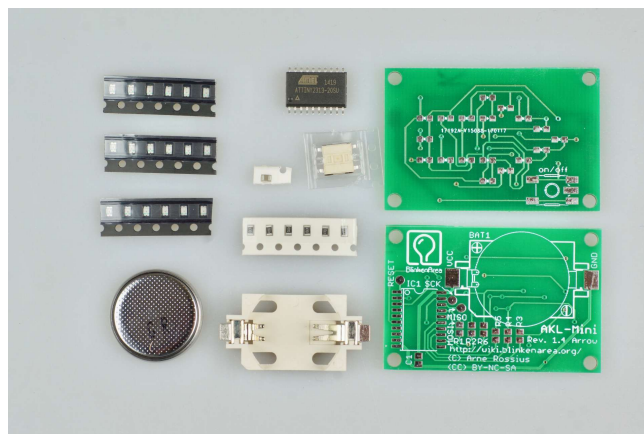


Pfeil (SMD)



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	Batteriehälter	
1	Batterie CR2032		
1	Platine		

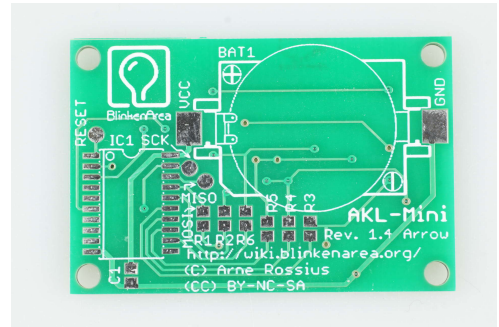
Schwierigkeit: ●●●●○

Anleitung v1.4a CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

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

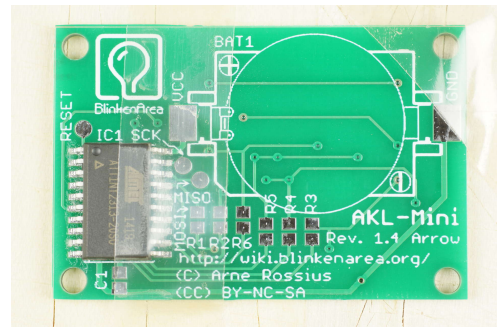
Schritt 1

- a) Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



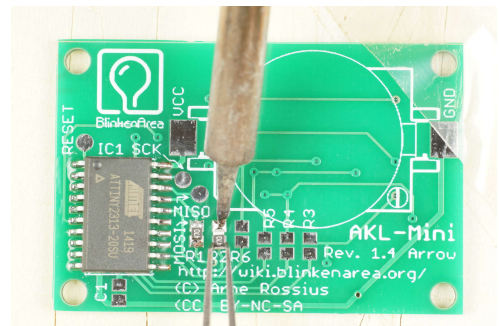
Schritt 2

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



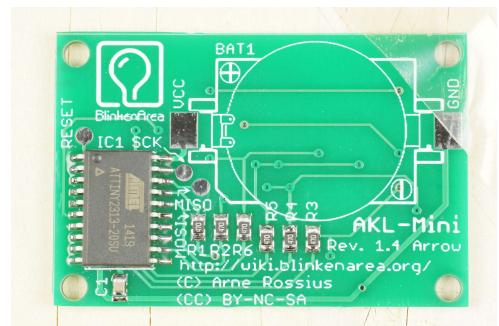
Schritt 3

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



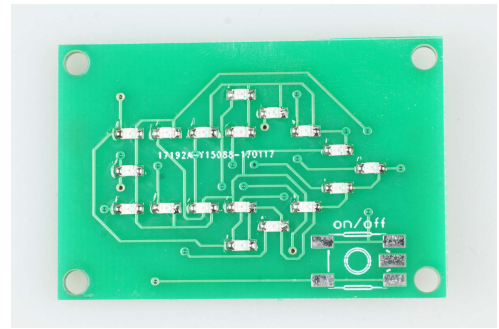
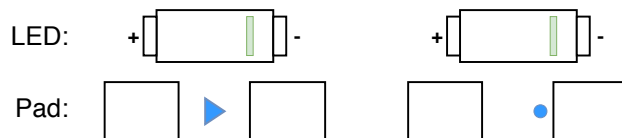
Schritt 4

- a) Kondensator C1 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



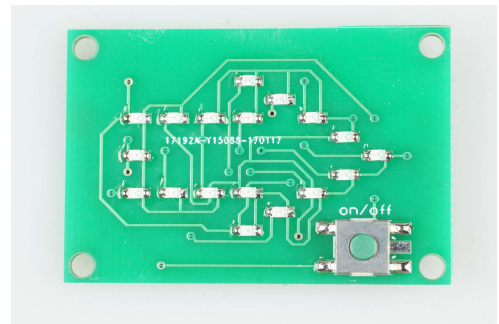
Schritt 5

- 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



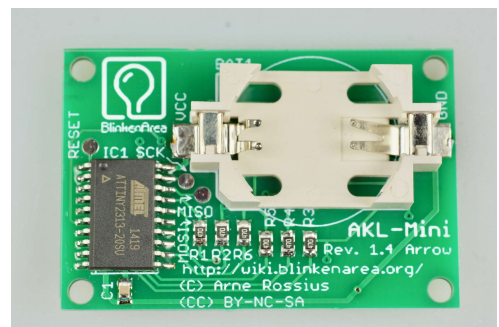
Schritt 6

- 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!

