

# Robadge#1

13. März 2023



By Bluino  
September 21, 2020

# 1 Einleitung

Der Bausatz ist gedacht als Lötübung für eine Blinkschaltung (Flip-Flop) mit 2 LEDs, 2 Transistoren, 2 Kondensatoren, 4 Widerständen, 1 Schalter und einer Knopfzelle CR2032.

Im Schaltplan sieht man, dass die Spannung am Pluspol der Batterie (3V) erst durch die Schalter muss...

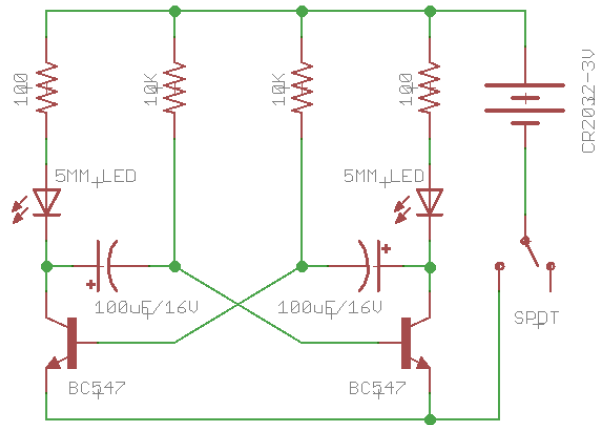


Abb. 1: Schaltplan



## VORSICHT!

- der Lötkolben ist sehr **heiß**, niemals mit den Fingern berühren
- die Lötdämpfe **nicht** einatmen
- nach der Arbeit bitte die Hände mit Seife waschen.
- beim Abschneiden der Beinchen bitte darauf achten, dass Sie nicht durch die Luft fliegen.

## 2 Aufbau



Abb. 2: Bauteile

Bauteile:

- 1x PCB Robadge#1
- 2x Transistor NPN BC527
- 2x LED 5mm
- 2x C 100uF/16V
- 2x R 100 ohm 1/4W
- 2x R 10K ohm 1/4W
- 1x Switch 3pin SPDT SS12D00G3
- 1x Bateriai Coin CR2032
- 1x Batteriehälter THT CR2032
- 1x Anstecknadeln, 25mm

## 2.1 Schritt 1 - Bauteile Einsetzen

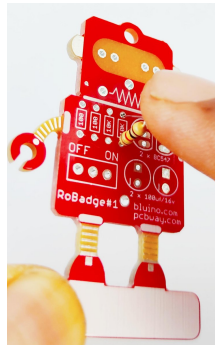
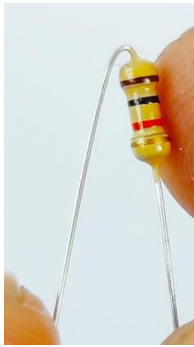


Abb. 3: Widerstände Knicken    Abb. 4: Widerstände einfädeln

Abb. 5: Bauteile Einsetzen

- das lange LED-Beinchen bei + einfädeln
- das lange Kondensator-Beinchen nach oben
- links 2 Widerstände mit Braun-Schwarz-Braun-Gold (100 Ohm)
- mitte 2 Widerstände mit Braun-Schwarz-Rot-Gold (10 kOhm)
- die Transistoren schauen sich gegenseitig an



Abb. 6: Bestueckung

## 2.2 Schritt 2 - Bauteile Verlöten



Abb. 7: Löten

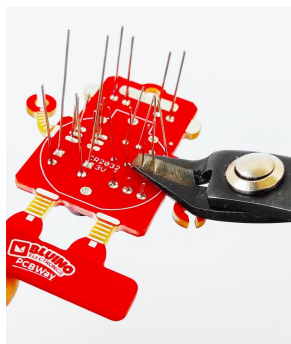


Abb. 8: Beinchen abschneiden

### 2.3 Schritt 3 - Batteriehalter und Anstecknadel



Abb. 9: Halter einstecken

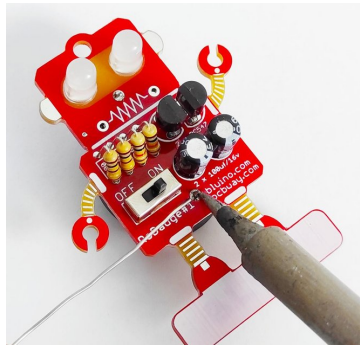


Abb. 10: Halter Anlöten



Abb. 11: Anstecknadel Anlöten

### 2.4 Schritt 4 - Fertigstellen



Abb. 12: Knopfzelle einsetzen



Abb. 13: Name schreiben



Abb. 14: Einschalten