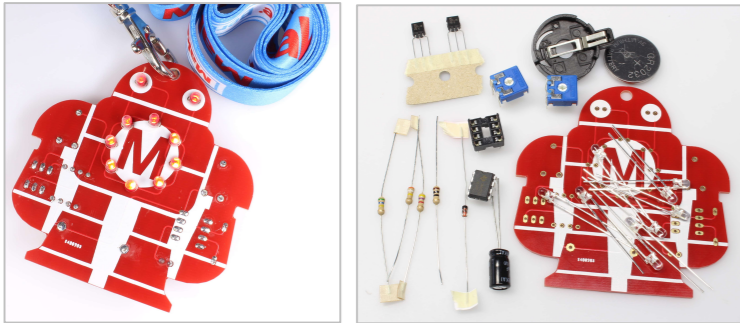


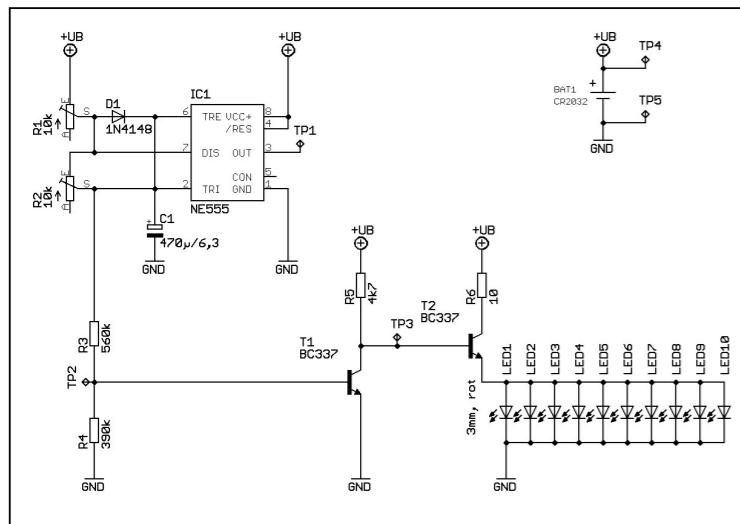
Lötworkshop

Blinky-Makey

V.1.1



Auf der Vorderseite werden zehn rote LEDs bestückt, die von der Schaltung (auf der 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 (UP) und das zweite die Abfallzeit (DOWN).



Maker Faire
DEUTSCHLAND
ÖSTERREICH
SCHWEIZ



1. Widerstände

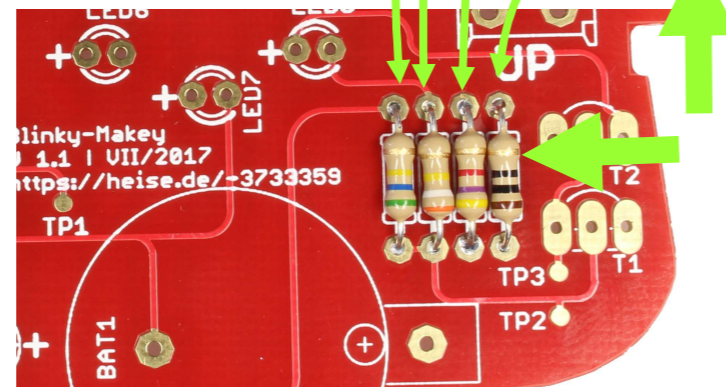
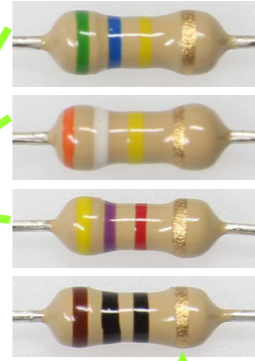
- Toleranz-Ring (golden) nach oben
- Gegebenenfalls Papierstücke abziehen
- Biegelehre nutzen

R3: 560 kΩ, grün-blau-gelb

R4: 390 kΩ, orange-weiß-gelb

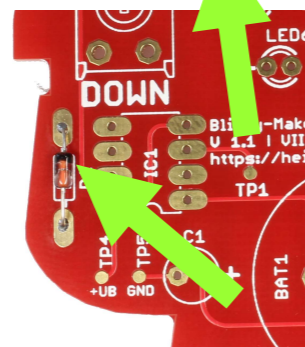
R5: 4,7 kΩ, gelb-violett-rot

R6: 10 Ω, braun-schw.-schw.



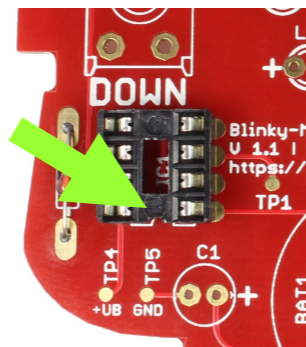
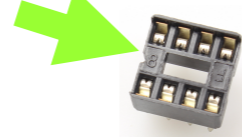
2. Diode D1

- Ausrichtung: Ring

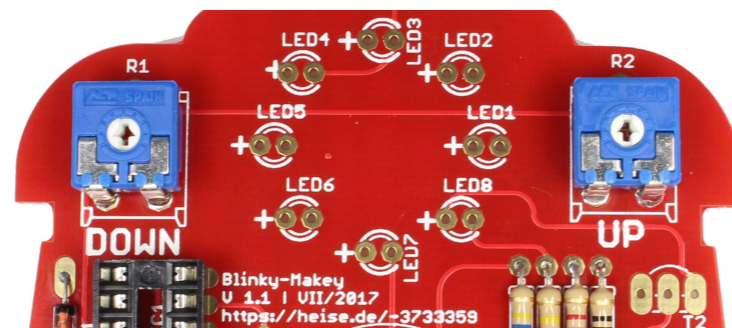


3. IC Socket

- Ausrichtung Kerbe beachten



4. Trimmer R1, R2 (beide Bauteile sind gleich, eventuell schwarz statt blau)



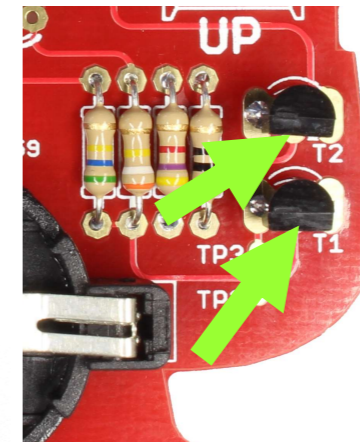
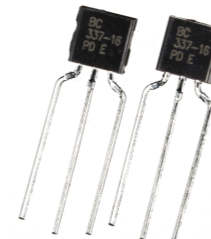
5. Batteriehalter

- Orientierung beachten



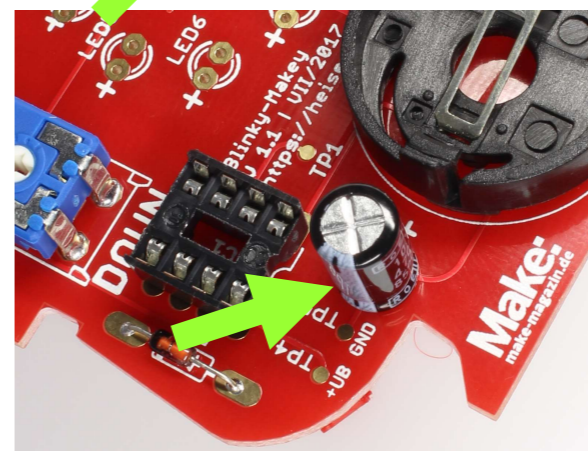
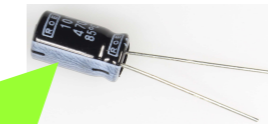
6. Transistoren T1, T2 (beide sind gleich)

- Orientierung: gerade Kante/Fläche unten/halbrunde Seite oben



7. Kondensator C1

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



8. Leuchtdioden (LEDs)

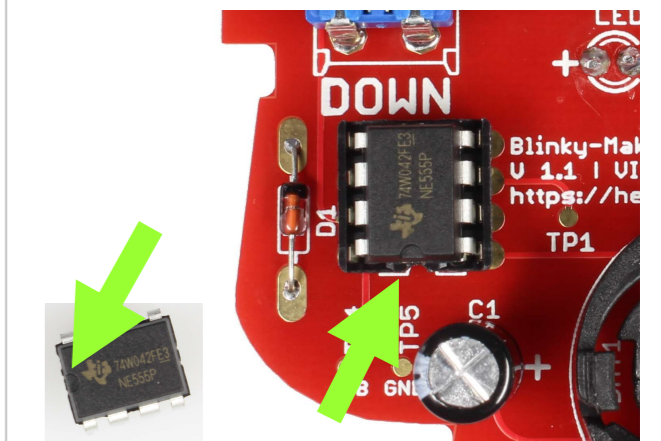


- Von der anderen Seite (die mit dem "M") einstecken
- Polarität/Ausrichtung beachten
- Langes Beinchen = Plus



9. Integrierter Schaltkreis IC1

- Beine ausrichten (helfen lassen)
- Orientierung: Kerbe nach unten
- Beine beim Einsetzen nicht verbiegen



8. In Betrieb nehmen

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



Make:
make-magazin.de