



Hier wird Schritt für Schritt gezeigt, wie man ein Blink-Männchen bauen kann.

(Das Bild oben ist übrigens eine Stereoaufnahme. Mit etwas Übung (schielen) gelingt es die beiden Einzelbilder so übereinanderzulegen, daß in der Mitte ein plastisches Männchen erscheint)

Ein blauer Pfeil bedeutet:



Wichtiger Hinweis

Ein roter Pfeil bedeutet:

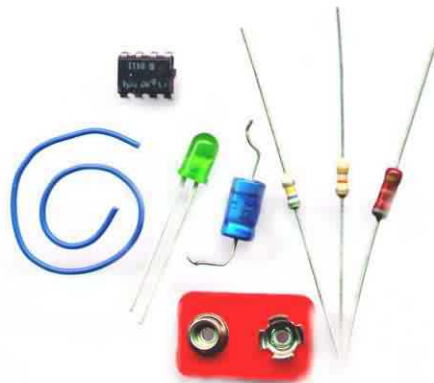


Hier löten

1. Schritt

Es werden folgende Teile benötigt:

Timer IC1 NE 555
Kondensator C1 2,2uF, 16V
Widerstand R1 820 Ohm
(grau, rot, braun)
Widerstand R1 560 Kohm
(blau, grün, gelb)
Widerstand R1 47 Kohm
(gelb, violett, orange)
Batterieclip für 9V Batterie
Kleines Stück Schaltdraht



2. Schritt

Das IC mit der Markierung (Kerbe oder Farbpunkt) nach unten positionieren



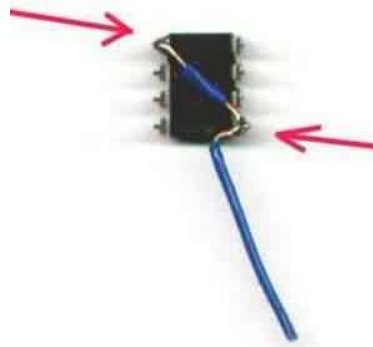
3. Schritt

Das IC "auf den Rücken legen" und die Beinchen an den Ecken etwas kürzen



4. Schritt

Von links oben nach rechts unten einen Draht anlöten. Den Rest des Drahtes stehen lassen. Der wird später noch gebraucht.



5. Schritt

Batterieclip und Widerstand 820 Ohm mit dem Draht so verlöten wie auf dem Bild gezeigt

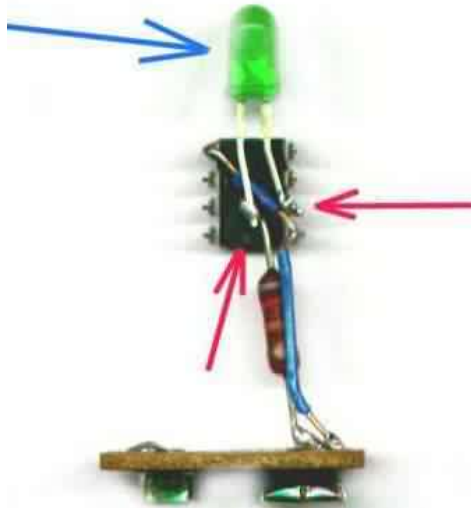


6. Schritt

Die Anschlüsse der LED kürzen und so biegen, daß sich die gezeigte Position ergibt.

Rechtes Beinchen der LED mit dem IC verlöten (3. Pin von oben rechts). Widerstand ebenfalls kürzen und mit der LED verlöten.

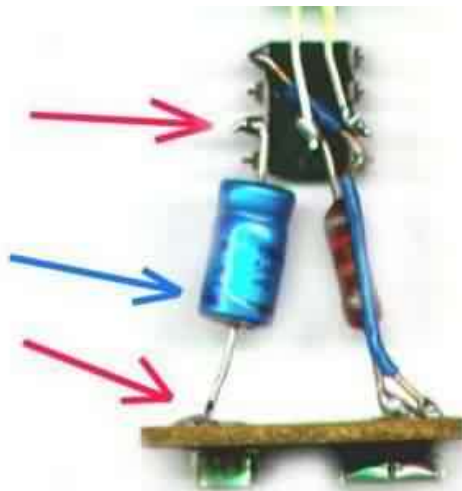
Achtung: Die Polarität der LED beachten. Die Kathode muß rechts sein (kurzes Beinchen oder dickeres Teil im Kunststoffkörper)



7. Schritt

Anschlußdrähte des Kondensators kürzen und mit dem Batterieclip verlöten. Kondensator mit dem IC verlöten (3. Pin von oben links).

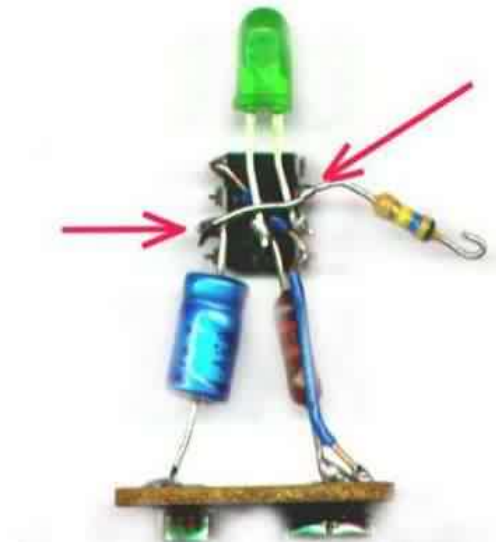
Achtung: Die Polarität des Kondensators beachten. Der Minuspol (schwarzer Ring) muß unten sein.



8. Schritt

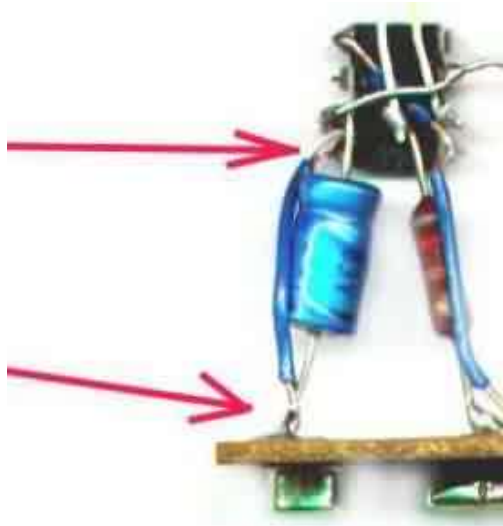
Widerstand 560 Kohm biegen und kürzen, wie im Bild gezeigt. Mit dem IC verlöten (3. Pin von oben links und 2. Pin von oben rechts)

Vorsicht, der Draht darf die Anschlüsse der LED nicht berühren



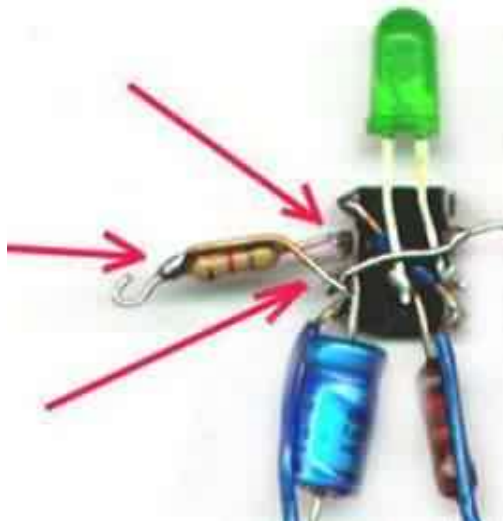
9. Schritt

Ein kleines Stück Draht am Batterieclip anlöten.
Das andere Drahtende am IC anlöten (4. Pin von oben links)



10. Schritt

Widerstand 47 Kohm kürzen und biegen wie im Bild gezeigt.
Mit IC verlöten (2. Pin von oben links).
Anschließend ein Stückchen Draht am Widerstand außen anlöten. Das andere Ende am IC anlöten (3. Pin von oben links)



11. Schritt

Fertig !
Nun ist es geschafft.
Noch einmal kurz alles kontrollieren, dann kann die Batterie aufgesteckt werden.

Falls man alles richtig gemacht hat,
fängt der Kleine jetzt an zu blinken.

