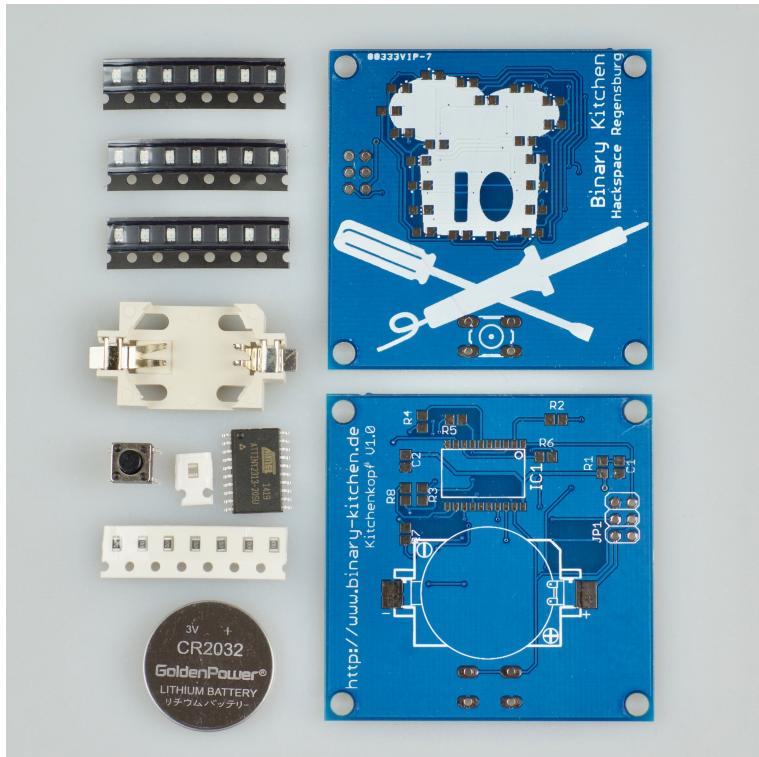


# Kitchen Kopf (SMD)



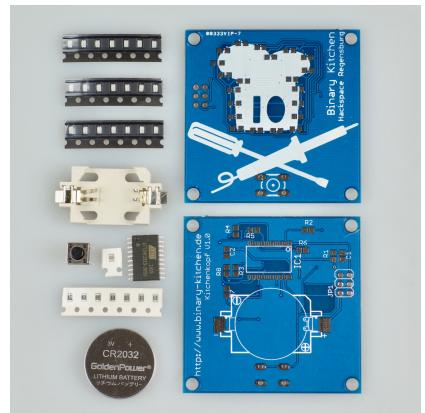
Menge	Bezeichnung	Beschreibung	Beschriftung
1	C2	Kondensator 100 nF	
1	IC2	Atmel ATTiny 2313A	
21	LED1 - LED21	LED SMD 0805	
7	R2 - R8	Widerstand 47 Ω	470
1	SW1	Taster	
1	BAT1	Batteriehalter	
1		Batterie CR2032	
1		Platine	

Schwierigkeit: ●●●●○

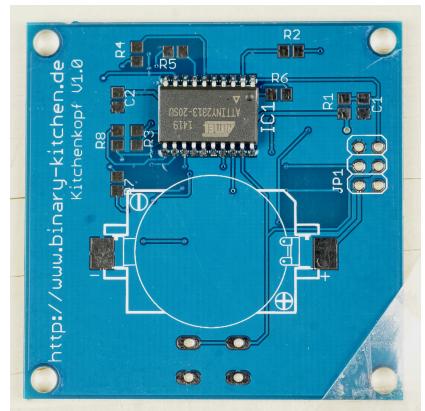
Anleitung: v1.0 - CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Platine: v1.1 - CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

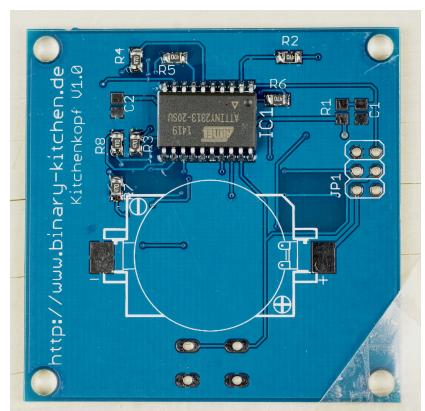
- 
1. Vollständigkeit der Bauteile überprüfen
  2. Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



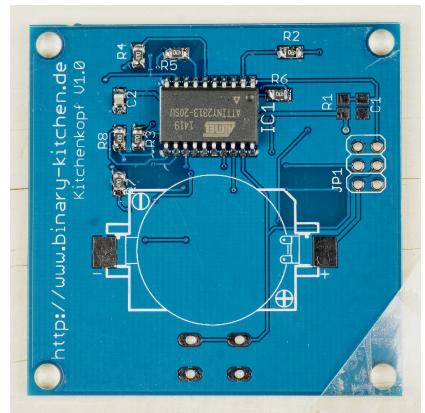
- 
1. Lötpads des IC1 mit Flussmittelgel aus Spritze bestreichen
  2. IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Klebeband sollte dabei nur die Hälfte vom IC bedecken
  3. Anschließend kann der IC mit Klebeband ausgerichtet und fixiert werden
  4. Ausrichtung wichtig: Kleiner Punkt auf IC muss mit Punkt auf der Platine links oben übereinstimmen
  5. Alle Beinchen mit Lötzinn auf der Platine auflöten
  6. Anschließend kann Klebeband entfernt werden und die andere Seite befestigt werden



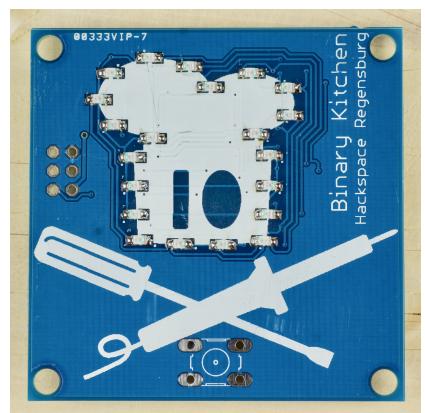
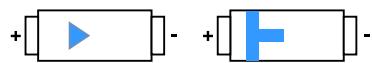
- 
1. Widerstände R2 bis R8 auflöten
  2. Dazu ein Pad verzinnen
  3. Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
  4. Danach zweite Seite festlöten



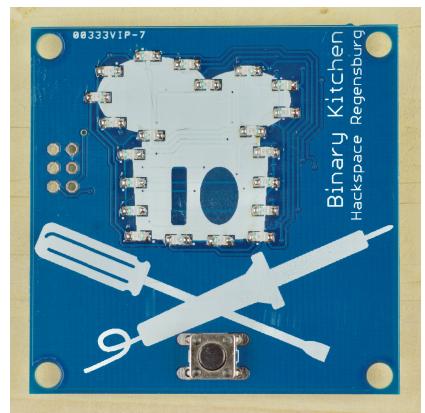
- 
1. Kondensator C2 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



- 
1. LEDs mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten
  2. Dazu Platine umdrehen
  3. 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



- 
1. Schalter S1 auflöten
  2. Tipp: Beinchen haben unterschiedliche Abstände. Es muss nichts verbogen werden. Schalter passt exakt



- 
1. Batteriehalter auflöten
  2. Dazu Platine umdrehen
  3. Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol. Dieses muss übereinstimmen
  4. Tipp: Beim Pluspol anfangen
  5. Zuletzt Batterie einsetzen und Schalter betätigen

