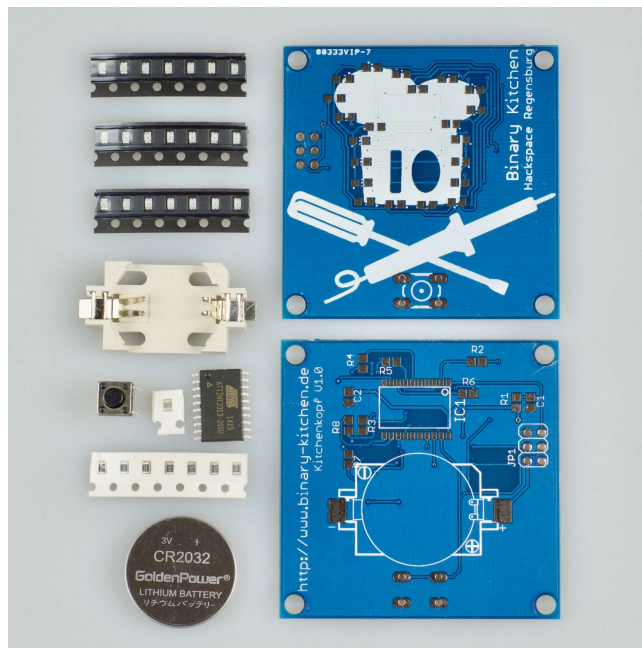


Kitchen Kopf (SMD)



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

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

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

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

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.

Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

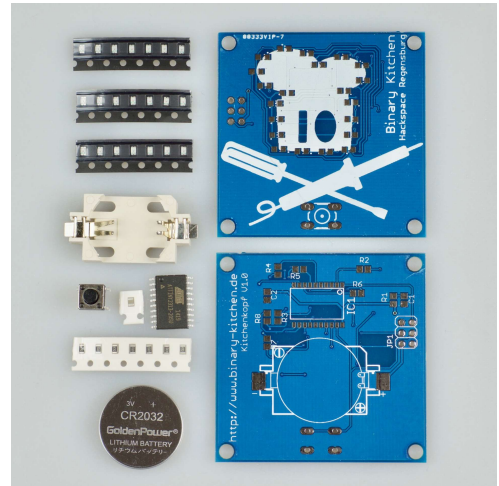
- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts.com
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



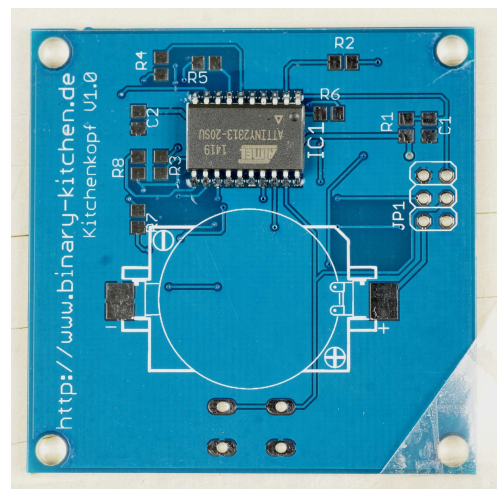
Schritt 1

- a) Die Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



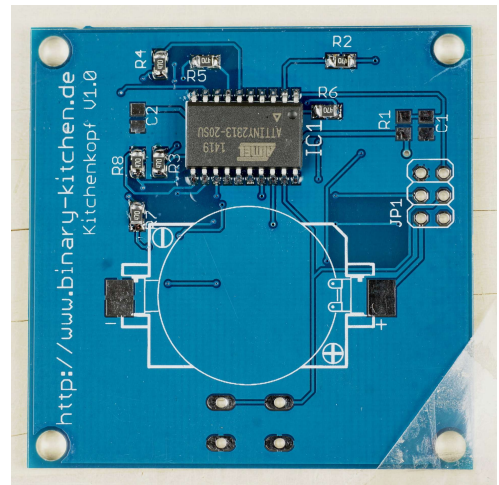
Schritt 2

- a) IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Das 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



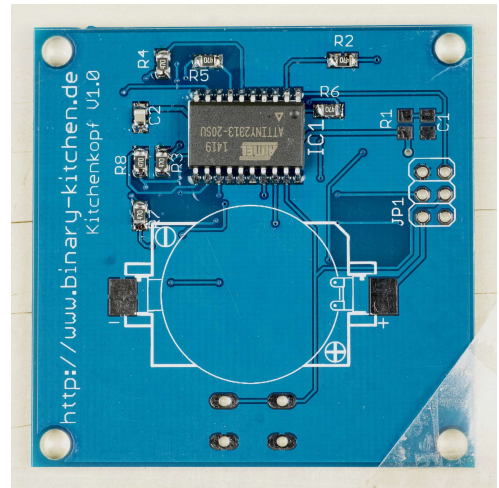
Schritt 3

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



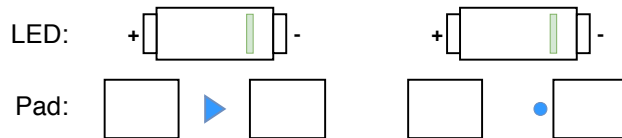
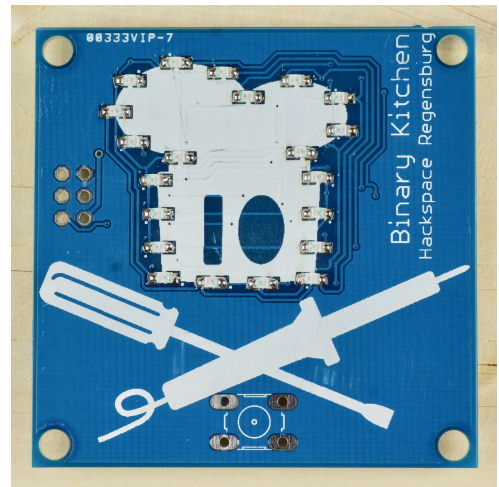
Schritt 4

- a) Kondensator C2 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



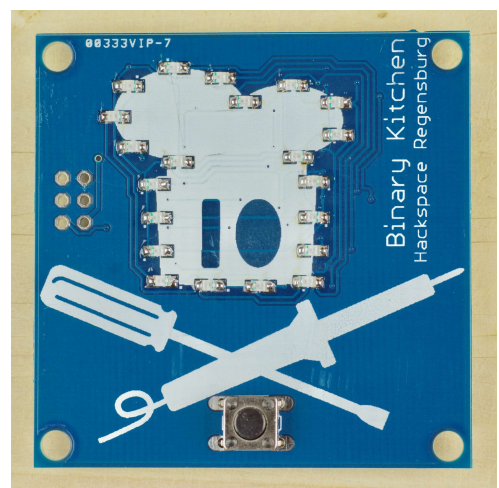
Schritt 5

- a) Achtung! Ausrichtung der LEDs wichtig! Zuerst alle Punkte des Schrittes lesen
b) LEDs genauso wie die Widerstände auflöten
c) Dazu Platine umdrehen
d) Die LEDs haben auf der Oberseite einen kleinen grünen Strich am Rand
e) Auf der Platine sind kleine Pfeile oder kleine Punkte aufgedruckt
f) Die Pfeile oder Punkte auf der Platine zeigen die Seite an, an die der kleine grüne Strich muss
g) 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

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



Schritt 7

- Batteriehalter auflöten
- Dazu Platine umdrehen
- Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol. Dieses muss übereinstimmen
- Tipp: Beim Pluspol anfangen
- Zuletzt Batterie korrekt einsetzen und Schalter betätigen. Achtung: Ein Metallabnehmer der Batterie (im Bild rechts) muss oben auf die Batterie greifen!

