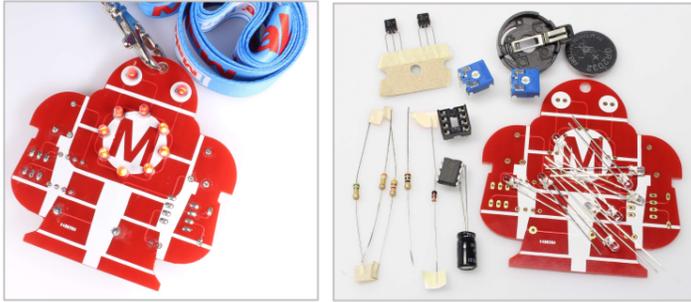


# Lötworkshop

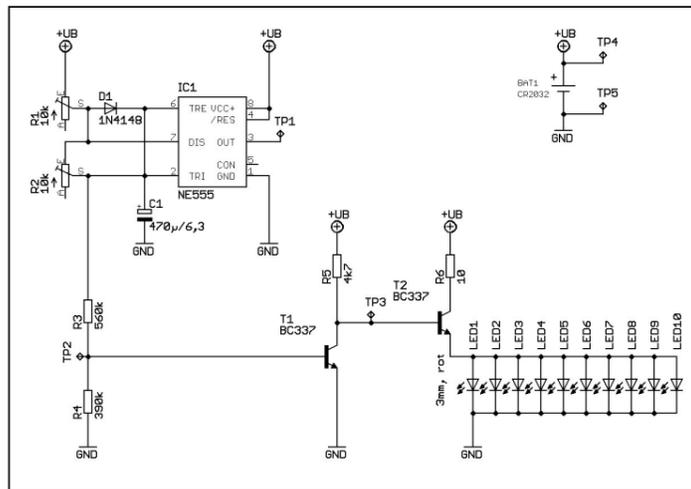
## Blinky-Makey

V 1.2



Auf der Vorderseite werden zehn transparente (rot-leuchtende) LEDs bestückt, die von der Schaltung (Bestückungsseite) vom Timer NE555 zum blinken gebracht werden. Versorgt wird die Schaltung über eine CR2032-Knopfzelle. Um die Schaltung auszuschalten, einfach ein Stück Papier unter den Batterieclip klemmen. An einem Schlüsselband (Lanyard) kann der Makey um den Hals getragen werden. Das Blinkmuster kann über zwei Trimpotis eingestellt werden. Das eine kontrolliert die Anstiegszeit und das zweite die Abfallzeit.

**Hinweis:** Die Farben und Bauformen der Bauteile variieren je nach Bausatz-Charge teilweise etwas.



**Maker Faire**  
DEUTSCHLAND  
ÖSTERREICH  
SCHWEIZ



### 1. Widerstände

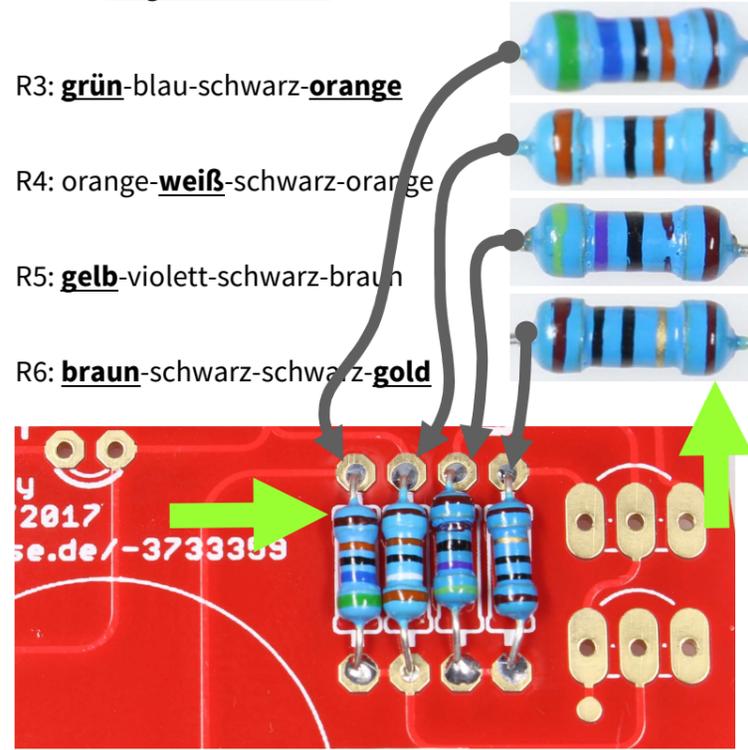
- **Farben genau beachten**
- **Toleranz-Ring (braun, Abstand) nach oben**
- Biegelehre nutzen

R3: **grün**-blau-schwarz-**orange**

R4: orange-**weiß**-schwarz-orange

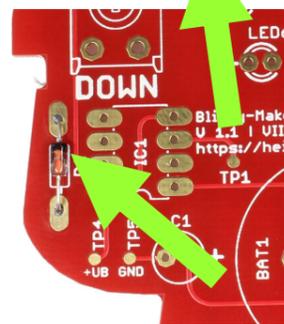
R5: **gelb**-violett-schwarz-braun

R6: **braun**-schwarz-schwarz-**gold**



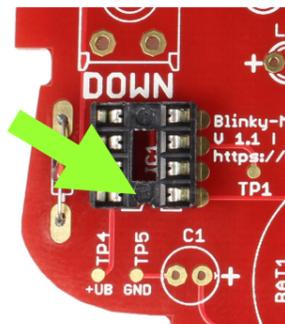
### 2. Diode D1

- Ausrichtung: **Ring**



### 3. IC Sockel

- Ausrichtung **Kerbe** beachten

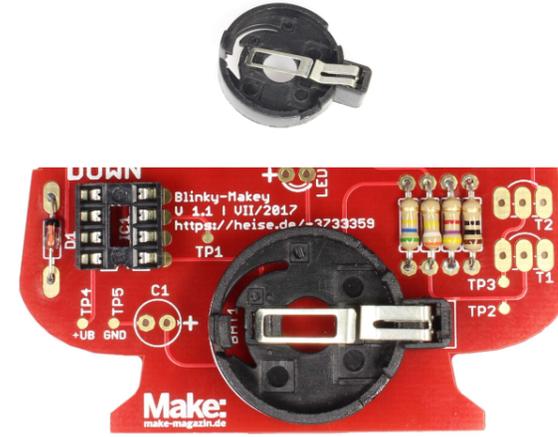


### 4. Trimmer R1, R2 (beide Bauteile sind gleich, schwarz oder blau)



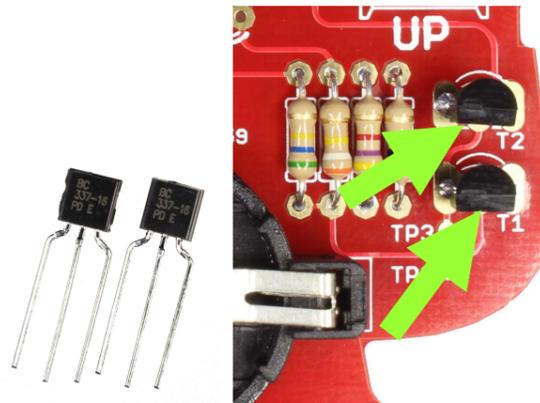
### 5. Batteriehalter

- Orientierung beachten



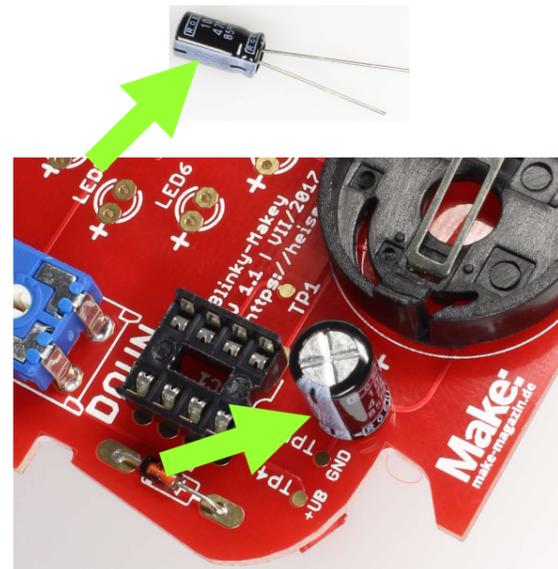
### 6. Transistoren T1, T2 (beide sind gleich)

- Orientierung: **gerade Kante/Fläche** unten/halbrunde Seite oben
- Anschlüsse eventuell **etwas spreizen**



### 7. Kondensator C1

- Ausrichtung beachten
- **Weiße Fläche = Minus**
- Langes Bein = Plus



### 8. Leuchtdioden (LEDs)

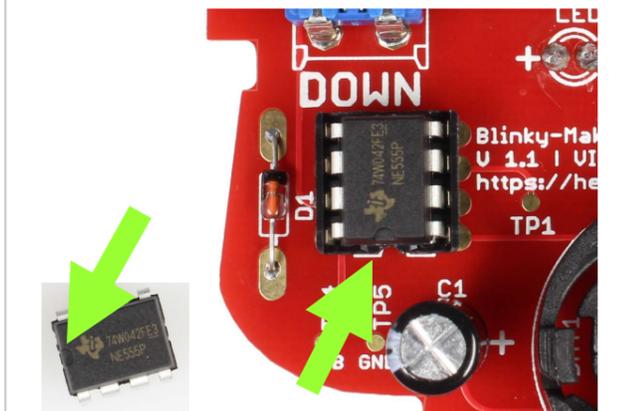


- **Von der anderen Seite (die mit dem "M") einstecken**
- Polarität/**Ausrichtung** beachten
- **Langes Beinchen = Plus**



### 9. Integrierter Schaltkreis IC1

- Beine ausrichten (helfen lassen)
- Orientierung: **Kerbe zu C1** zeigend
- Beine beim Einsetzen nicht verbiegen



### 8. In Betrieb nehmen

- Endkontrolle: Bauteile richtig/Ausrichtung, Lötstellen OK?
- Batterie einsetzen: **Plus oben**



**Make:**  
make-magazin.de