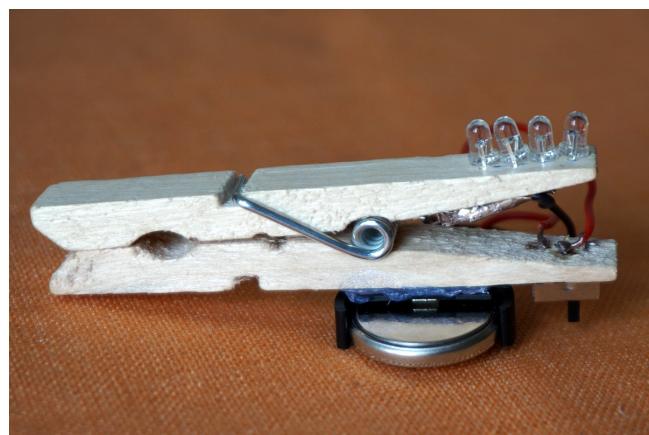


# Nibbleklammer mit Ein/Aus-Schalter



Menge	Bauteil
1	Wäscheklammer, am besten aus Holz
4	LEDs (3 mm oder 5 mm), blinkend mit eingebautem Vorwiderstand
3	Drähte, so lang wie die Klammer
1	Batteriehalter
1	CR2032-Knopfzelle (nicht enthalten)
1	Schiebeschalter, 3 Beinchen

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 20–40 Minuten

Anleitung v2.0  CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.  
Mit Ergänzungen von Hannes Restel und Christopher König

Idee Timo Schindler  
Schalter ergänzt von Hannes Restel und Christopher König

## Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der Lötkolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Löten und Zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den Lötkolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts.com  
Egerstr. 9  
93057 Regensburg  
GERMANY



---

### Schritt 1

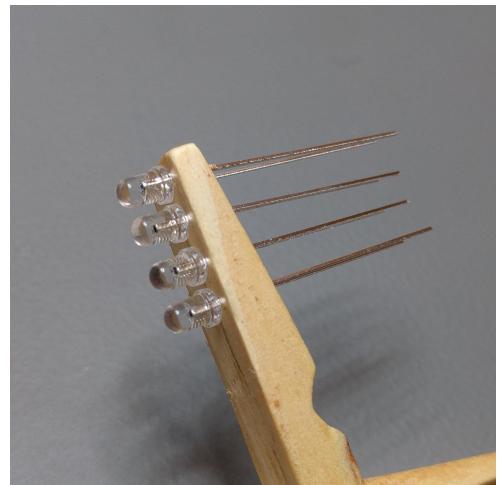
- a) Klammer zerlegen
- b) Eventuell Haare zurückbinden, damit diese nicht in den Bohrer gelangen
- c) Erste Klammerhälfte: 8 Löcher bohren für die LEDs
- d) Zweite Klammerhälfte: 3 Löcher bohren für die drei Beinchen des Schiebeschalters



---

### Schritt 2

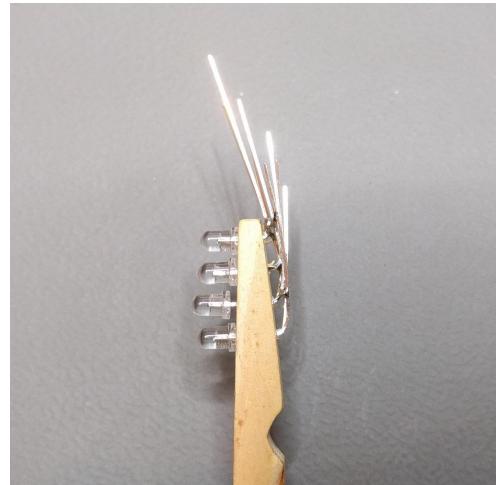
- a) LEDs haben eine Richtung (langes Beinchen = Pluspol und roter Draht, kurzes Beinchen = Minuspol und schwarzer Draht)
- b) LEDs in die Löcher stecken, sodass alle langen Beine auf derselben Seite sind



---

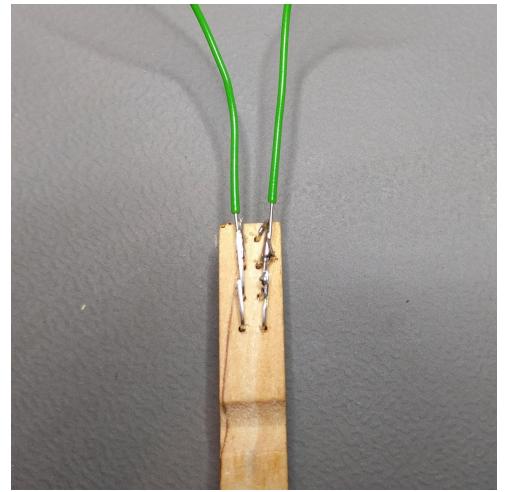
### Schritt 3

- a) Alle Beine der LEDs so umbiegen, dass alle langen und alle kurzen Beine jeweils übereinander liegen
- b) Darauf achten, dass sich niemals ein langes und ein kurzes Bein berühren
- c) Alle langen Beine zusammenlöten
- d) Alle kurzen Beine zusammenlöten



#### Schritt 4

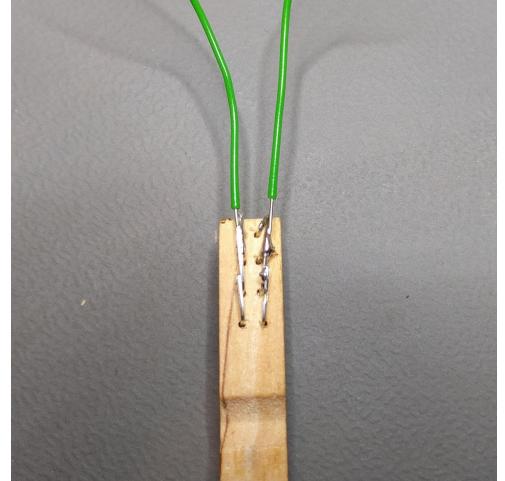
- Etwa 10 mm von beiden Enden zweier Drahtstücke abisolieren



---

#### Schritt 5

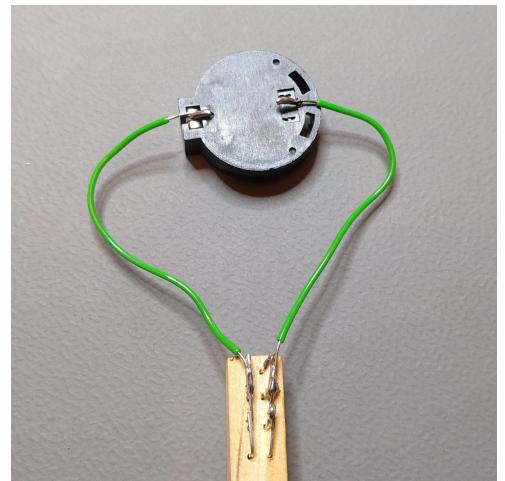
- Ein rotes Drahtstück an das Plus-Beinchenbündel und den schwarzen Draht an das Minus-Beinchenbündel der LEDs löten
- Überstehende Drähte der zusammengelöteten Beinchen entfernen



---

#### Schritt 6

- Nur als Test: Hier wird noch nichts gelötet!
- Eine Batterie in den Batteriehalter einlegen
- Die Kabel an den Batteriehalter halten und schauen, ob die LEDs leuchten.
- Batterie vor dem Löten wieder entfernen



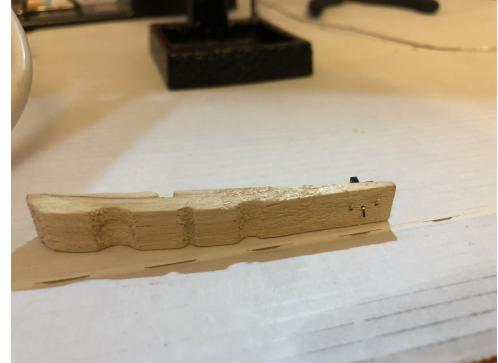
## Schritt 7

- Schiebeschalter in die zweite Klammerhälfte stecken...



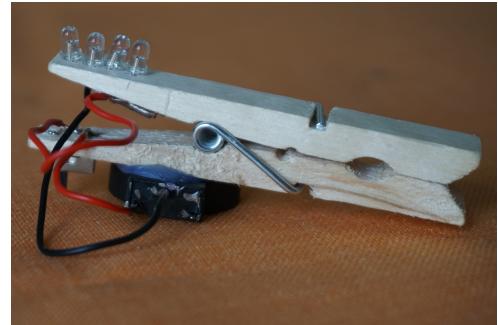
## Schritt 8

- ...und Beinchen des Schalters zur Befestigung umknicken



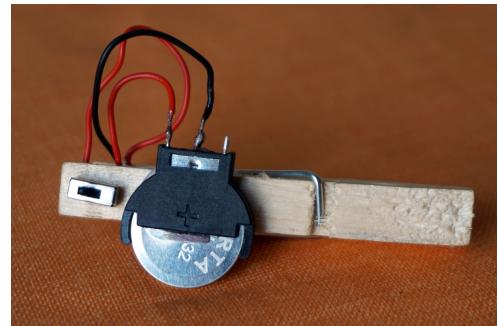
## Schritt 9

- Loses Ende des roten LED-Drahts verlöten mit dem mittleren Beinchen des Schiebeschalters
- Zweiten roten Draht verlöten mit einem Außen-Beinchen des Schiebeschalters und dem Plus-Pol des Batteriehalters



## Schritt 10

- Loses Ende des schwarzen LED-Drahts verlöten mit Minus-Pol des Batteriehalters



## Schritt 11

- Klammer wieder zusammensetzen
- Batteriehalter mit starkem Kleber (ggf. Pritt-Stift) oder Heißkleber an die Klammer kleben

