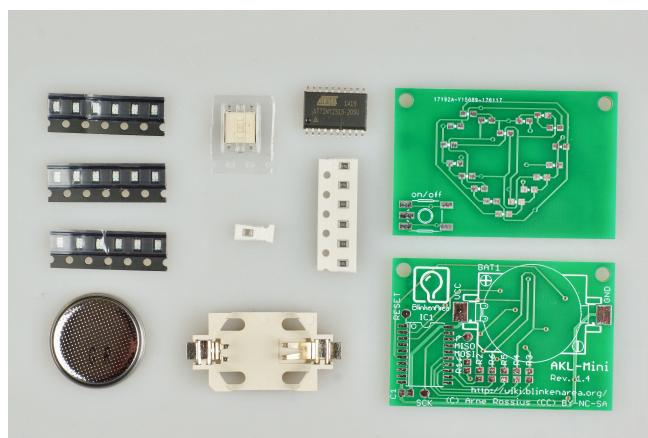


Herz (SMD)



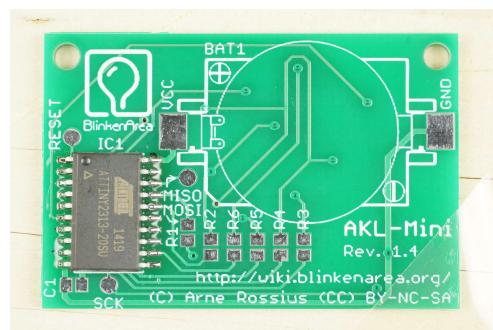
| Menge | Name | Beschreibung | Beschriftung/Farbcode |
|-------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | C1 | Keramik Kondensator 100 nF | |
| 1 | IC1 | Mikrocontroller Atmel ATTiny 2313A | |
| 18 | LED1-LED18 | LED SMD 0805 | |
| 6 | R1-R6 | Widerstand 47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

Schwierigkeit: ●●●○

Anleitung V1.4 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Platine V1.4 CC-BY-NC-SA Arne Rossius

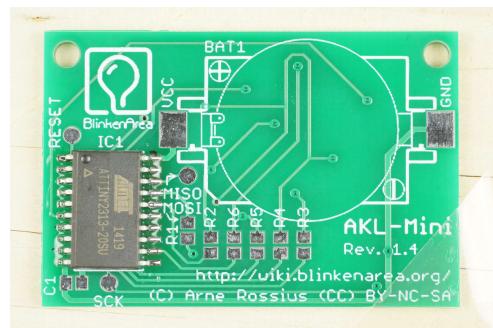
Schritt 1

- Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



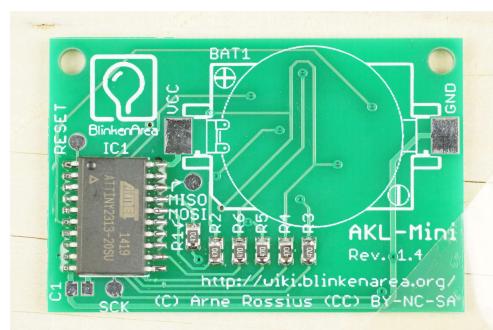
Schritt 2

- 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



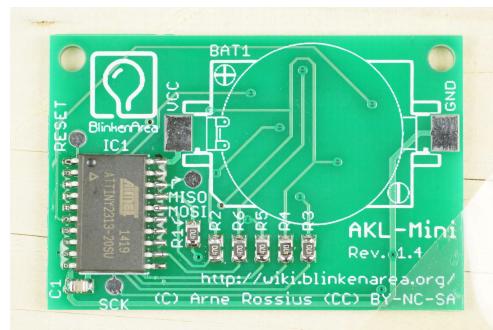
Schritt 3

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



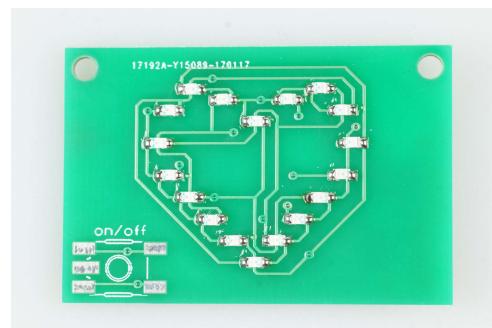
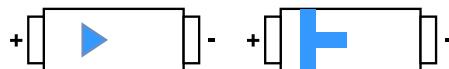
Schritt 4

- Kondensator C1 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



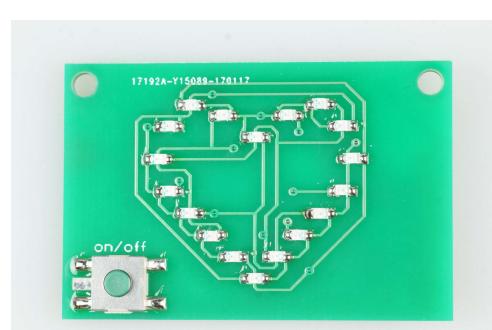
Schritt 5

- Achtung: Ausrichtung der LEDs wichtig. Erst alle Punkte dieses Schritts lesen!
- LEDs mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten
- Dazu Platine umdrehen
- Ausrichtung wichtig!
- Auf der Platine sind Pfeile aufgedruckt. Auf der LED ein T. Der Vertikale Strich des T muss auf die Seite der Pfeilspitze zeigen



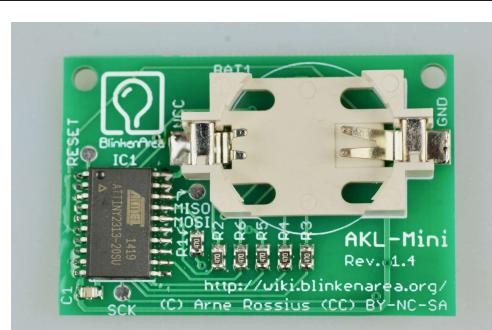
Schritt 6

- 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

- Batterie korrekt einlegen. Ein Metallabnehmer (im Bild links) muss oben auf die Batterie greifen
- Einschalten. Fertig!

