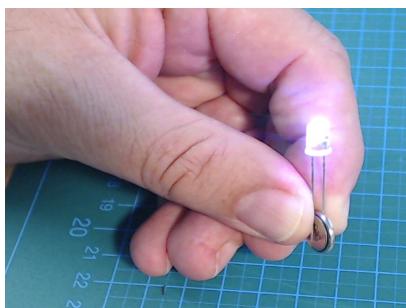


Blinky Bär - Montage

Der Blinky Bear muss zusammengebaut werden. Möglicherweise benötigen Sie Hilfe, wenn Sie zum ersten Mal einen Lötkolben verwenden.

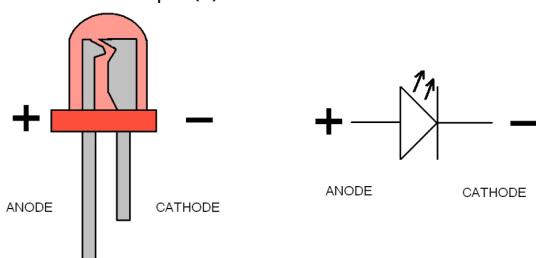
Vorsicht – Ein Lötkolben ist sehr heiß und muss mit Vorsicht gehandhabt werden.
Niemals auf eine brennbare Oberfläche stellen und nur am Griff aufnehmen.



Der Blinky Bear verwendet zwei ganz besondere Lichter, die Light Emitting Diodes oder kurz LEDs genannt werden. In diesem Fall sind sie besonders besonders, da sie von alleine in mehreren Farben blinken. Normalerweise sollten Sie LEDs niemals allein an eine Batterie anschließen. Andernfalls können Sie sowohl die LED als auch den Akku beschädigen. Die LEDs für den Blinky Bear sind jedoch etwas Besonderes und es ist ein nettes Experiment, diese anzuschließen, um zu sehen, wie sie funktionieren.

Die Anschlüsse der LED werden Anode und Kathode für die positive (+) und die negative (-) Seite der Diode genannt. Ein Teig hat einen positiven (+) und einen negativen (-) Pol. Die Anode muss also mit dem Pluspol (+) der Batterie verbunden werden und die Kathode muss mit dem Minuspol (-). Sie können erkennen, welche Leitung einer Diode die Anode ist, da sie die längere Leitung ist.

Wenn die LED falsch herum angeschlossen ist, passiert nichts. Die LED funktioniert einfach nicht. Dies ist die besondere Eigenschaft einer Diode, dass sie Strom nur in eine Richtung leitet.



- Schritt 1.** Als erstes wird das Pad für die Broschennadel „verzinn“t. Erhitzen Sie das Pad, das das Pad hält, und tragen Sie etwas Lötmittel auf. Lassen Sie das Lot über die gesamte Größe des Pads fließen.
- Schritt 2.** Mit einer Pinzette oder Zange den Stift griffig nehmen und auf das Lötpad legen und mit dem Lötkolben erhitzen. Dies kann einige Zeit dauern, bis der Stift und das Pad heiß genug sind, um das Lot zu schmelzen.
- Schritt 3.** Jetzt können die Pads für den Akku „verzinn“t werden. Wenden Sie nacheinander Lötmittel auf jedes der Batteriehalterpads an, genauso wie für den Stift. Erhitzen Sie jedes Pad und tragen Sie Lot auf.
- Schritt 4.** Nehmen Sie erneut mit der Zange oder Pinzette den Batteriehalter und legen Sie diesen vorsichtig über die beiden äußersten Pads. Kopf nach oben, damit das Lot schmilzt und den Batteriehalter an Ort und Stelle verschmilzt.
- Schritt 5.** Tragen Sie einen kleinen Tropfen Lötzinn auf eines der Pads für den Schalter auf.
- Schritt 6.** Halten Sie den Schalter fest und stellen Sie sicher, dass sich die Ausrichtungsstifte in ihren Löchern befinden, und löten Sie ein Bein des Schalters an das verzinnte Pad.
- Schritt 7.** Löten Sie den Rest der Schalterbeine.



Schritt 8. Beachten Sie, dass die Anode die längere der beiden Leitungen ist. Dies ist wichtig, um diesen mit dem Blinky Bear zu verbinden. Die Kabel müssen so durch die Löcher gesteckt werden, dass das längste durch das mit dem Pluszeichen (+) gekennzeichnete Loch geht.

Schritt 9. Löten Sie die Leitungen an Ort und Stelle. Verwenden Sie nach dem Löten einige Seitenschneider, um die Kabel in der Nähe der Platine bündig zu schneiden.



Schritt 10. Setzen Sie den Akku mit dem Pluspol nach oben ein und schalten Sie dann den Blinky Bear ein, indem Sie den Schalter zur Seite schieben. Wenn alles richtig angeschlossen ist, sollten die LEDs in zufälligen Farben blinken.



- Nicht geeignet für Kinder unter 5
- Seien Sie vorsichtig mit dem Stift, er ist scharf!
- Entsorgen Sie den verbrauchten Akku verantwortungsbewusst
- Entsorgen Sie das Gerät nicht über den normalen Hausmüll! Elektronische Geräte müssen gemäß der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte bei den örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte entsorgt werden.

