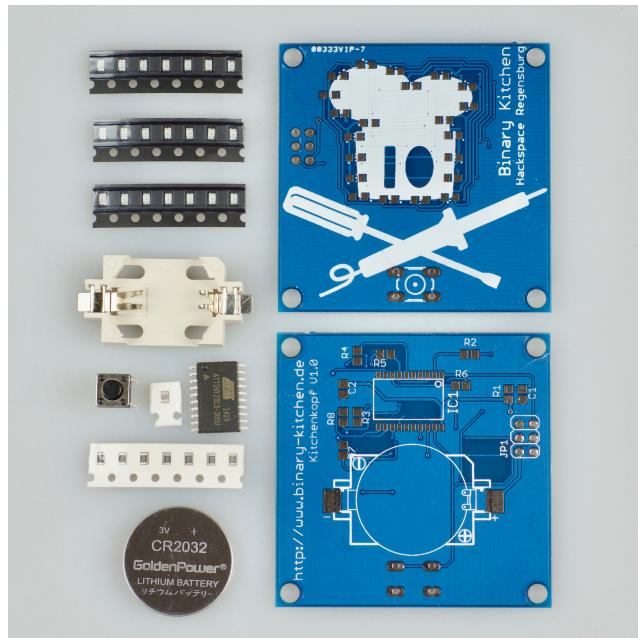


Kitchen Kopf (SMD)



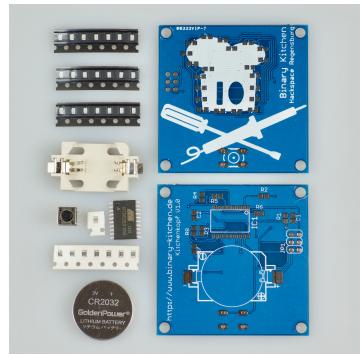
Menge	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcode
1	C2	Keramik Kondensator 100nF	
1	IC1	Mikrocontroller Atmel ATTiny 2313A	
21	LED1 - LED21	LED SMD 0805	
7	R2 - R8	Widerstand 47 Ohm	470
1	SW1	Taster	
1	BAT1	Batteriehalter	
1	Batterie CR2032		
1	Platine		

Schwierigkeit: ●●●●○

Anleitung V1.0 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Platine V1.1 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

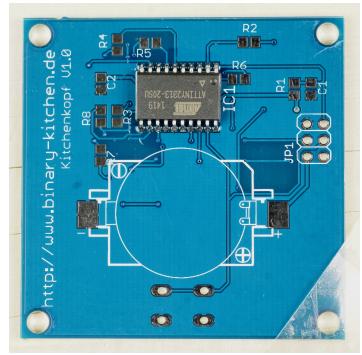
Schritt 1

- a) Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



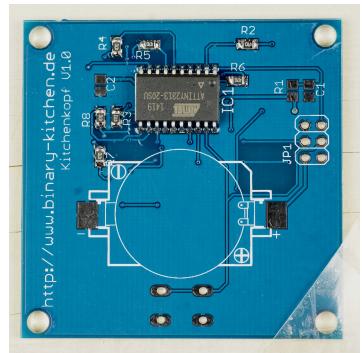
Schritt 2

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



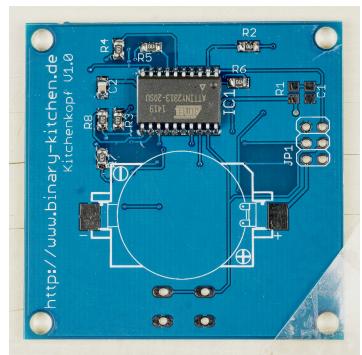
Schritt 3

- a) Widerstände R2 bis R8 auflöten
- b) Dazu ein Pad verzinnen
- c) Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
- d) Danach zweite Seite festlöten



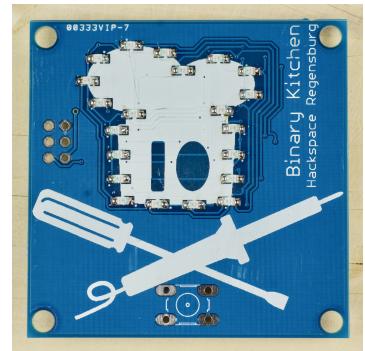
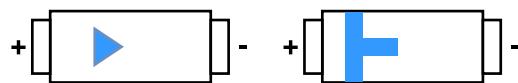
Schritt 4

- a) Kondensator C2 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



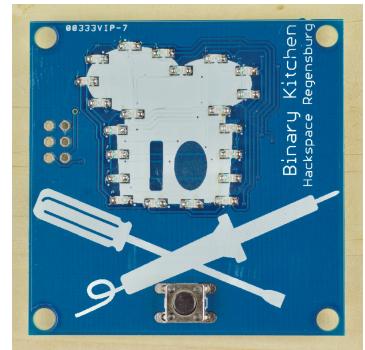
Schritt 5

- a) LEDs mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten
- b) Dazu Platine umdrehen
- c) Ausrichtung wichtig!
- d) Auf der Platine sind Pfeile aufgedruckt. Auf der LED ein T. Der Vertikale Strich des T muss auf die Seite der Pfeilspitze zeigen



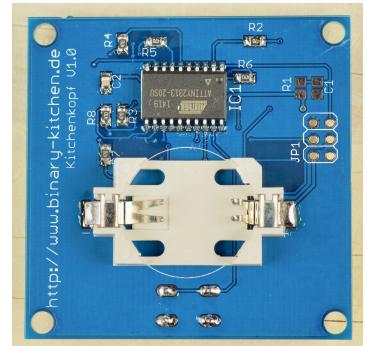
Schritt 6

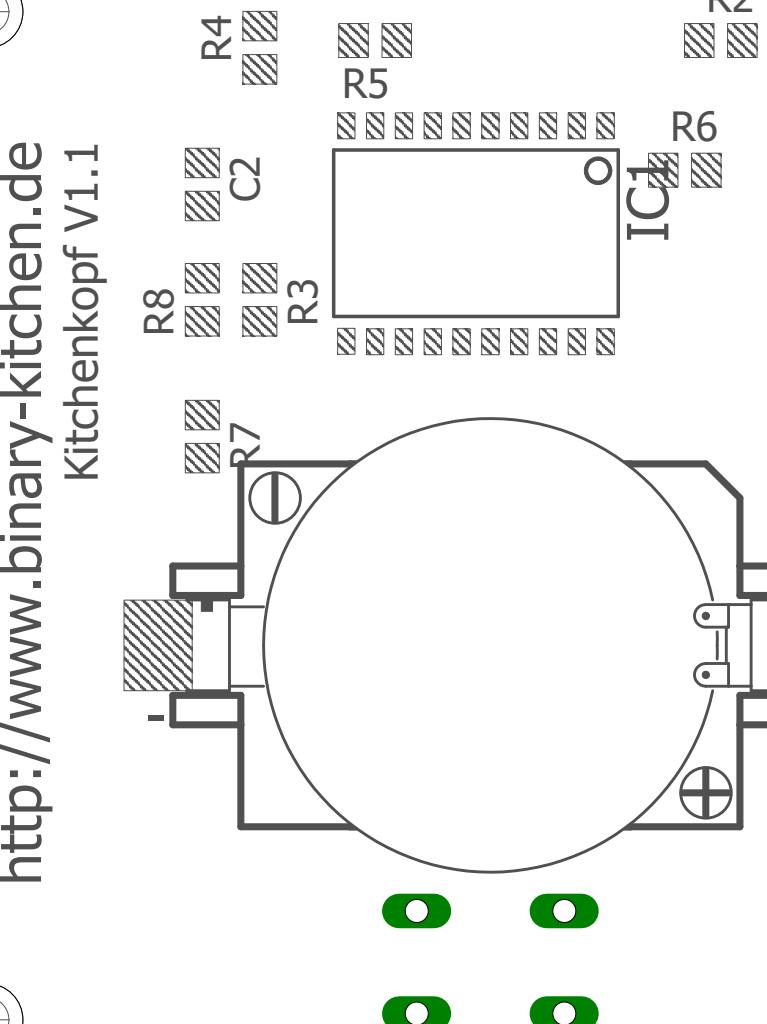
- a) Schalter S1 auflöten
- b) Tipp: Beinchen haben unterschiedliche Abstände. Es muss nichts verbogen werden. Schalter passt exakt



Schritt 7

- a) Batteriehalter auflöten
- b) Dazu Platine umdrehen
- c) Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol. Dieses muss übereinstimmen
- d) Tipp: Beim Pluspol anfangen
- e) Zuletzt Batterie einsetzen und Schalter betätigen





<http://www.binary-kitchen.de>
Kitchenkopf V1.1