch eine Powerbank benutzt werden. Dann diesen Schritt auslassen)

2



LED und **Lautsprecher** voran, dann **Bredboard** und **WLAN Modul** in die Dose packen

3

Ausgeschnittenen Deckel der Dose schließen

4

Design ausdrucken, ausschneiden und um die Dose kleben

(Download via Homepage)

6. INBETRIEBNAHME

- a) Drinkingbuddy durch das USB Kabel mit dem Computer (verbinden)
- b) Arduino Software öffnen und eigenes WLAN und Passwort eintragen

```
// Replace with your network credentials
const char* ssid    = "Michèles iPhone";
const char* password = "fks19nmtymbfp6";
```

- c) Gewünschten Sound auf die SD Karte spielen
„PROST“-Sound kann über die Homepage heruntergeladen werden
- d) Code durch Klicken des folgenden Buttons auf die Hardware übertragen



- e) Sicherstellen, dass der Drinkingbuddy deines Freundes ebenfalls einsatzbereit ist
- f) SPASS HABEN! :)

7. CUT OUT YOUR DESIGN

