Willkommen im



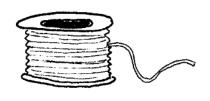




Welches Werkzeug benötigen wir?



Lötkolben



Lötzinn

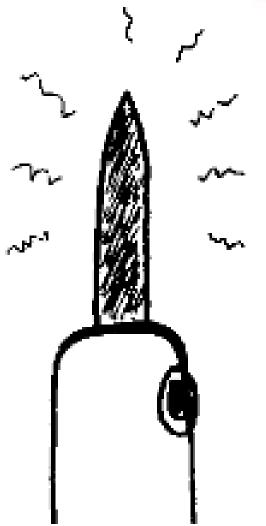


Seitenschneider



Worauf achten wir?

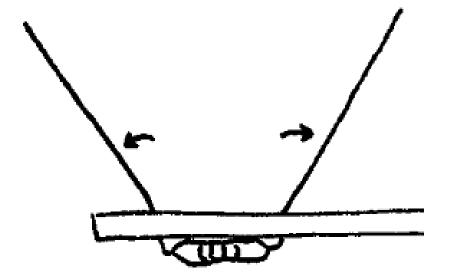
- Die Lötkolbenspitze wird sehr heiß!
- Kein Kontakte mit der Lötspitze bei dir oder deinen Nachbarn!
- Stecke den Lötkolben nach dem Gebrauch wieder in den Lötkolbenständer!





Wie beginnen wir?

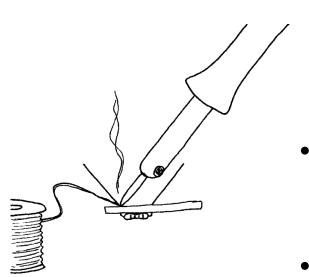
- Wir beginnen mit den kleinen Bauteilen.
- Wir stecken die Bauteilfüße in die Platine Und biegen sie um.
- Dadurch werden sie vor dem Löten in der Platine gehalten.

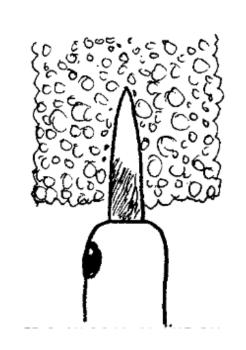




Wie beginnen wir?

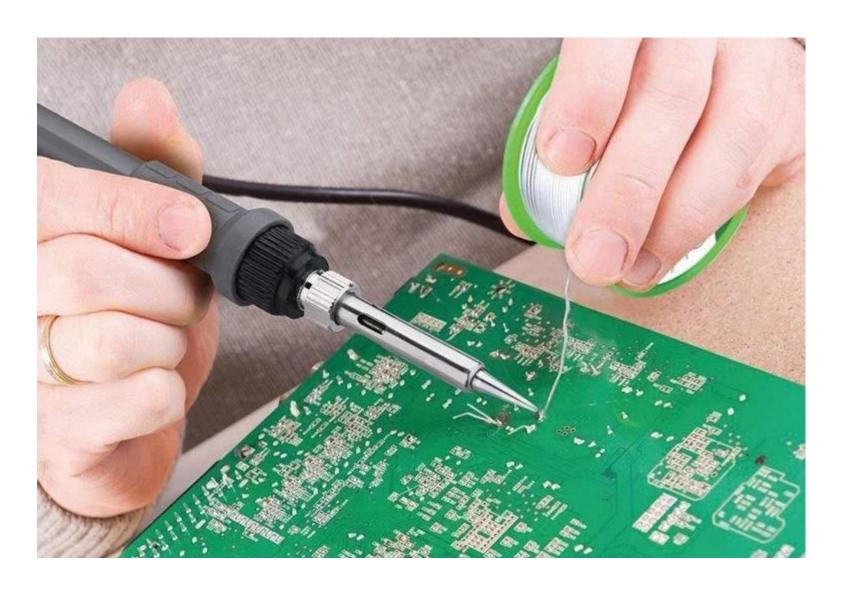
 Vor dem Löten streifen wir die Lötkolbenspitze auf der Stahlwolle ab.



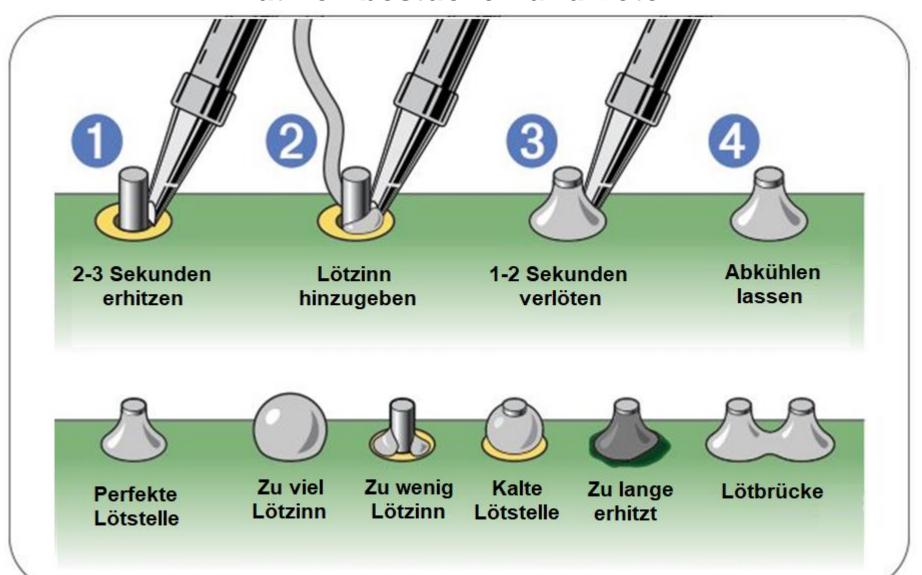


- Wir halten den Lötkolben und das Lötzinn an die Lötstelle und blasen den Rauch weg.
- Das Lötzinn schmilzt und verläuft.



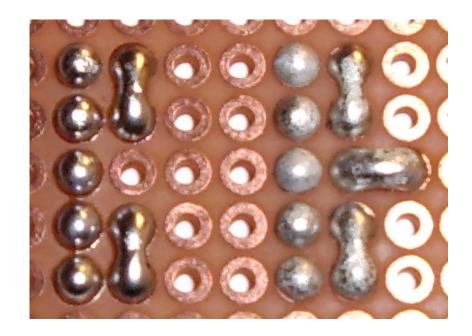






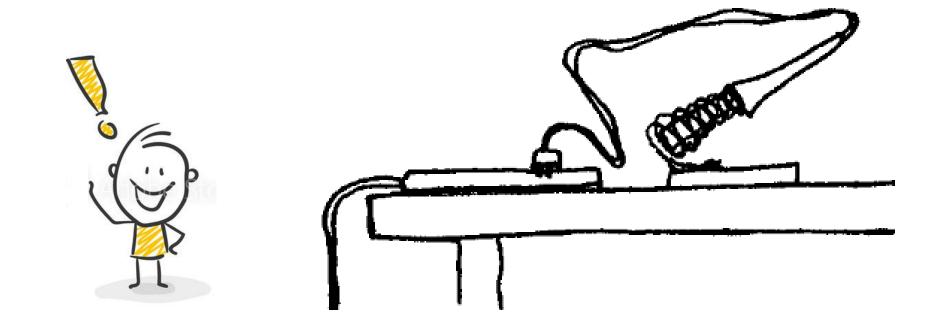








Nach dem Löten den Lötkolben wieder in den Lötkolbenständer stecken.



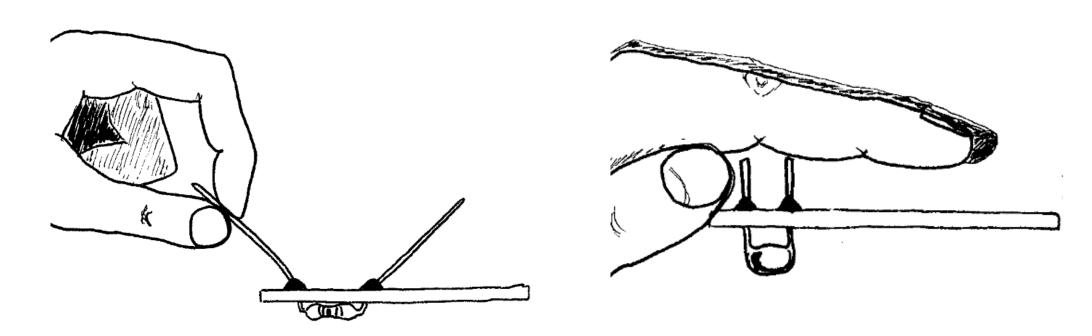


Ist das Bauteil korrekt eingelötet, wird der Bauteilfuß mit dem Seitenschneider abgeschnitten





Damit der Bauteildraht beim Abzwicken nicht wegspritzt, halte den Bauteildraht beim abzwicken fest oder halte die Hand als Schutz darüber.





Nach dem Löten Hände waschen!



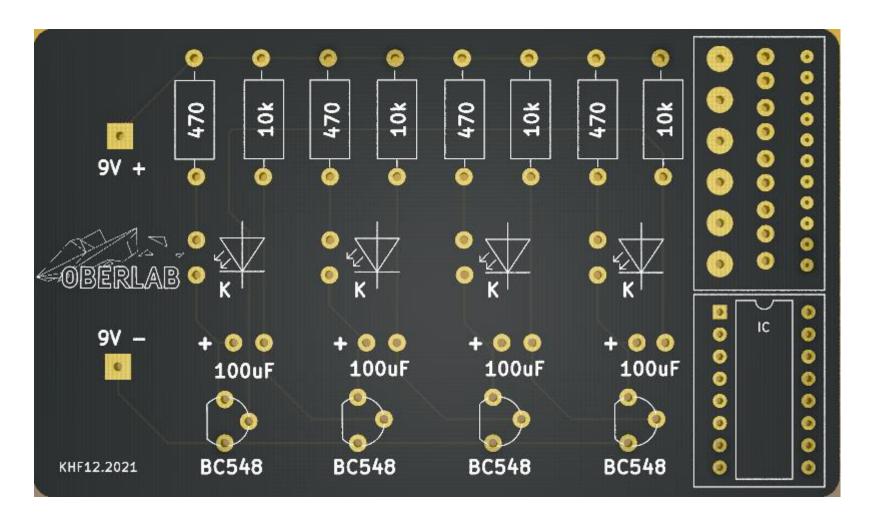
Das Lötzinn beinhaltet ein Flussmittel und besteht aus verschiedenen Metallen.

Deshalb: Nach dem Löten Hände gründlich waschen!

Während du lötest wird nichts gegessen.

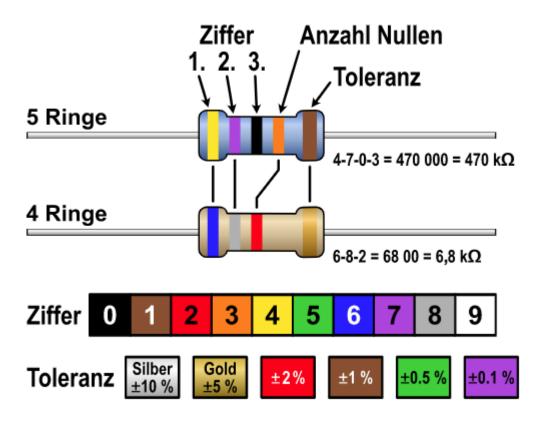


Übungsplatine:





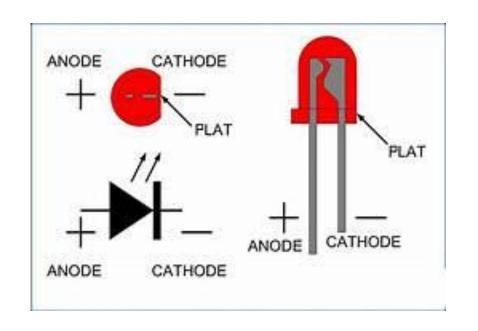
Der Widerstand:

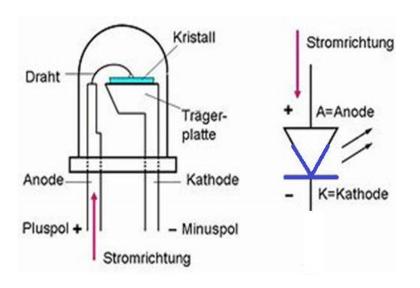


Die Leuchtdiode



Die LED:



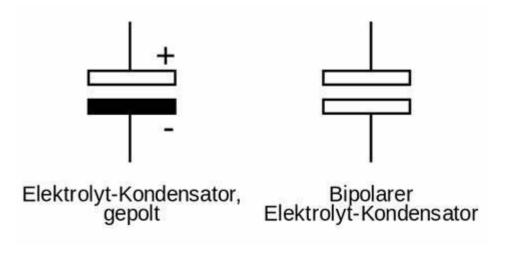






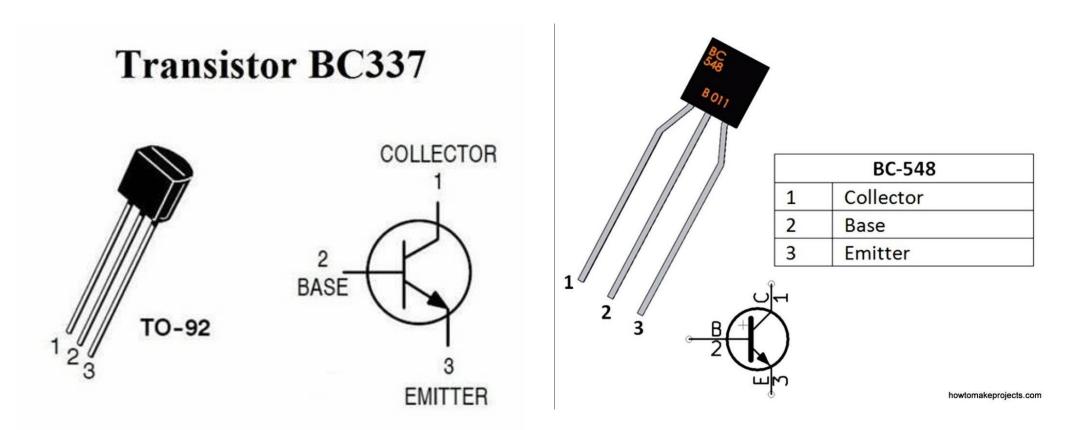
Der Kondensator:







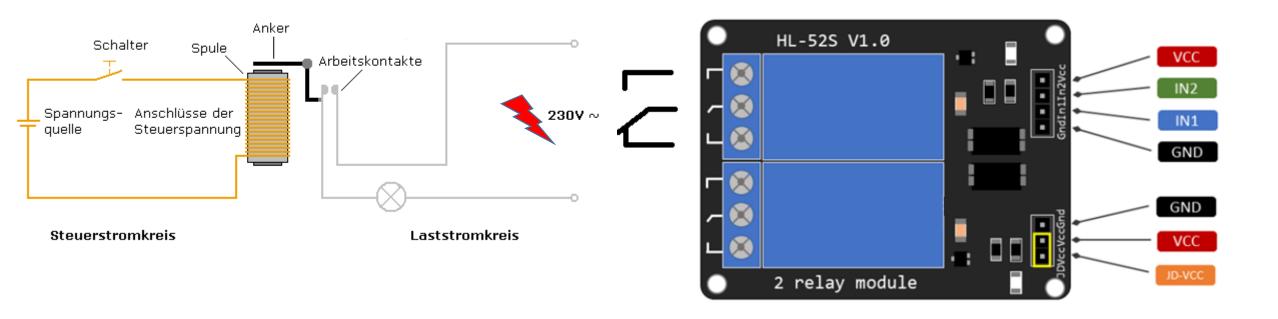
Der Transistor BC337 und BC548:



ESP32 mit Relais



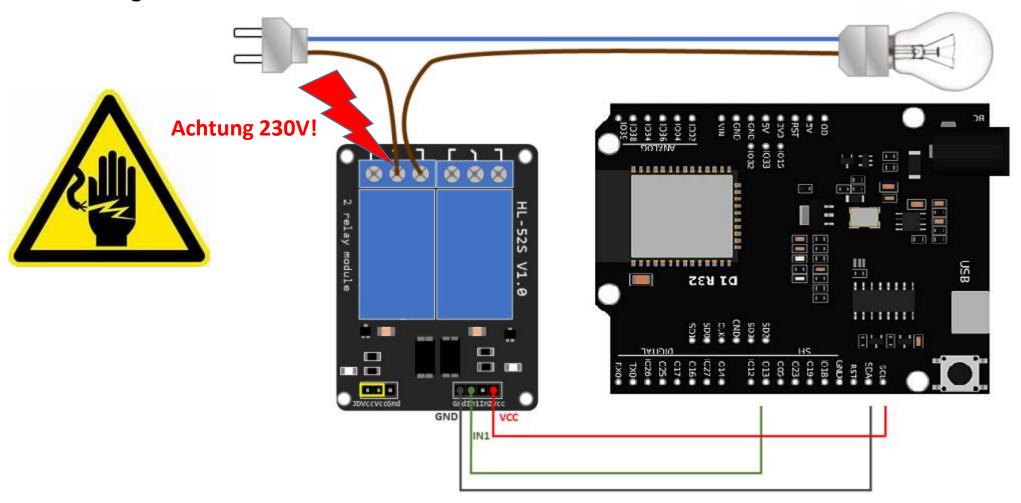
Das Funktionsprinzip:



ESP32 mit Relais



Verdrahtung des Relais-Moduls:



Lötübung



Wir wünschen dir viel Spaß beim Löten!

