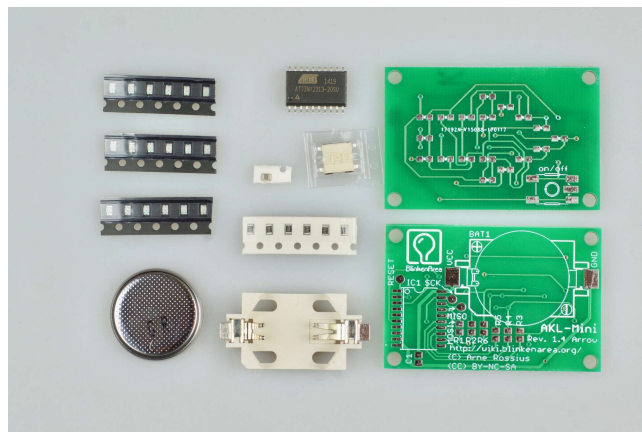


Pfeil (SMD)



Menge	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcode
1	C1	Keramik Kondensator 100 nF	
1	IC1	Mikrocontroller Atmel ATTiny 2313A	
18	LED1-LED18	LED SMD 0805	
6	R1-R6	Widerstand 47 Ω	470
1	SW1	Taster	
1	BAT1	Batteriehalter	
1	Batterie CR2032		
1	Platine		

Schwierigkeit: ●●●●○ Bauzeit: 1-2 Stunden

Anleitung v2.0  CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Platine v1.4  CC BY-NC-SA Arne Rossius

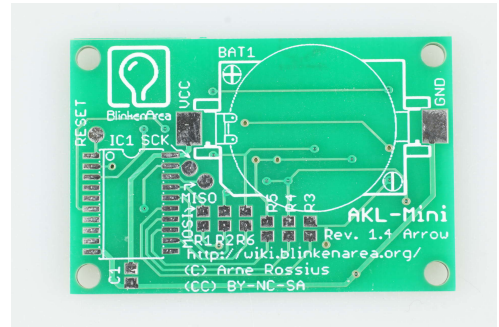
Sicherheitshinweise

- 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 Lötens 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.



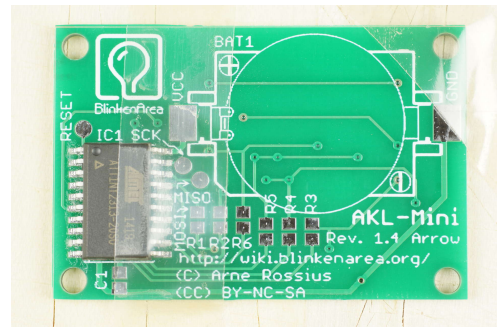
Schritt 1

- Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



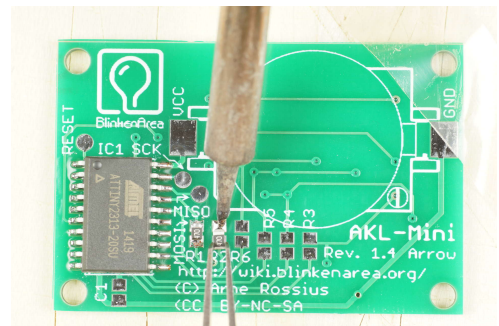
Schritt 2

- IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Klebeband sollte dabei nur die Hälfte vom IC bedecken
- Anschließend kann der IC mit Klebeband ausgerichtet und fixiert werden
- Ausrichtung wichtig: Kleiner Punkt auf IC muss mit Punkt auf der Platine links oben übereinstimmen
- Alle Beinchen mit Lötzinn auf der Platine auflöten
- Anschließend kann Klebeband entfernt werden und die andere Seite befestigt werden



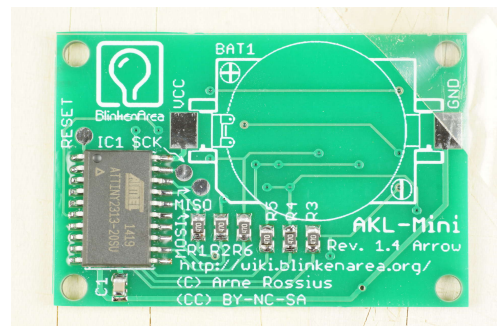
Schritt 3

- Widerstände R1 bis R6 auflöten
- Dazu ein Pad verzinnen
- Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
- Danach zweite Seite festlöten



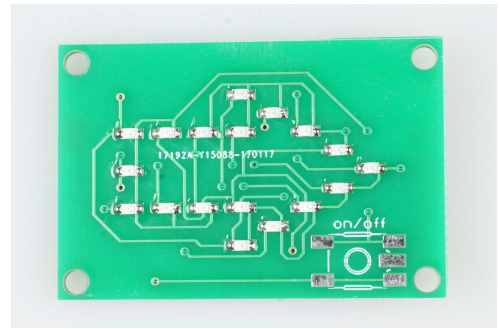
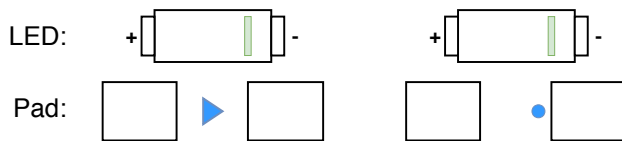
Schritt 4

- Kondensator C1 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



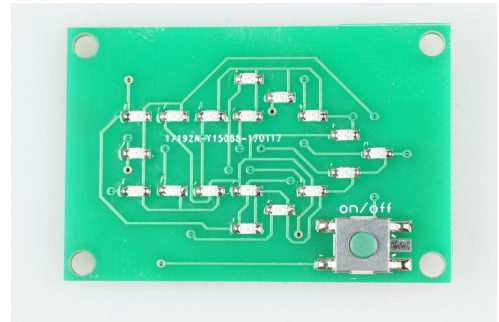
Schritt 5

- Achtung! Ausrichtung der LEDs wichtig! Zuerst alle Punkte des Schrittes lesen
- LEDs genauso wie die Widerstände auflöten
- Dazu Platine umdrehen
- Die LEDs haben auf der Oberseite einen kleinen grünen Strich am Rand
- Auf der Platine sind kleine Pfeile oder kleine Punkte aufgedruckt
- Die Pfeile oder Punkte auf der Platine zeigen die Seite an, an die der kleine grüne Strich muss
- Tipp: Sollten die Pfeile oder Punkte auf der Platine schlecht zu sehen sein, beachte die Layout-Zeichnung auf der letzten Seite der Anleitung



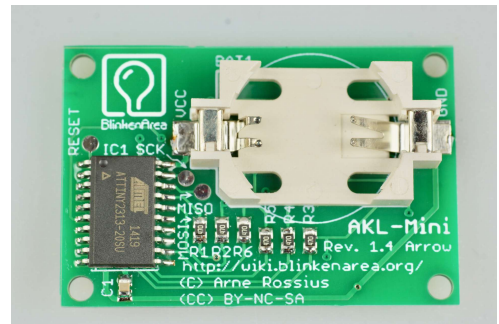
Schritt 6

- Schalter mit üblicher Technik auflöten
- Ausrichtung ist egal



Schritt 7

- Batteriehalter auflöten
- Dazu Platine umdrehen
- Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol. Dieses muss übereinstimmen



Schritt 8

- Achtung: Batterie korrekt einlegen! Ein Metallabnehmer (siehe Bild: Linker Metallabnehmer) muss oben auf die Batterie greifen
- Einschalten
- Fertig!

