

# Platinen bestücken und Löten



# Platinen bestücken und Löten



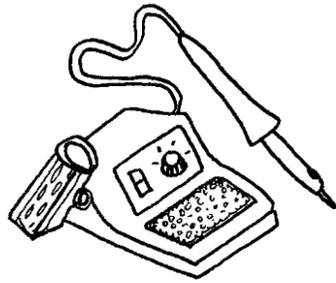
## Vorstellung

Wir, der Oberlab e.V. sind ein eingetragener, gemeinnütziger Verein und eine frei zugängliche Forschungswerkstatt, die Hightech-Geräte für Bastler, Technik-Interessierte und Unternehmen bereitstellt. Wir sind ein Maker Space, der Jung und Alt für Wissenschaft, Technologie und Digital Fabrication begeistern will. Hier ist Platz für Design, Prototyping und Experimente.

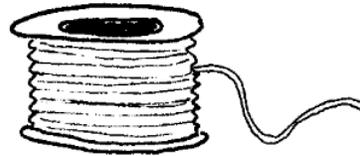
Kurz: Das OberLab ist ein offener Technik-Spielplatz für kleine und große Tüftler!

# Platinen bestücken und Löten

Welches Werkzeug benötigen wir?



Lötkolben



Lötzinn

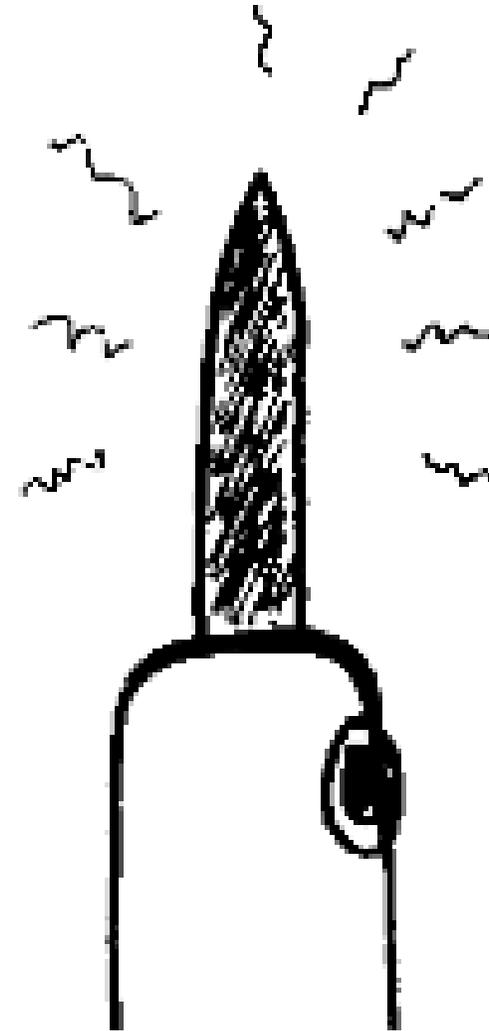


Seitenschneider

# Platinen bestücken und Löten

Worauf achten wir?

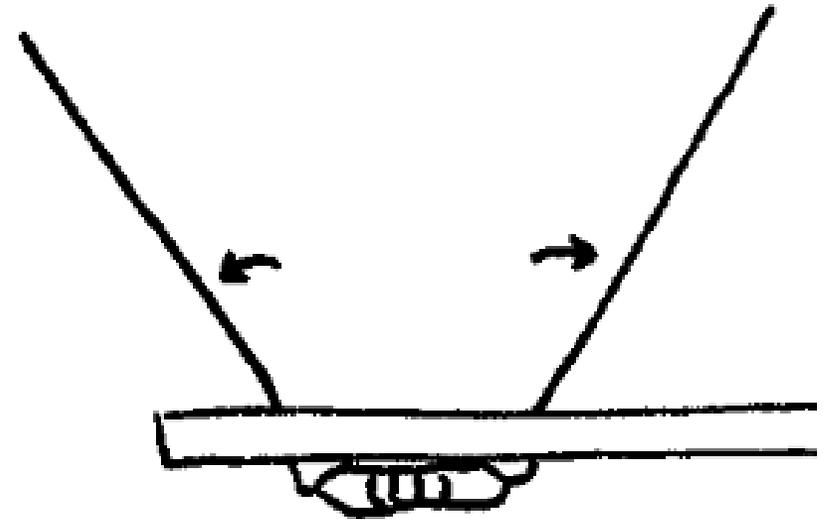
- Die Lötkolbenspitze wird sehr heiß!
- Kein Kontakte mit der Lötspitze bei dir oder deinen Nachbarn!
- Stecke den Lötkolben nach dem Gebrauch wieder in den Lötkolbenständer!



# Platinen bestücken und Löten

Wie beginnen wir?

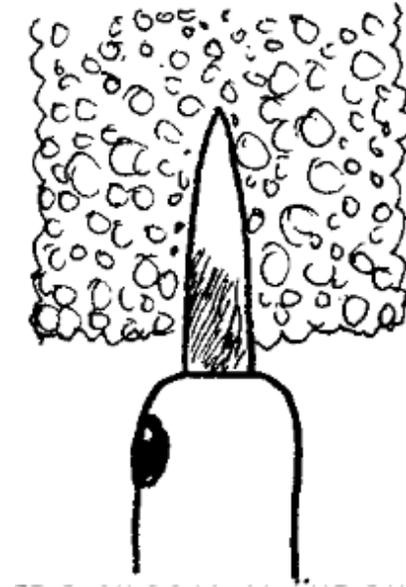
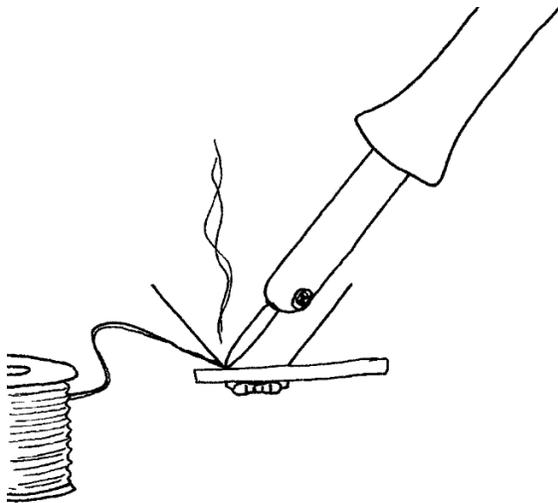
- Wir beginnen mit den kleinen Bauteilen.
- Wir stecken die Bauteilfüße in die Platine  
Und biegen sie um.
- Dadurch werden sie vor dem Löten in der  
Platine gehalten.



# Platinen bestücken und Löten

Wie beginnen wir?

- Vor dem Löten streifen wir die LötKolbenspitze auf der Stahlwolle ab.



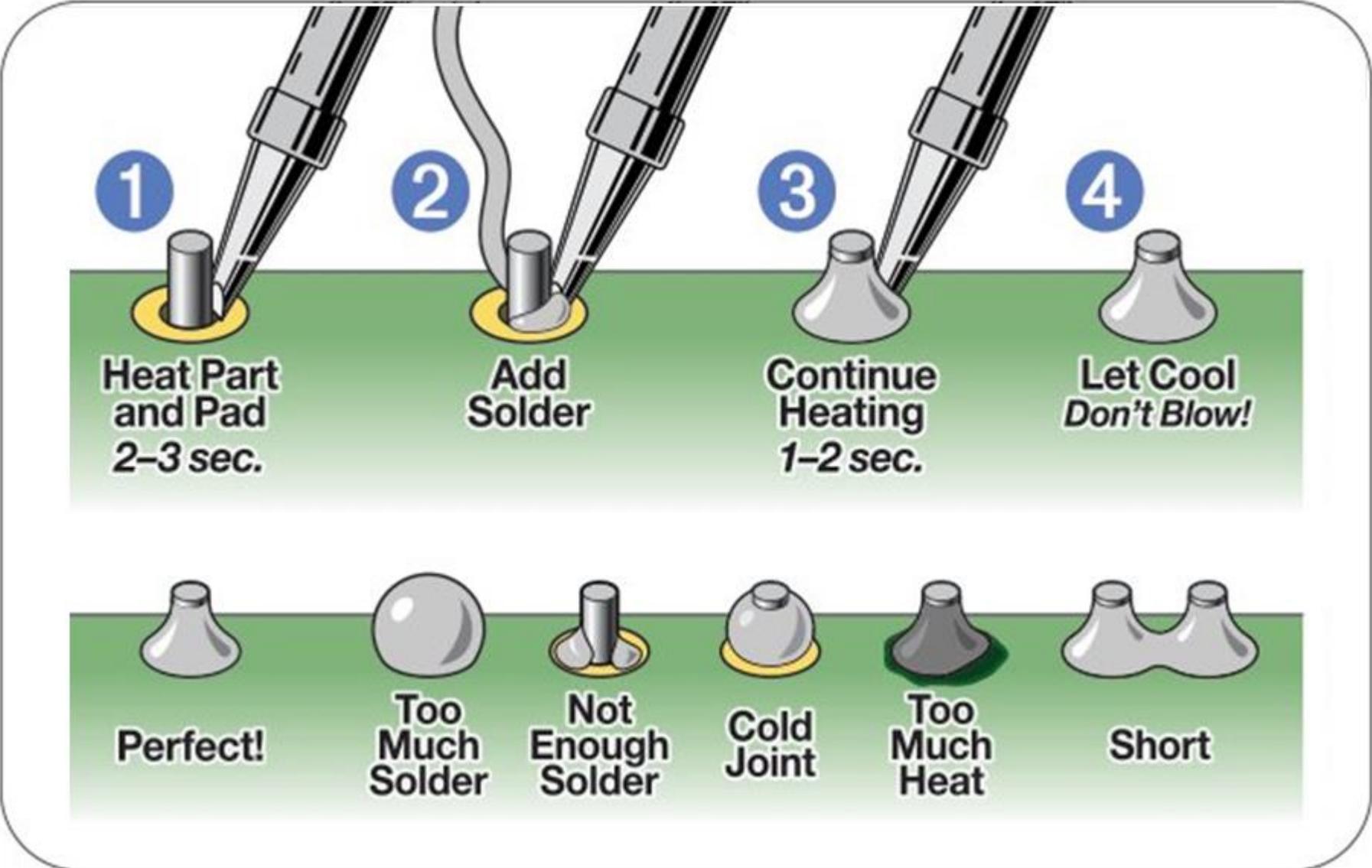
- Wir halten den LötKolben und das Lötzinn an die Lötstelle und blasen den Rauch weg.
- Das Lötzinn schmilzt und verläuft.

# Platinen bestücken und Löten

Löten:



# Platinen bestücken und Löten

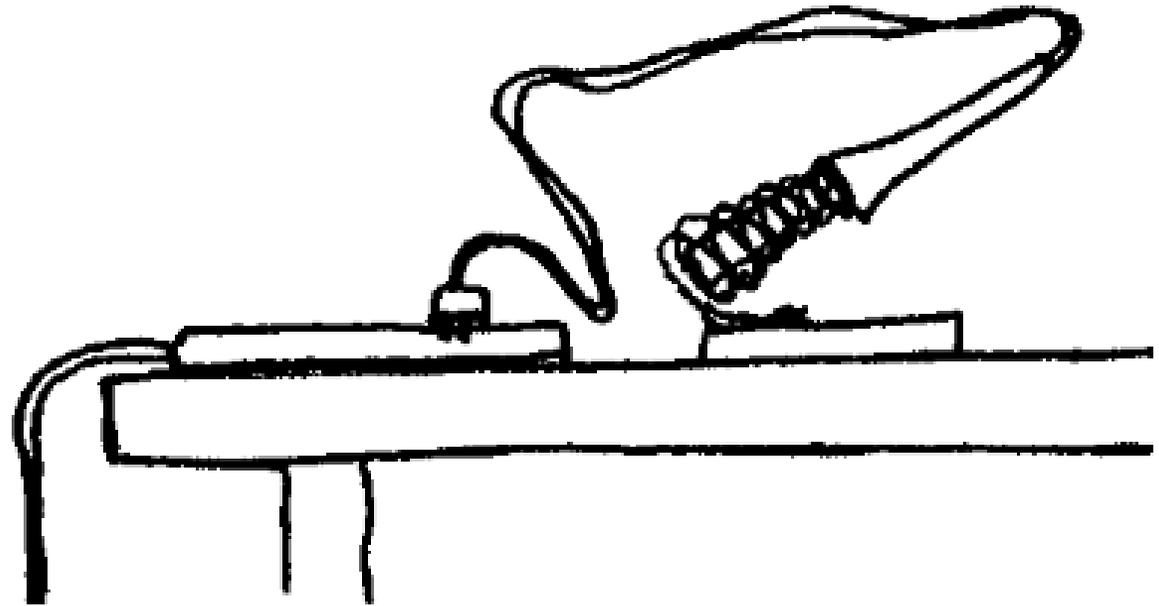


# Platinen bestücken und Löten



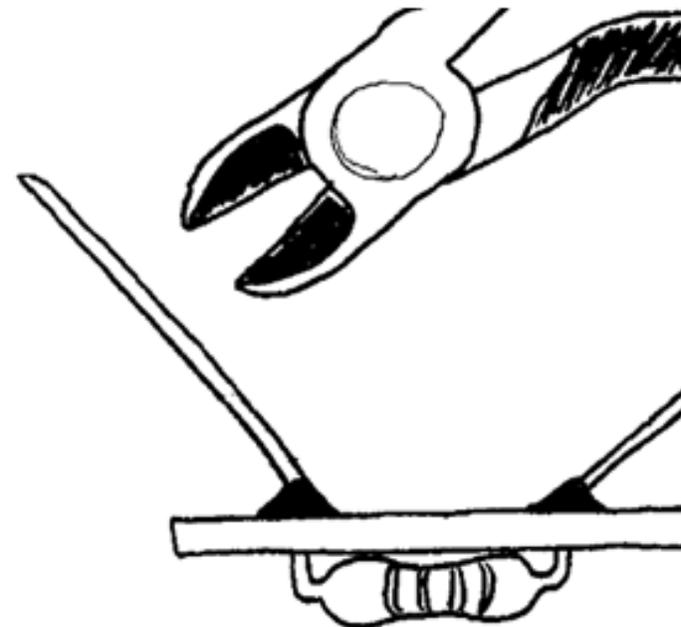
# Platinen bestücken und Löten

Nach dem Löten den LötKolben wieder in den LötKolbenständer stecken.



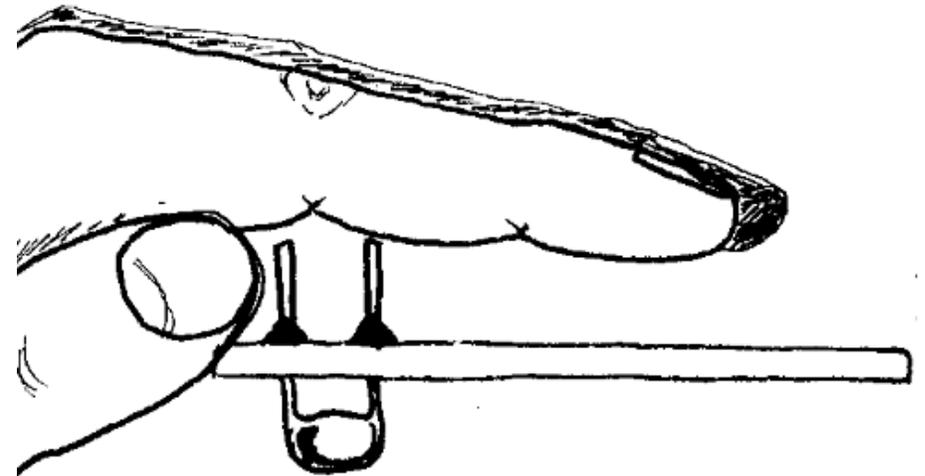
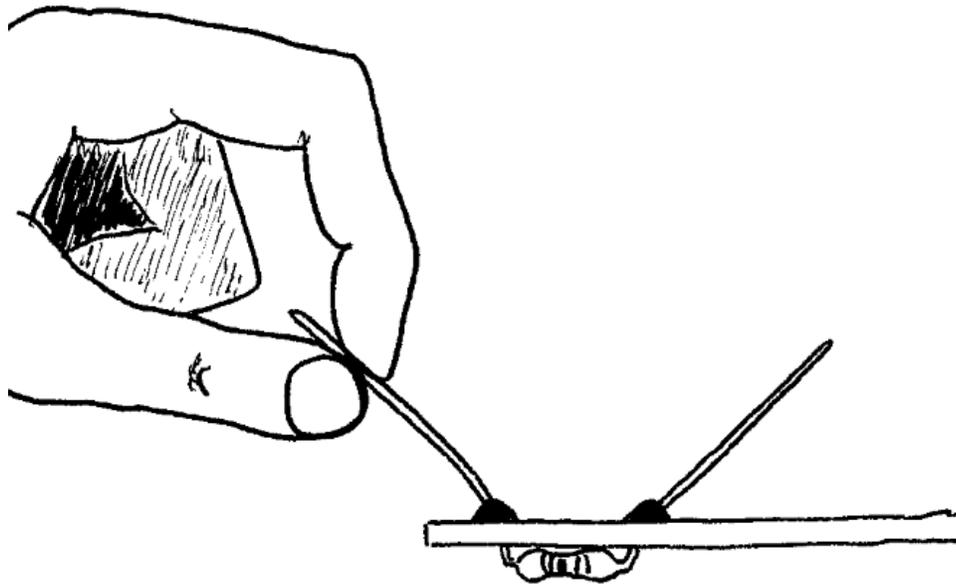
# Platinen bestücken und Löten

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



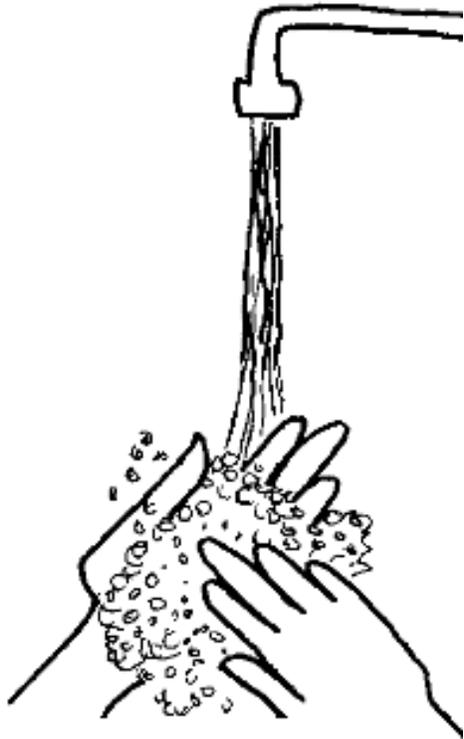
# Platinen bestücken und Löten

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



# Platinen bestücken und Löten

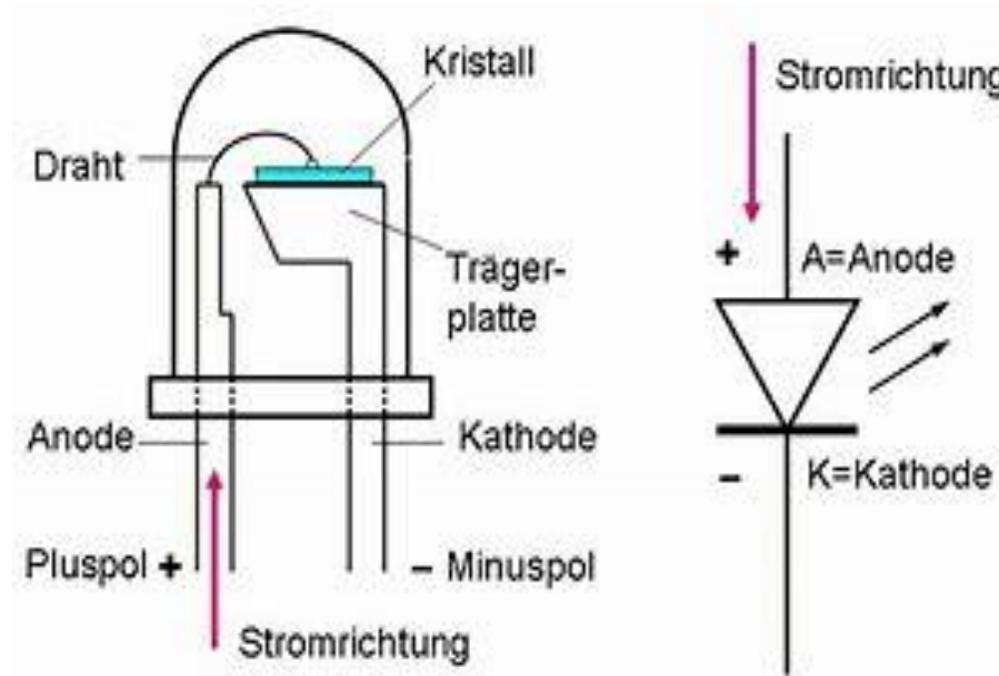
Nach dem Löten Hände waschen!



Das Lötzinn beinhaltet ein Flussmittel und besteht aus verschiedenen Metallen.  
Deshalb: Nach dem Löten Hände gründlich waschen!  
Während du lötest wird nichts gegessen.

# Die Leuchtdiode

Die LED:



# Die Leuchtdiode

Die LED:

