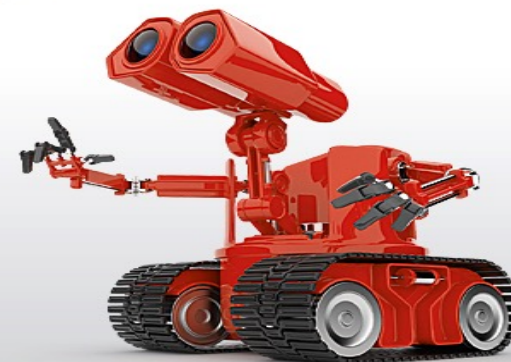




wissens  werkstatt

Metropolregion Nordwest





Sicherheitsregeln

- **in der Werkstatt:**
 - die Anweisungen des Werkstatt-Teams befolgen
 - Maschinen nur unter Aufsicht des Werkstatt-Teams benutzen
 - während der Pausen KEINE Maschinen benutzen
 - die anderen Gruppen nicht stören
 - geschlossene Schuhe tragen
- **an den Maschinen:**
 - Schutzbrille tragen
 - lange Haare zusammen machen
 - Abstand halten
 - Keine Bänder, Tücher und Ketten



Rucksack-Alarmanlage

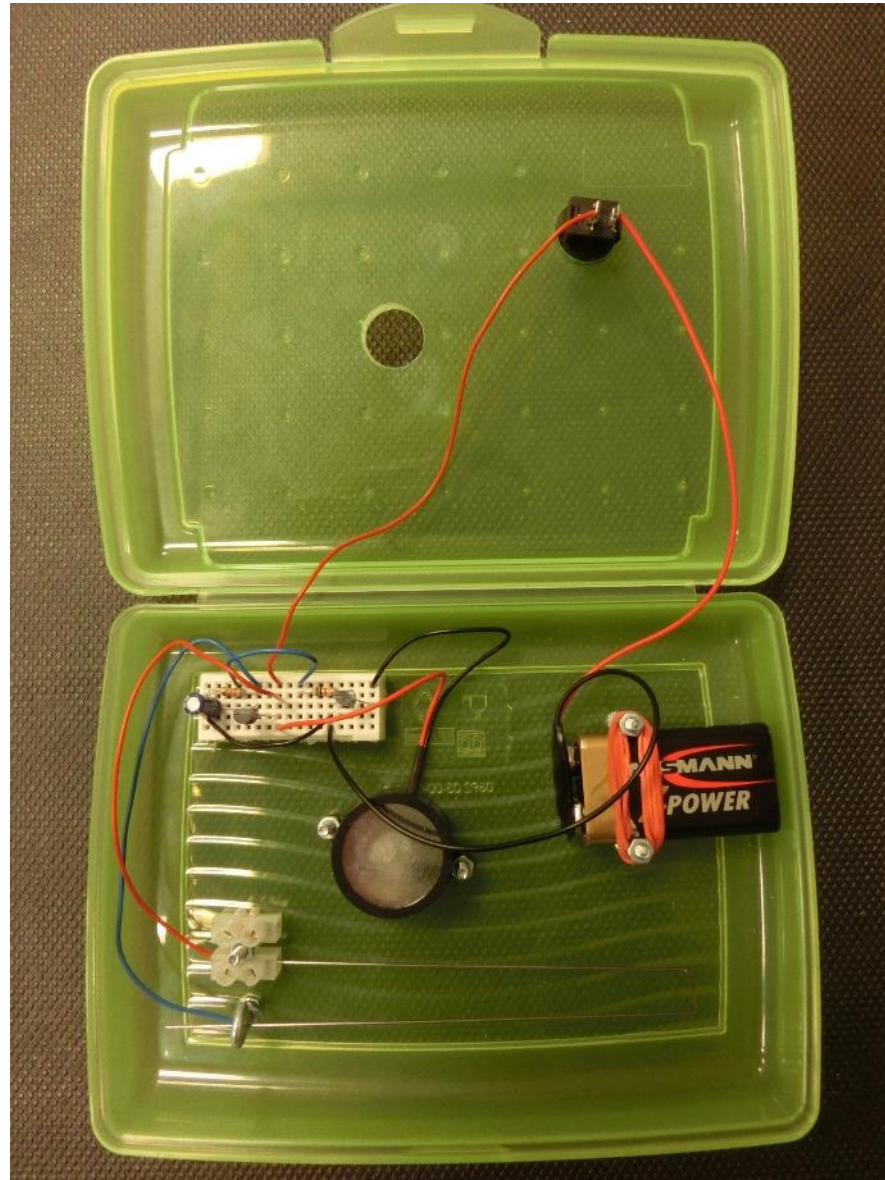
wissens  werkstatt

Metropolregion Nordwest



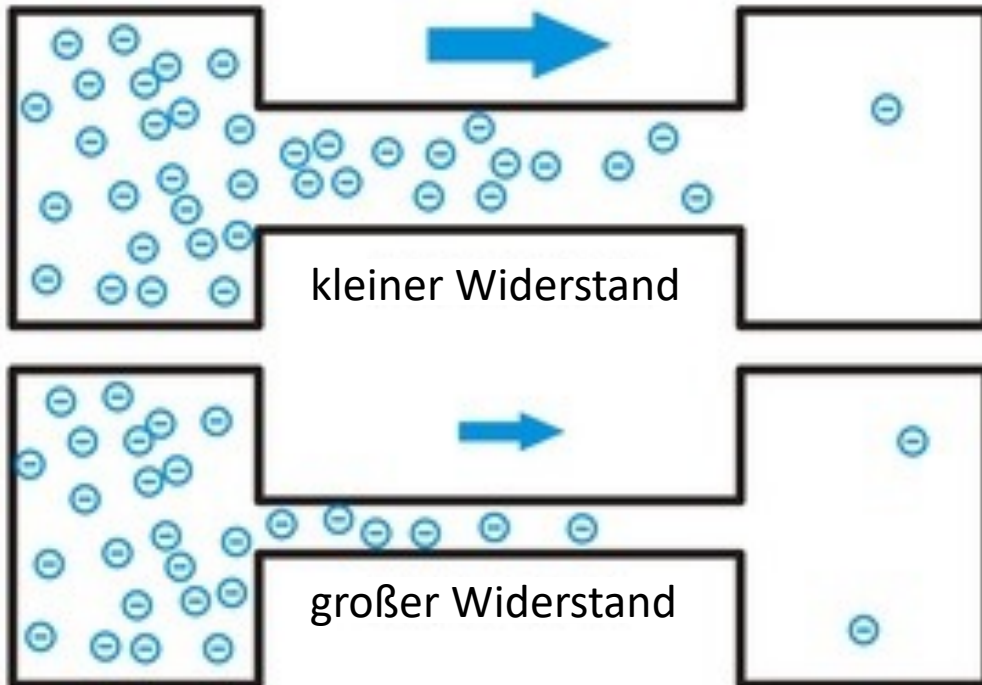


Rucksack- Alarmanlage





Der elektrische Widerstand



Schaltzeichen:

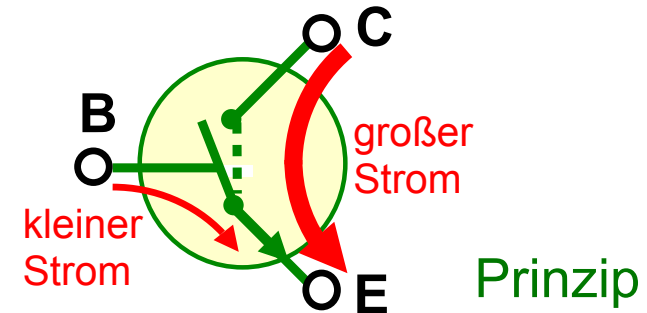
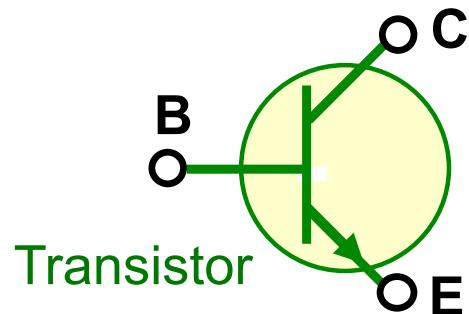
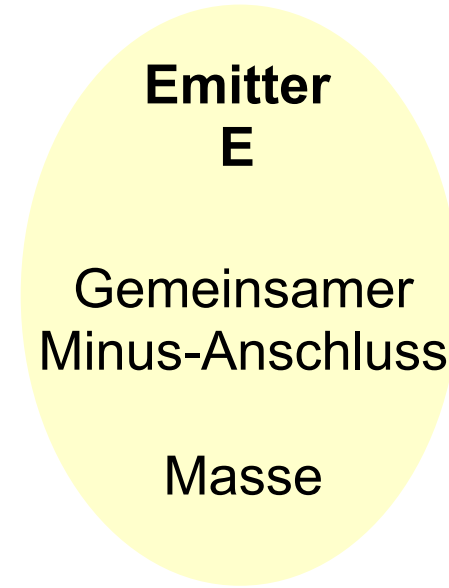
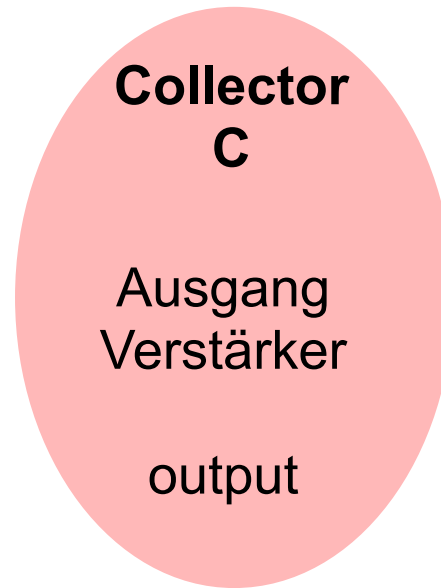
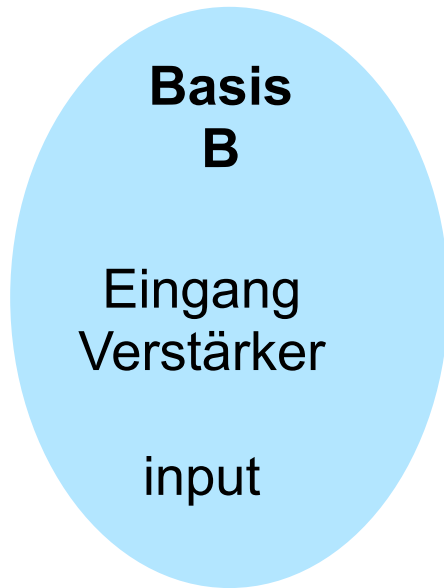




Transistor als elektronischer Verstärker



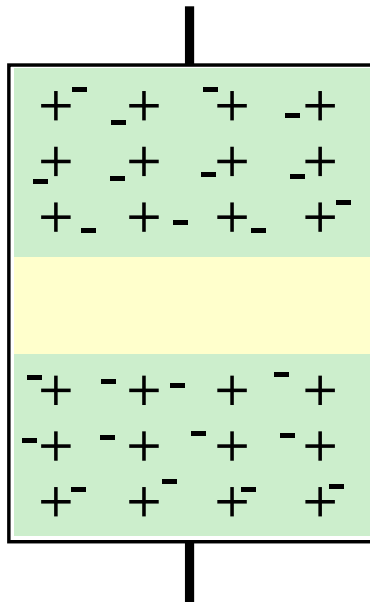
Transistor mit 3 Anschlüssen:



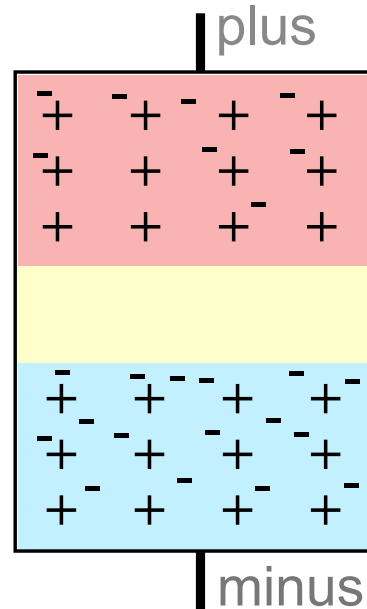


Kondensator als Energiespeicher

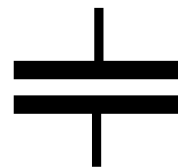
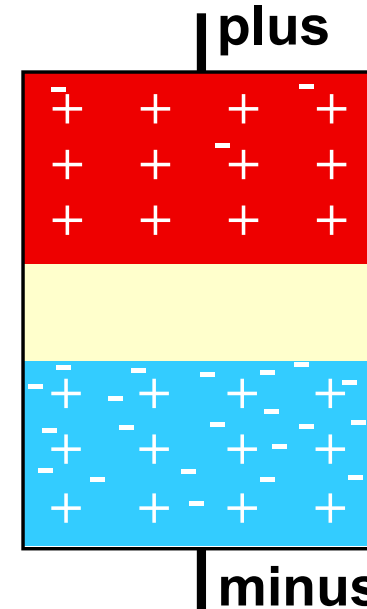
ungeladen (neutral)



schwach geladen



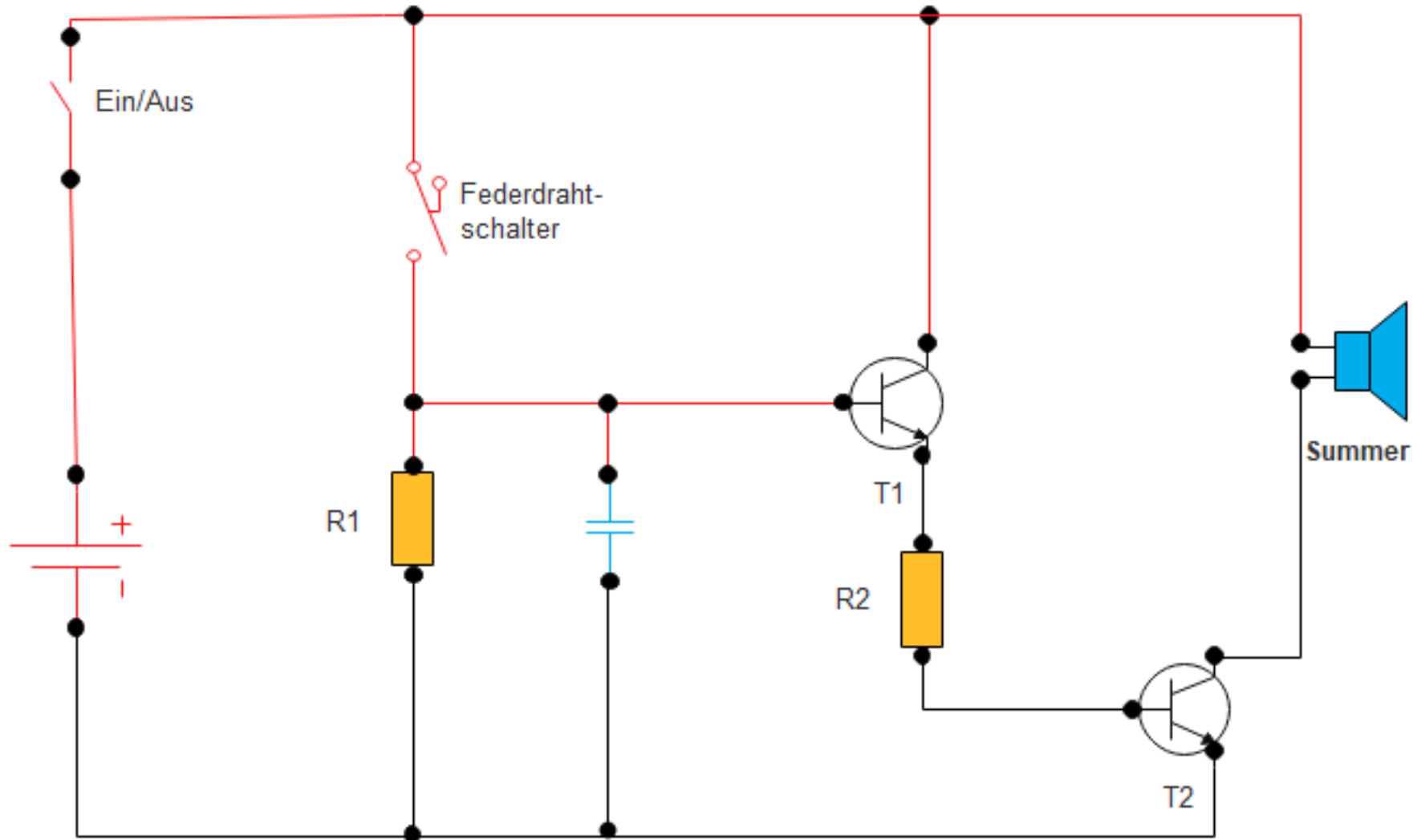
stark geladen



Kondensator C

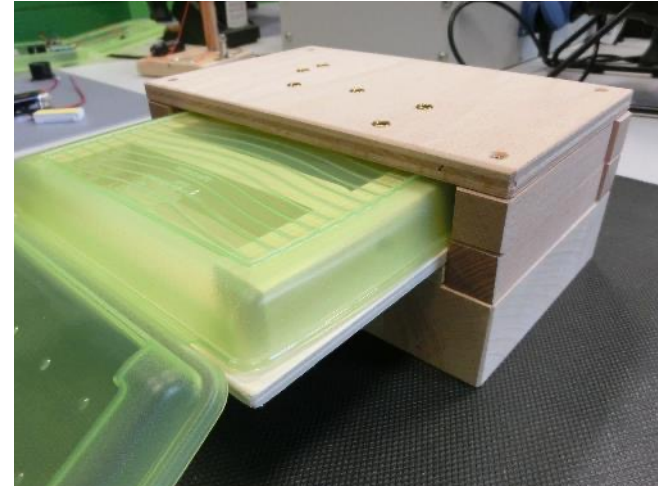


Stromlaufplan



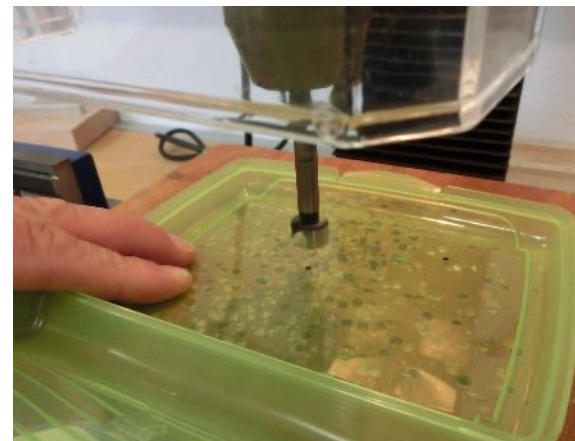


Zentrierplatte in Dosenboden einlegen und mit dem Boden nach oben in das Bohrwerkzeug schieben. Alle Löcher 3mm bohren.



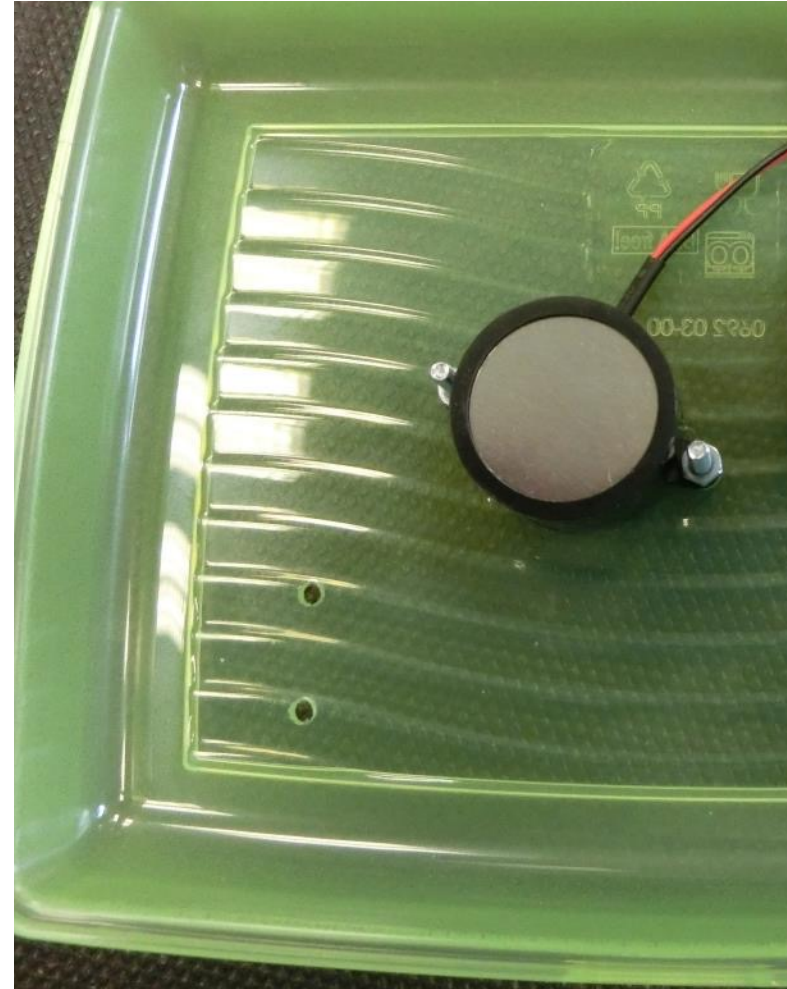


Schablone in den Deckel einlegen, Löcher anzeichnen und
15mm bohren.



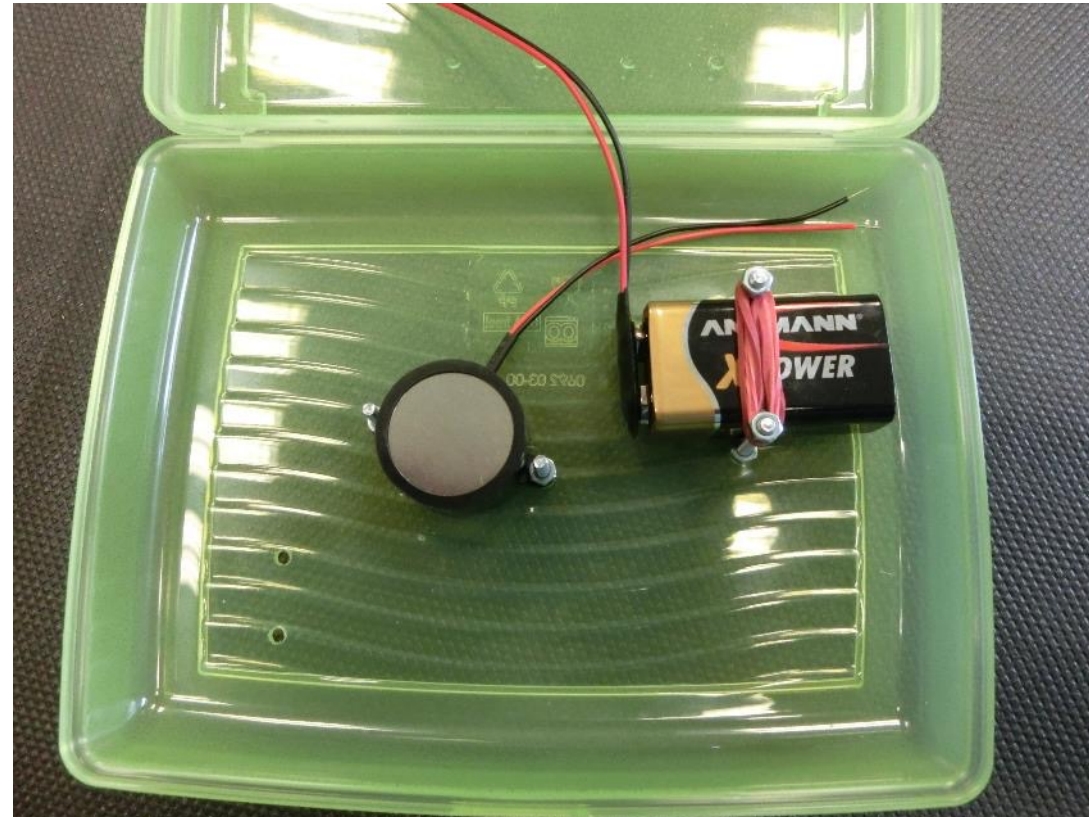
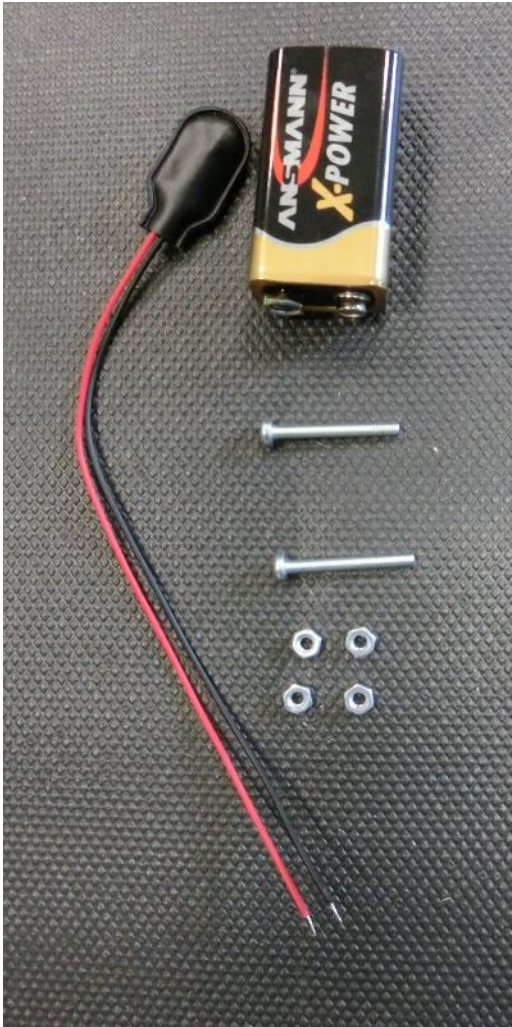


Summer mit
2 Schrauben M3x16 und
2 Muttern M3 befestigen



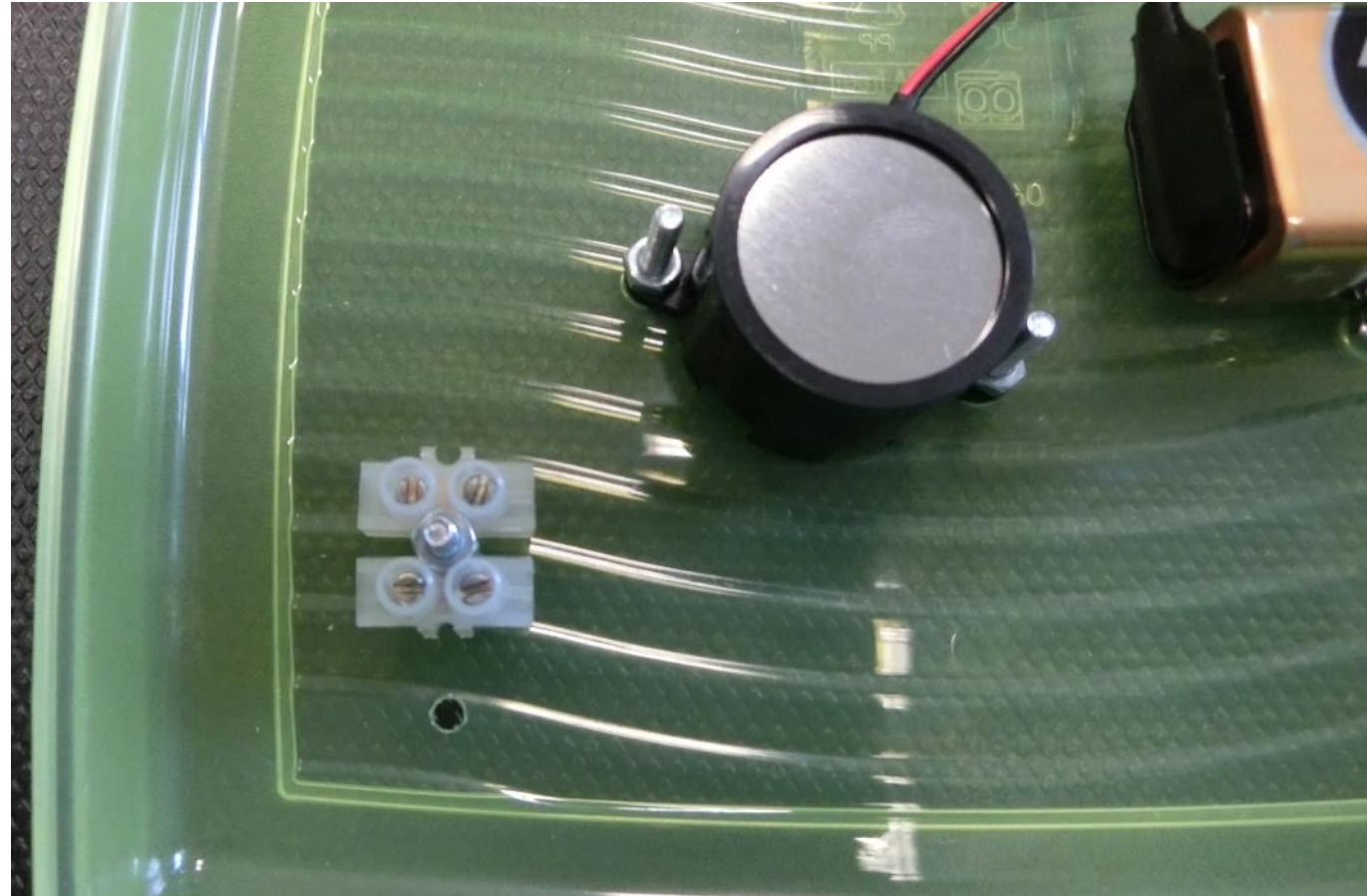


Batteriehalter mit 2 Schrauben
M3x25 und 4 Muttern M3 bauen.
Batterie mit Gummiband befestigen
anschließend Batterieclip wieder entfernen!
Kurzschlussgefahr!!!





Lüsterklemme mit Schraube M3x16 und Mutter M3 im oberen Loch befestigen.



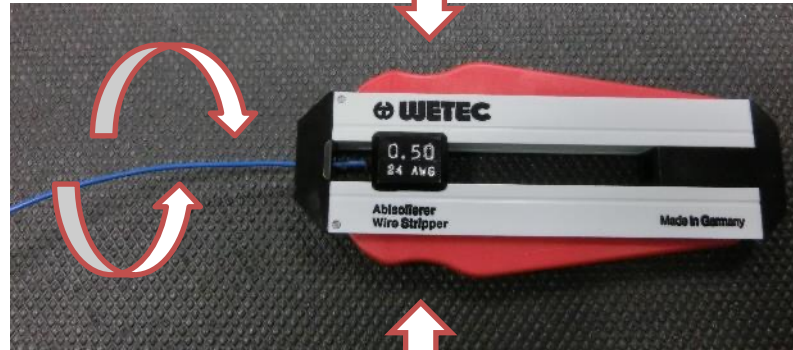


1. Draht bis Anschlag einschieben



abisolieren von Leitungen

2. zusammendrücken
und halten



3. Einmal
hin und her
drehen

gedrückt halten

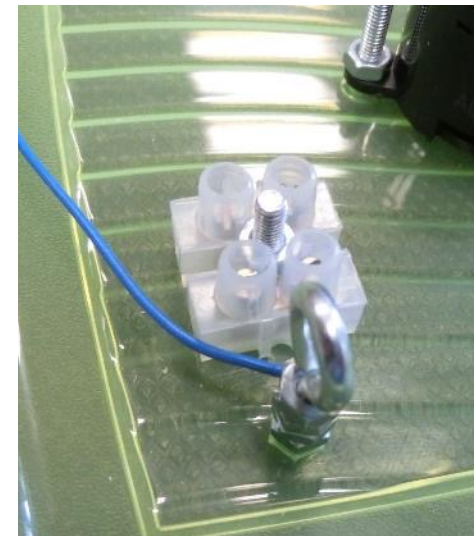
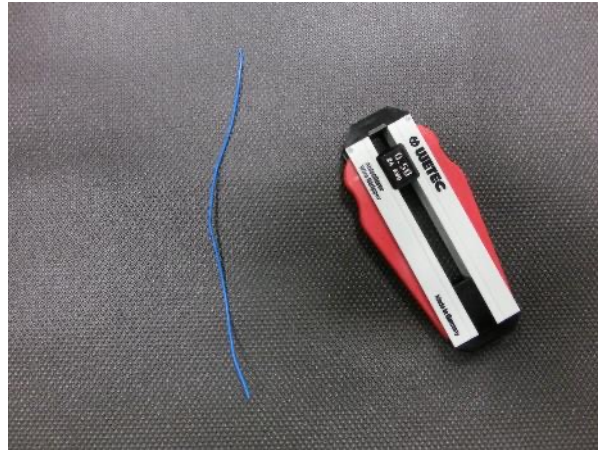
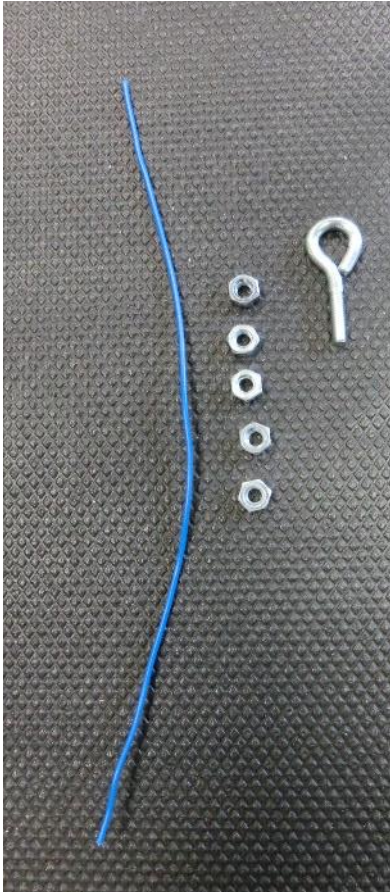


4. Draht herausziehen



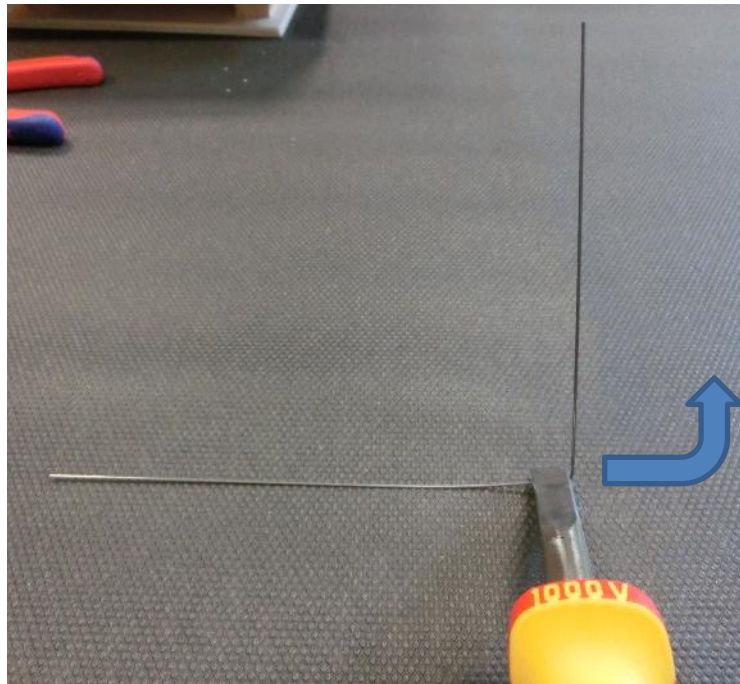


Blauen Draht 15cm abschneiden, abisolieren. Drahtende um die Ringschraube drehen und zwischen den Muttern einklemmen. 2 weitere Muttern aufschrauben und in der Dose befestigen.

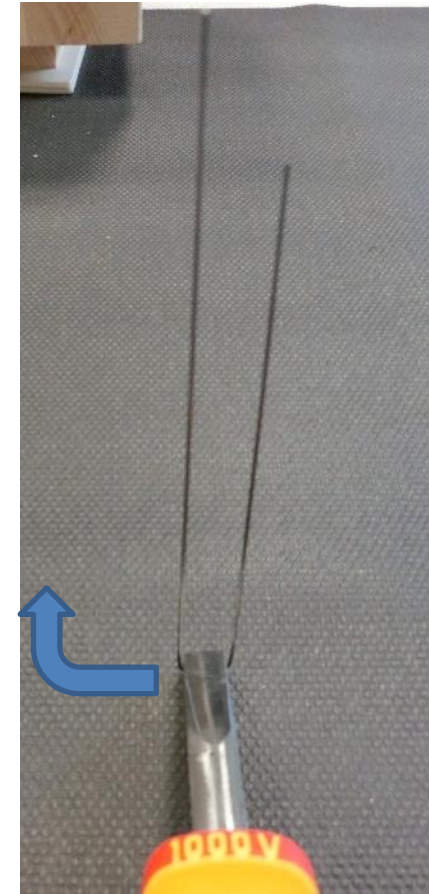




Federstahldraht mit Zange auf 11 cm festhalten.
Beide Seiten um 90 Grad in die gleiche Richtung biegen.

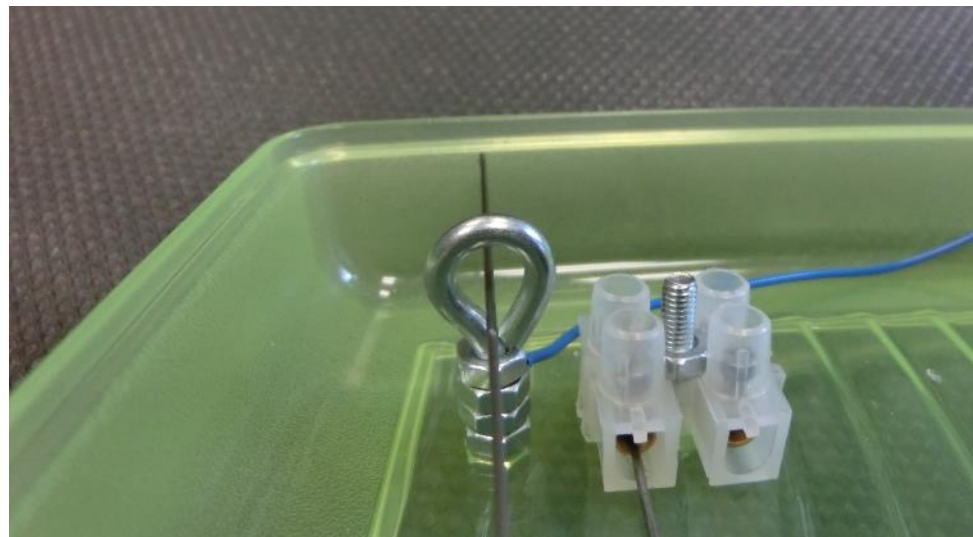
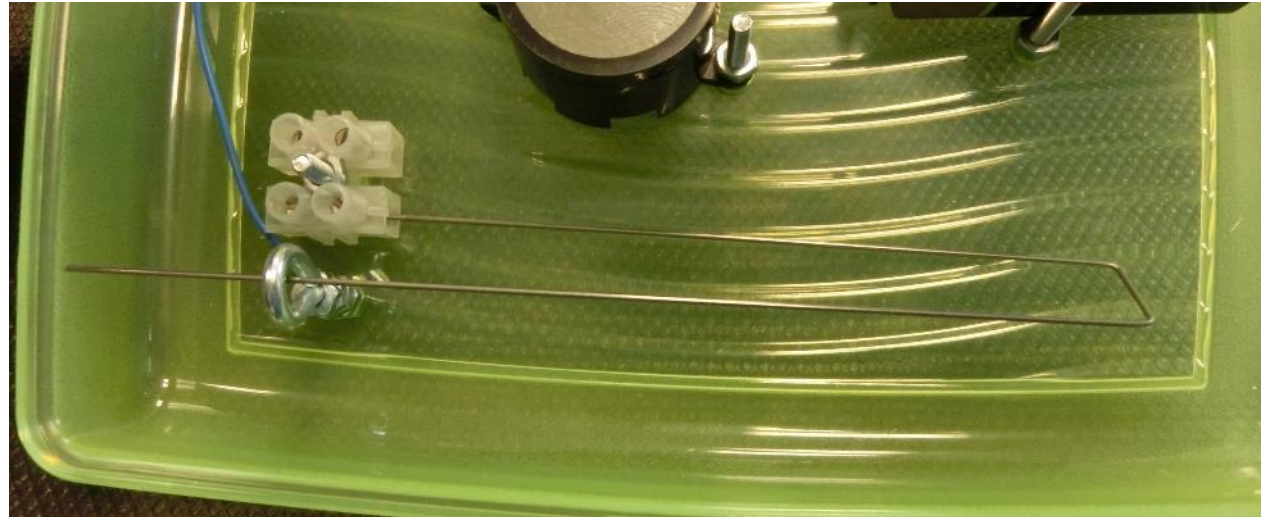


90 Grad
biegen



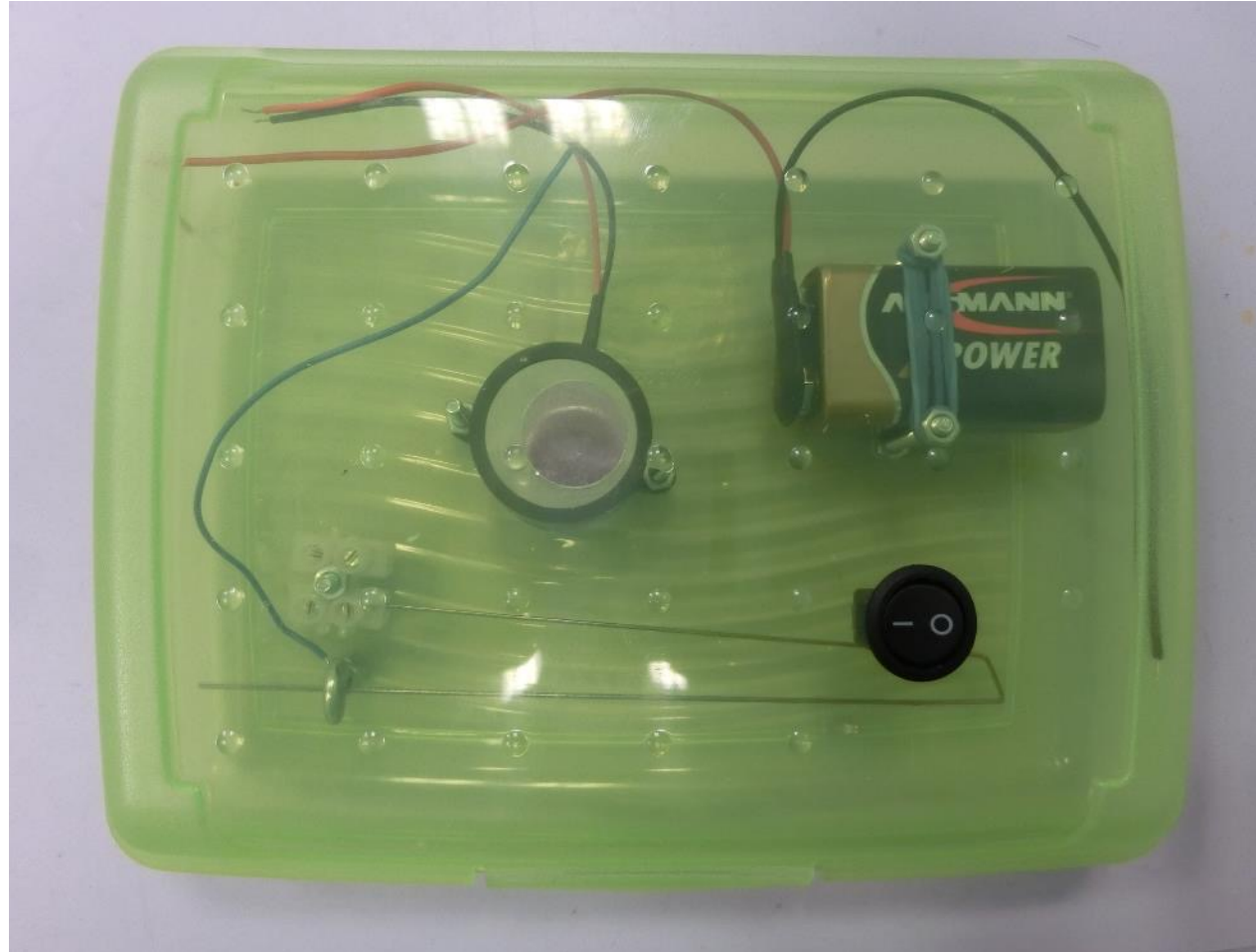


Draht mit der kürzeren Seite in der Lüsterklemme befestigen.
Die andere Seite in der Ringschraube ausrichten.



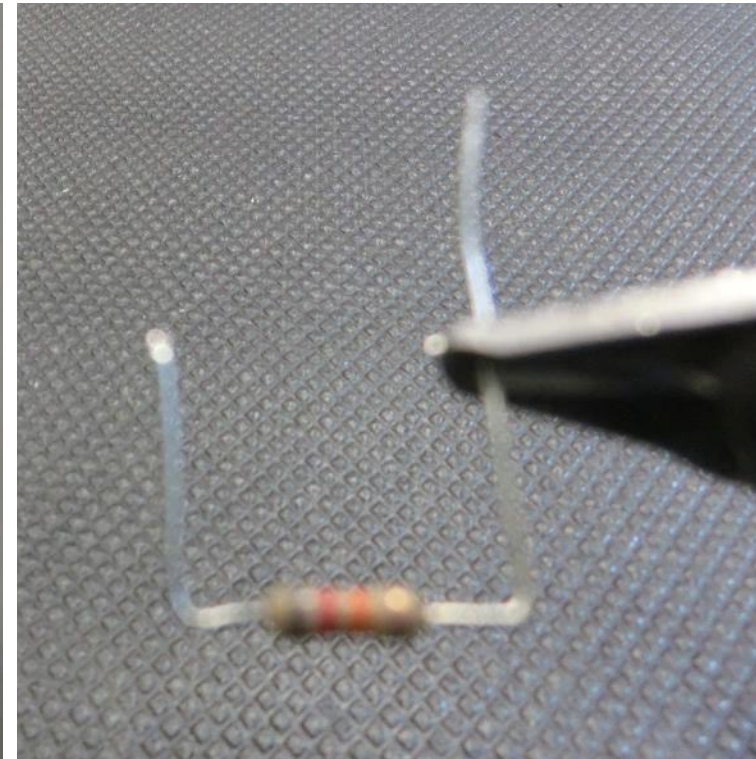
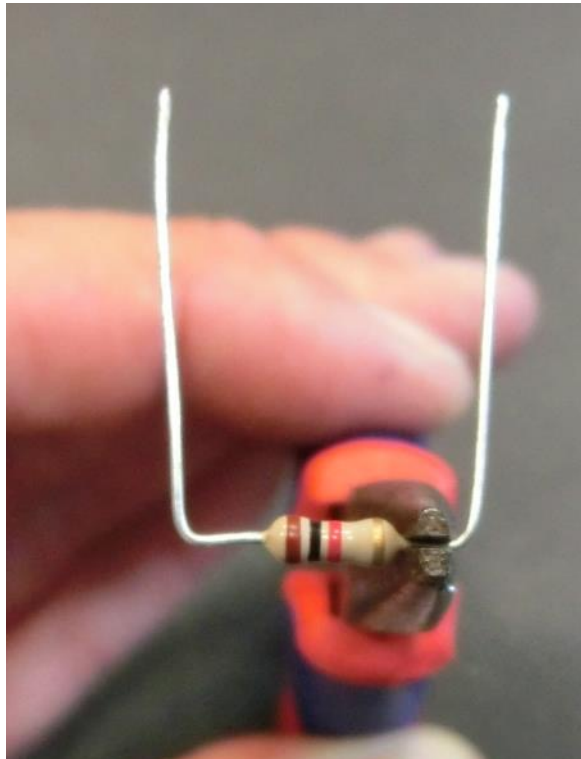
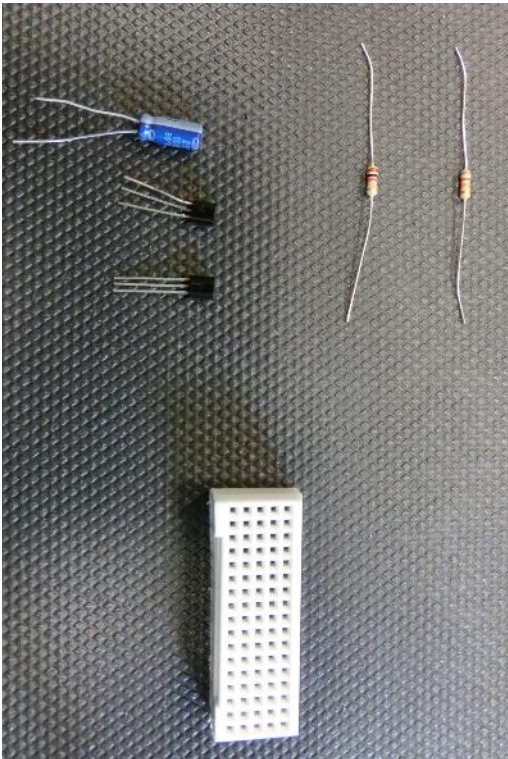


Schalter im rechten Loch einsetzen.



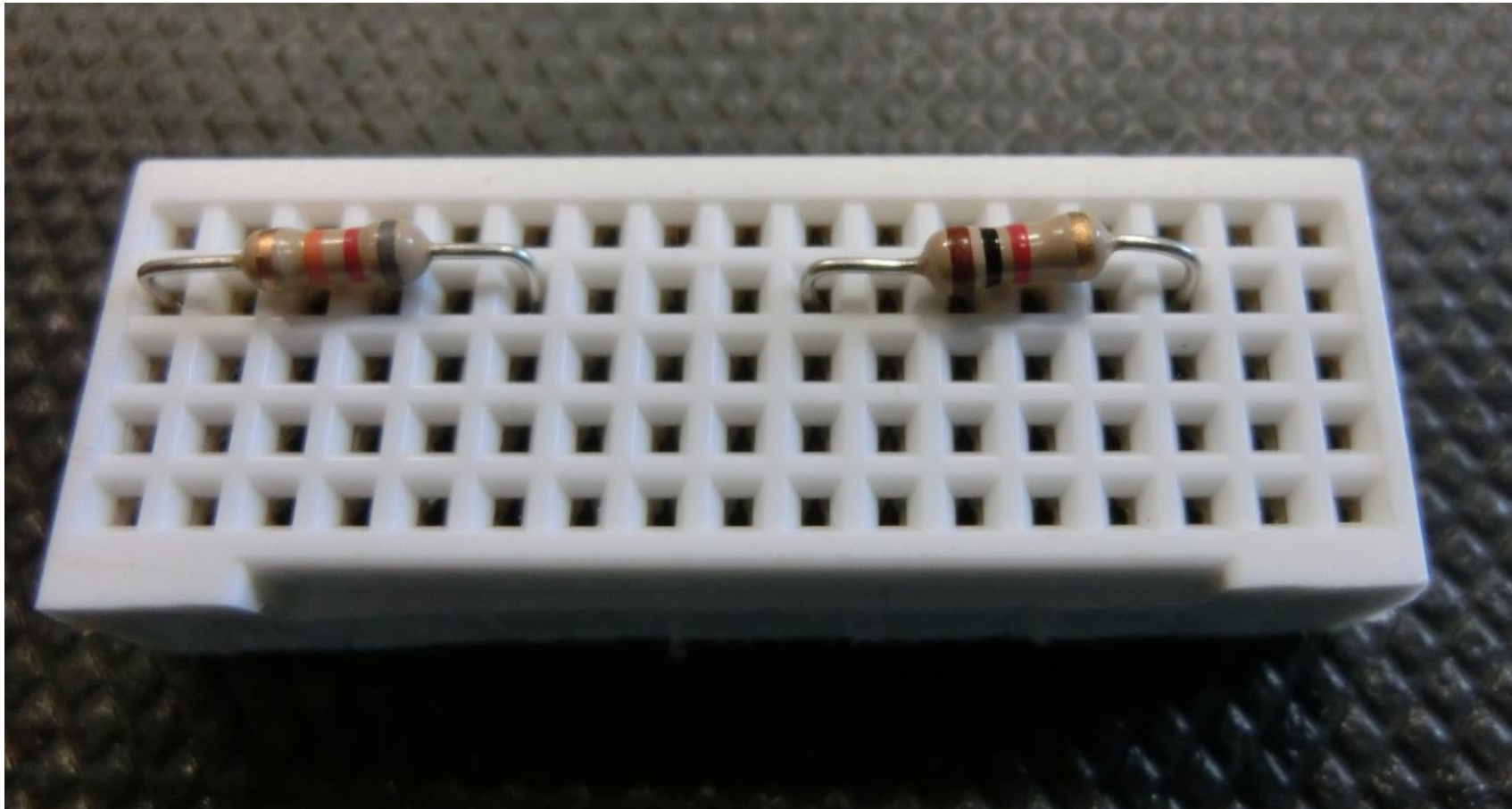


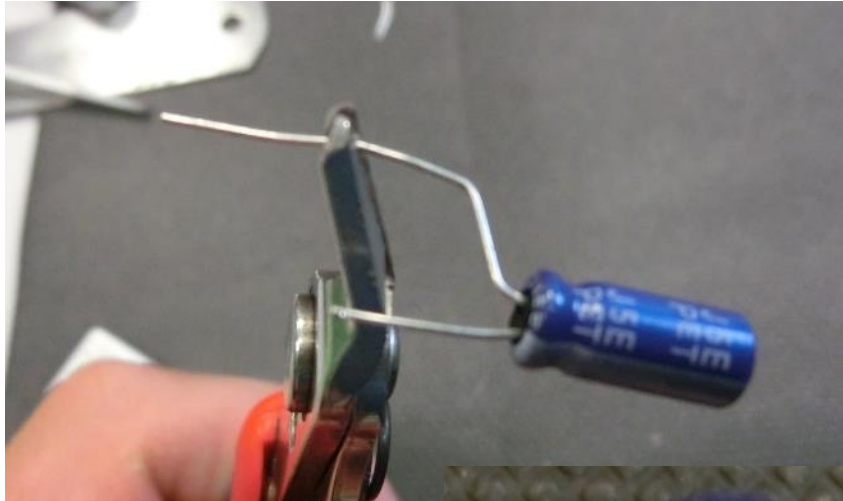
Beide Widerstände mit Zange biegen, die Beine um ca. 1cm kürzen.





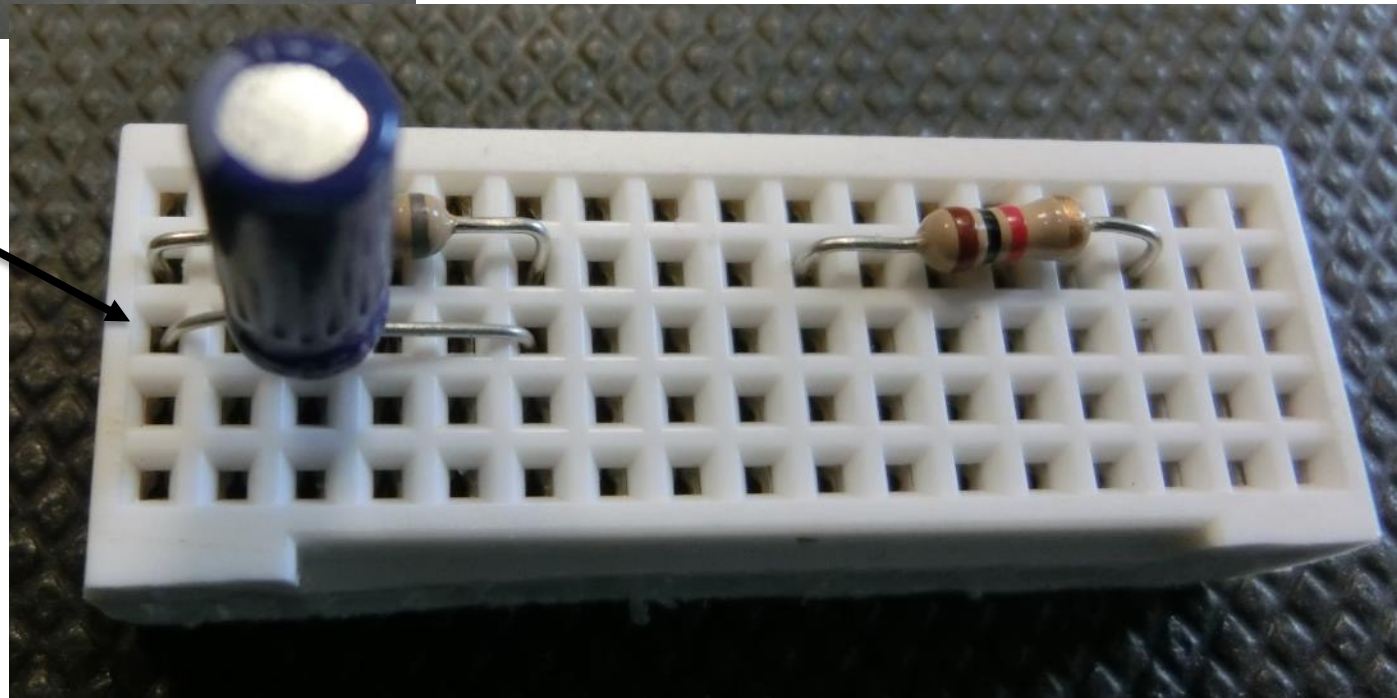
Widerstände wie im Bild auf der Platine einstecken.
Auf die Farbringe und die richtigen Steckplätze achten!

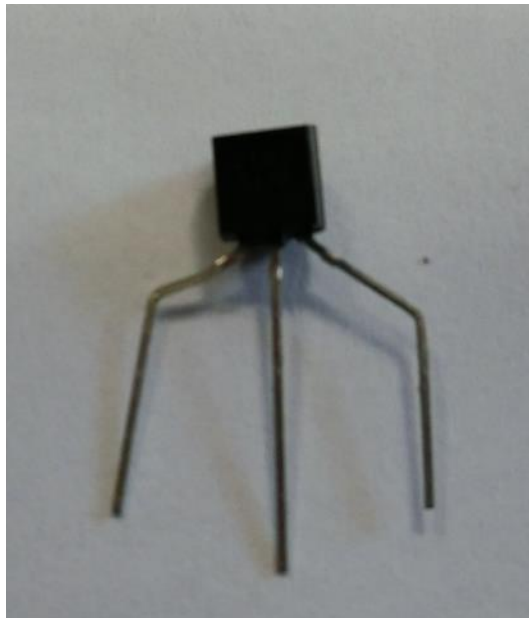
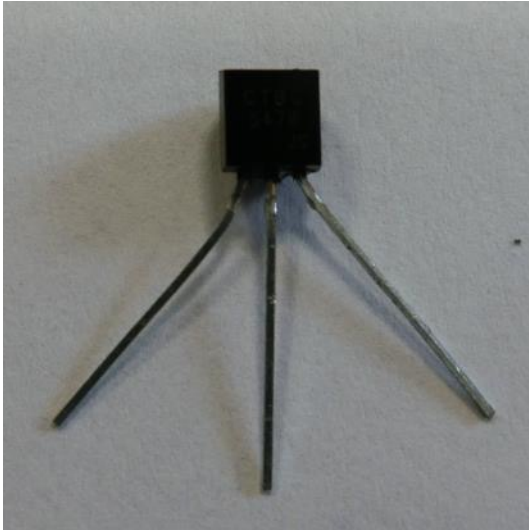




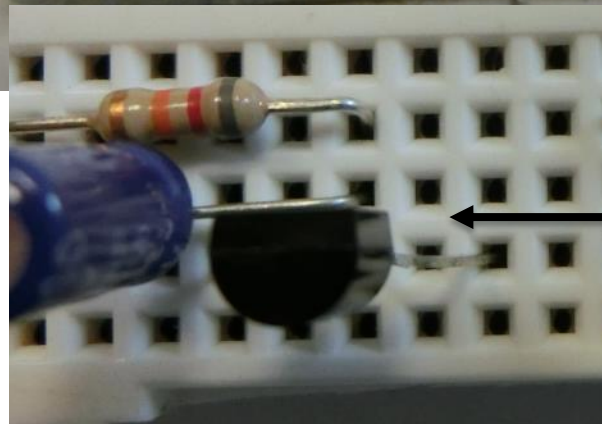
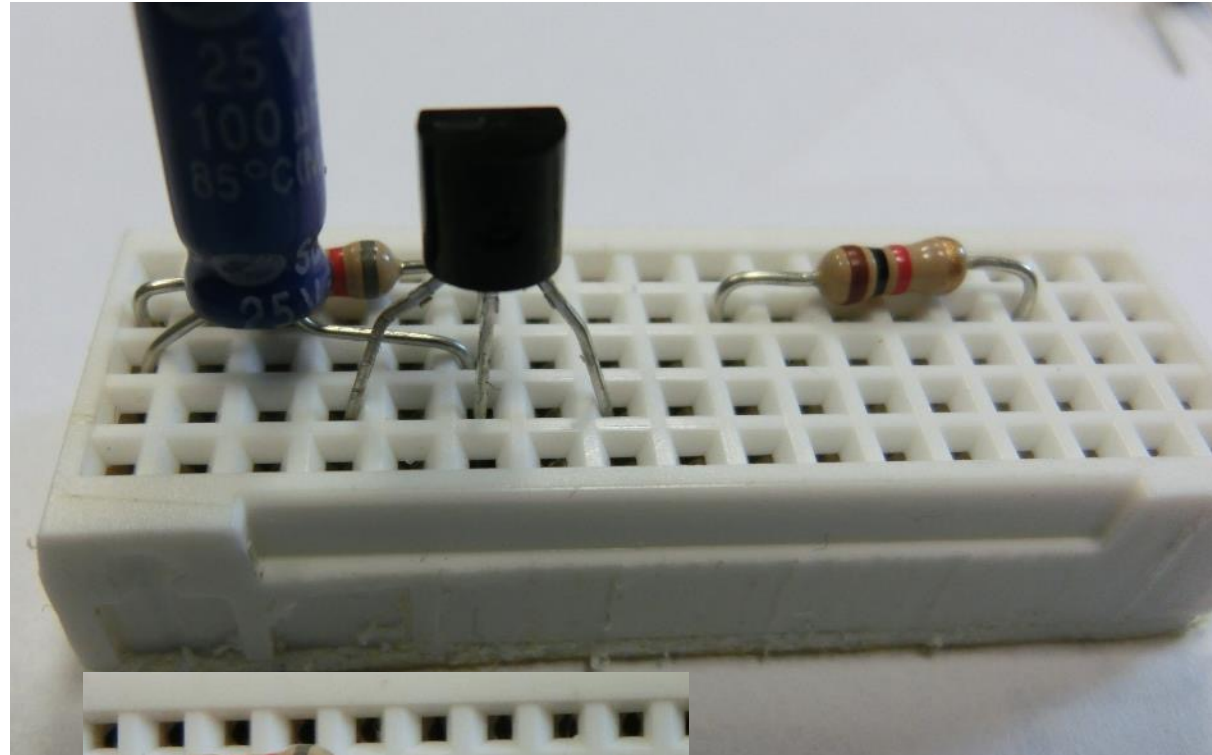
Kondensator biegen,
Beine kürzen und
in die Platine einstecken
Auf Minusseite achten!

Minusseite





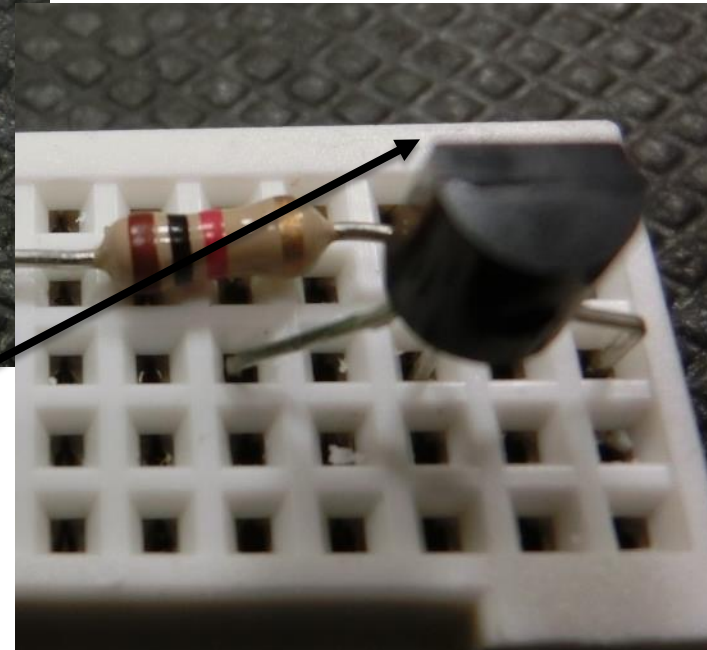
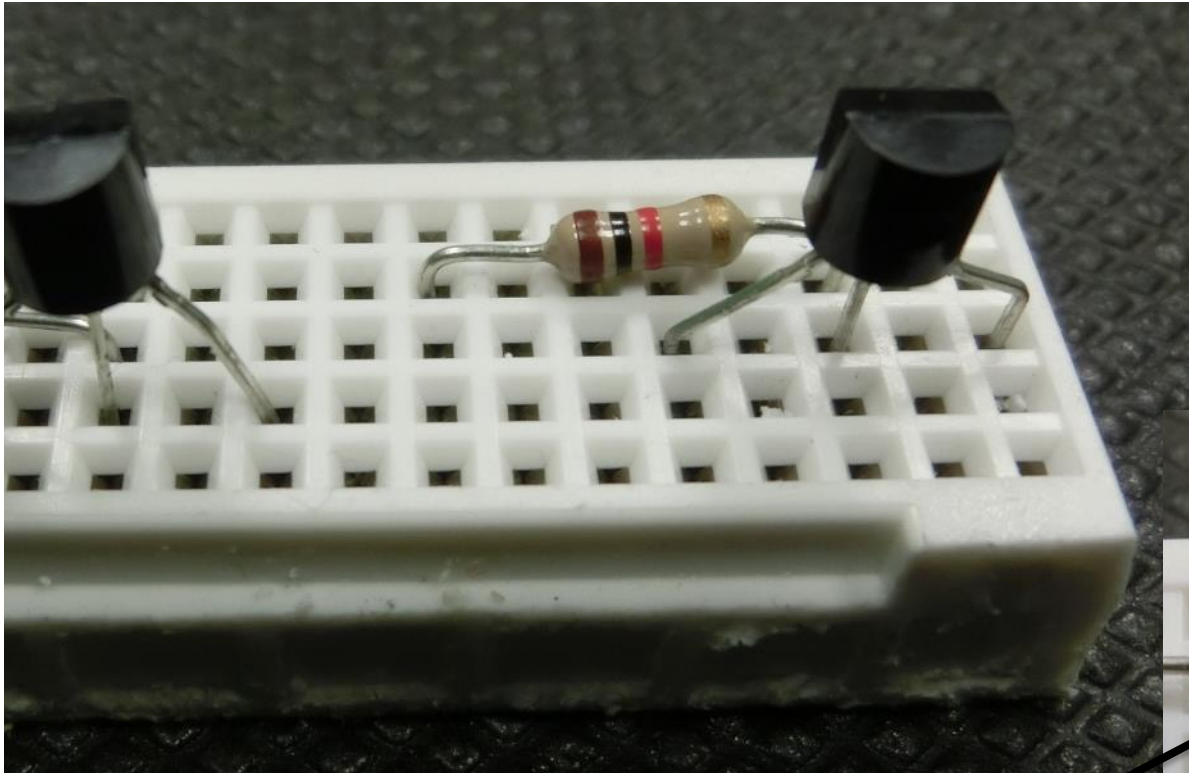
Transistoren biegen und in die Platine stecken.



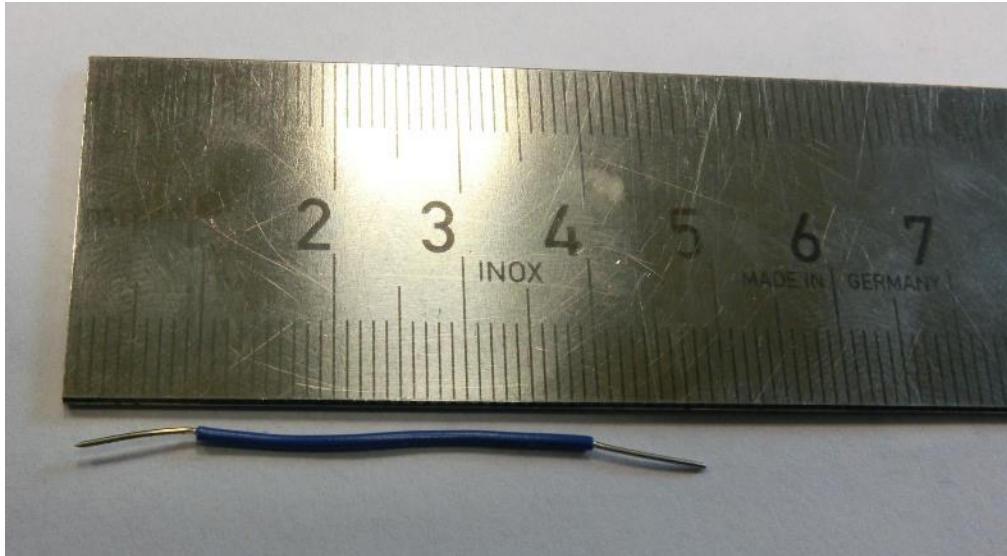
flache Seite
zum Widerstand



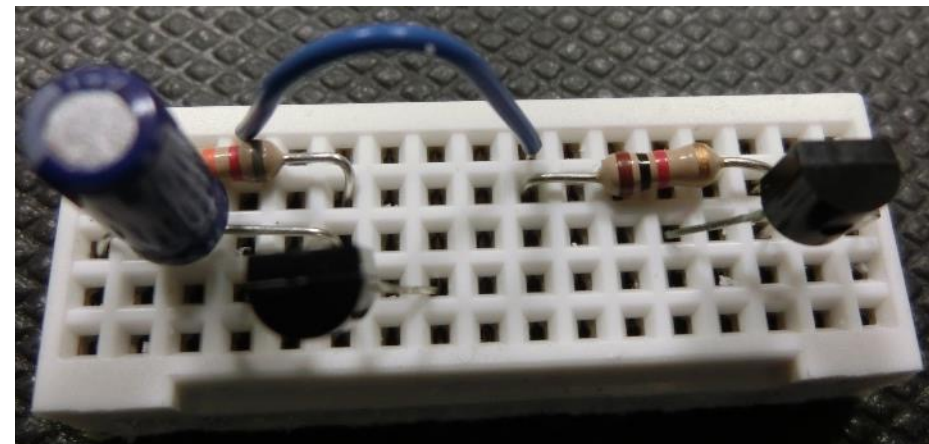
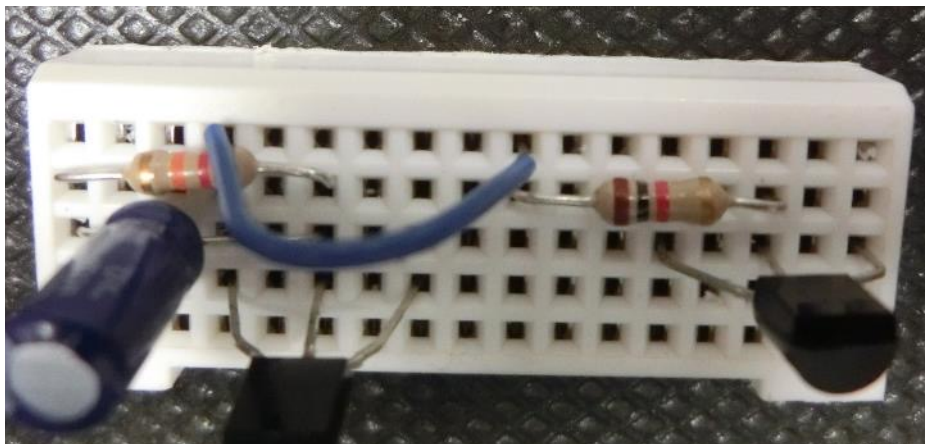
Den 2. Transistor stecken.
Auf die richtige Richtung achten!



flache Seite zum Widerstand

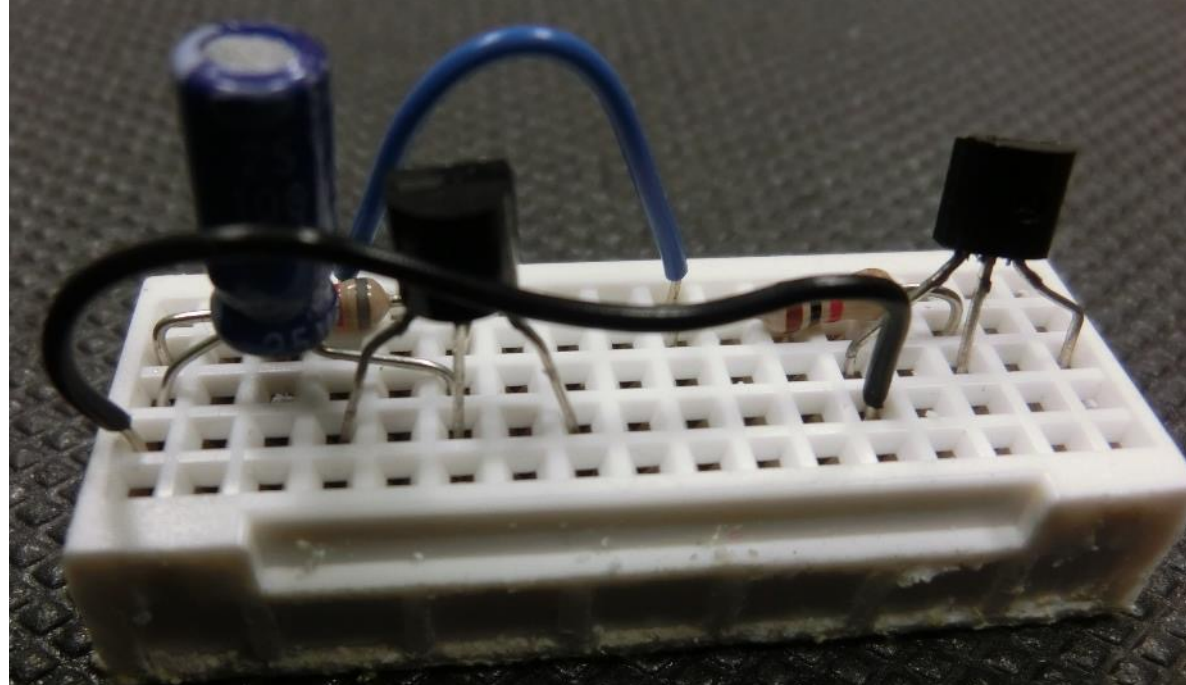


Kabelbrücke blau 5cm
anfertigen und stecken.



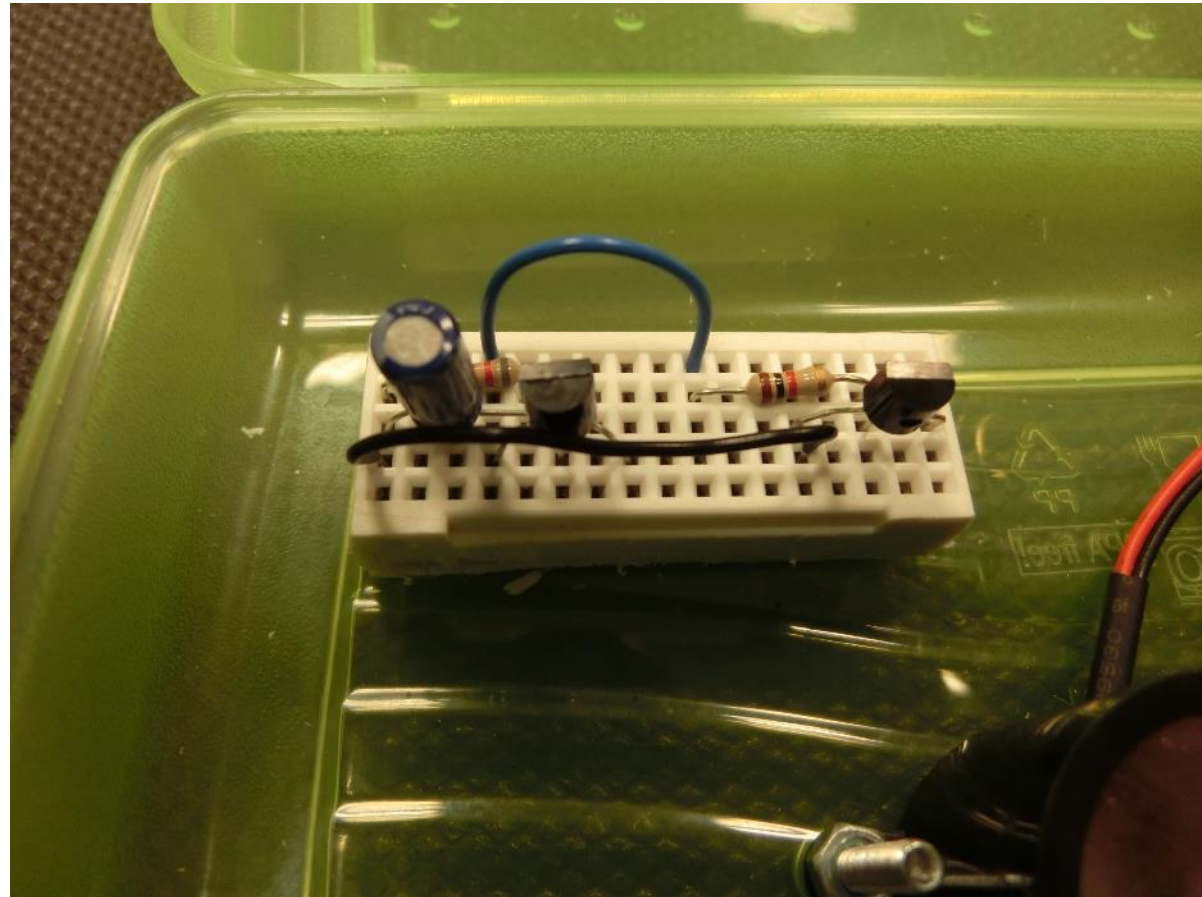


Kabelbrücke schwarz ca. 6cm
anfertigen und stecken.



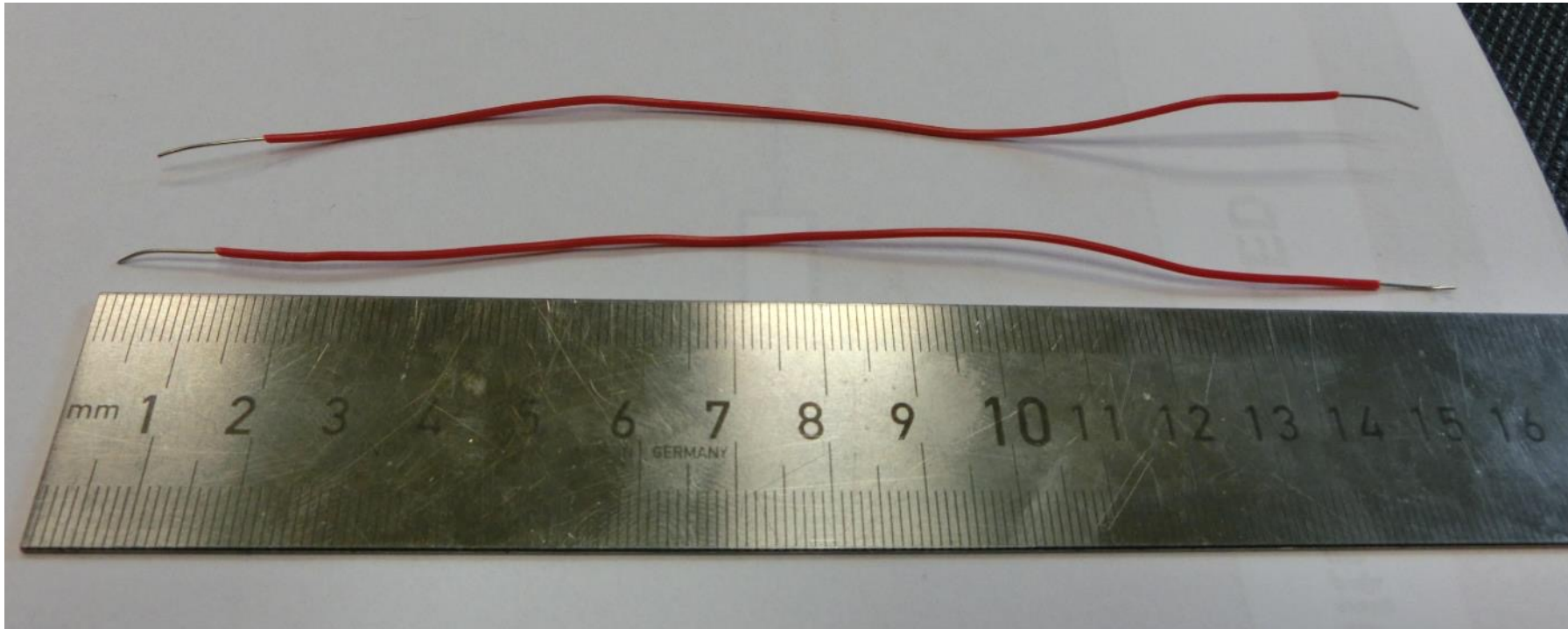


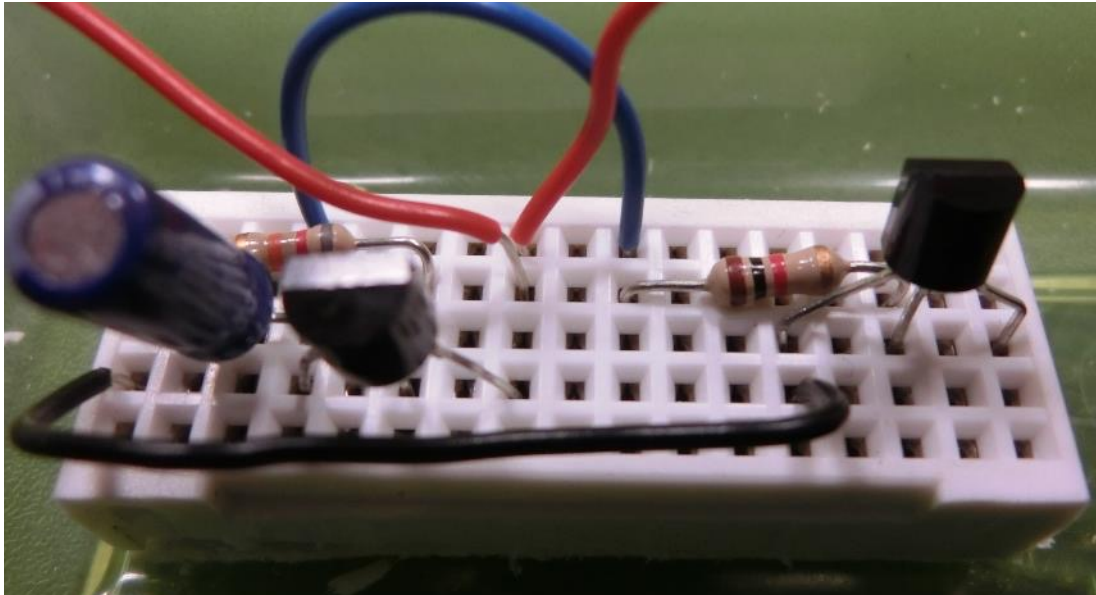
Platine einkleben





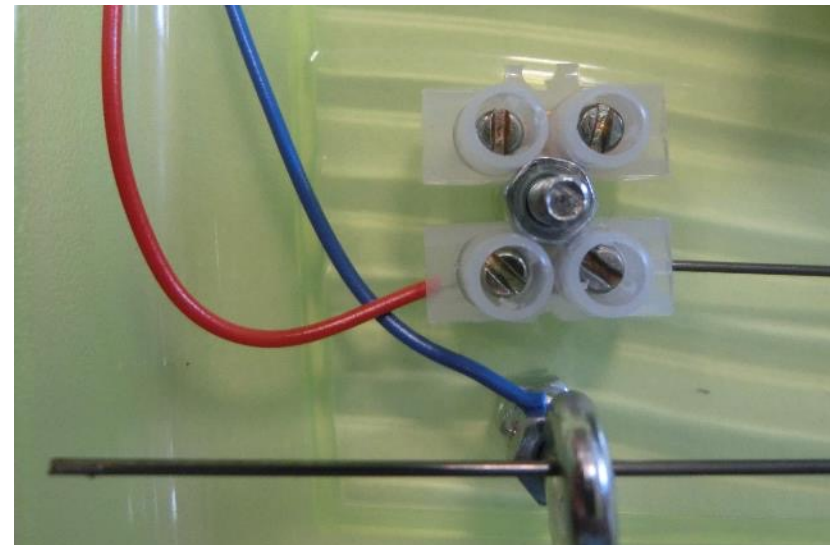
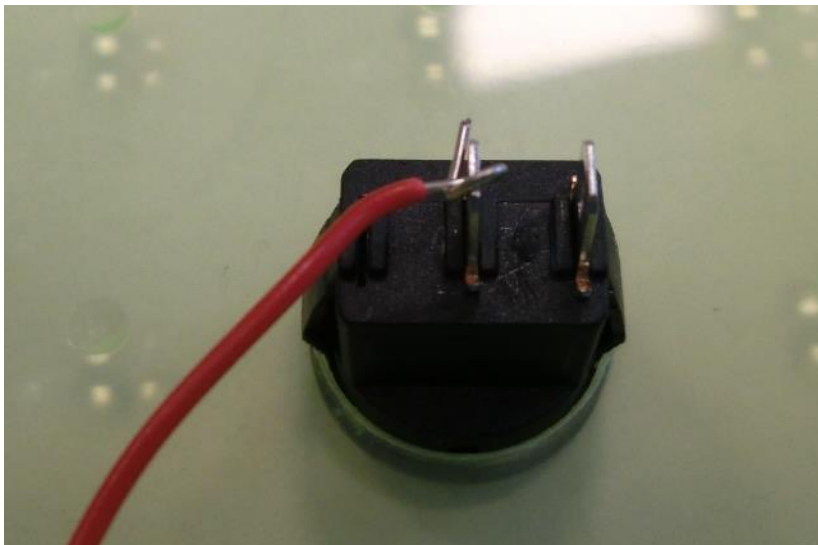
2 Kabel rot ca. 16cm anfertigen und abisolieren.





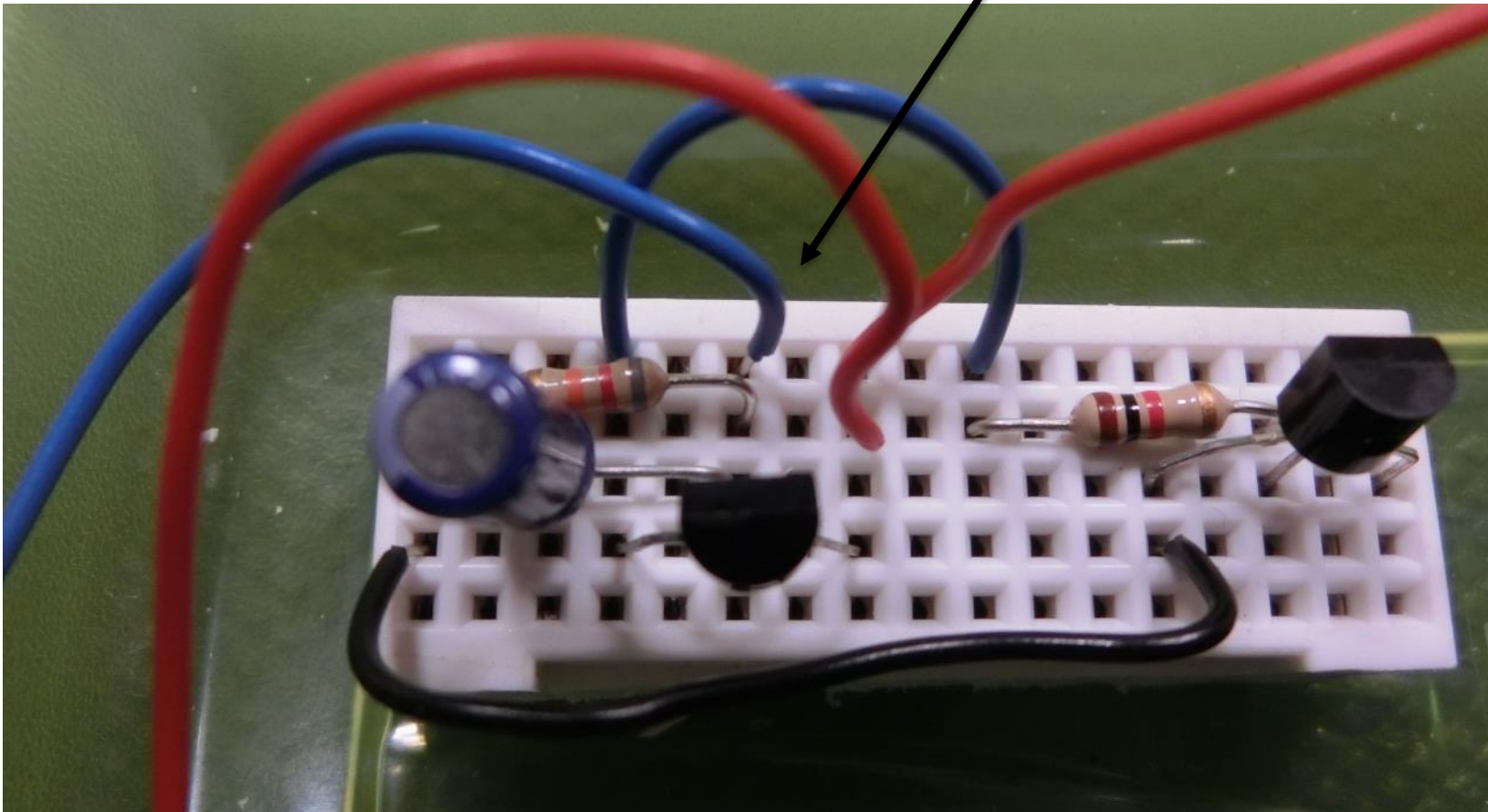
Rote Kabel auf Platine stecken.

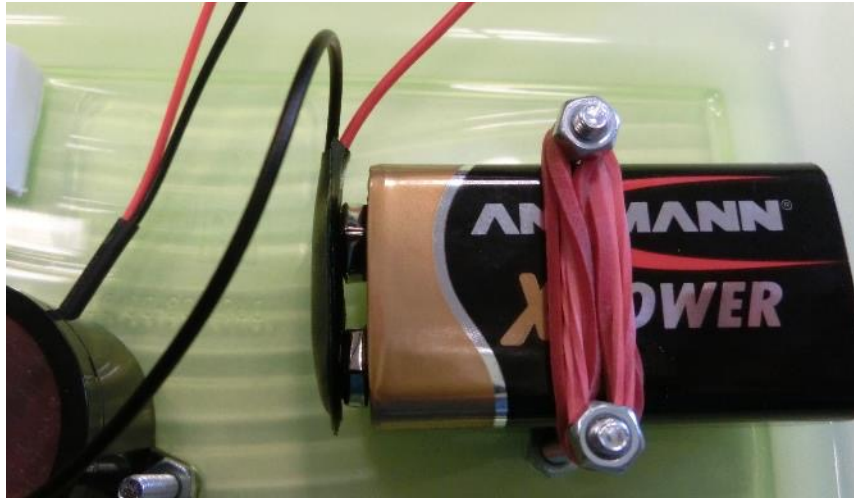
Ein Kabel an dem Schalter, das andere an der Lüsterklemme befestigen.





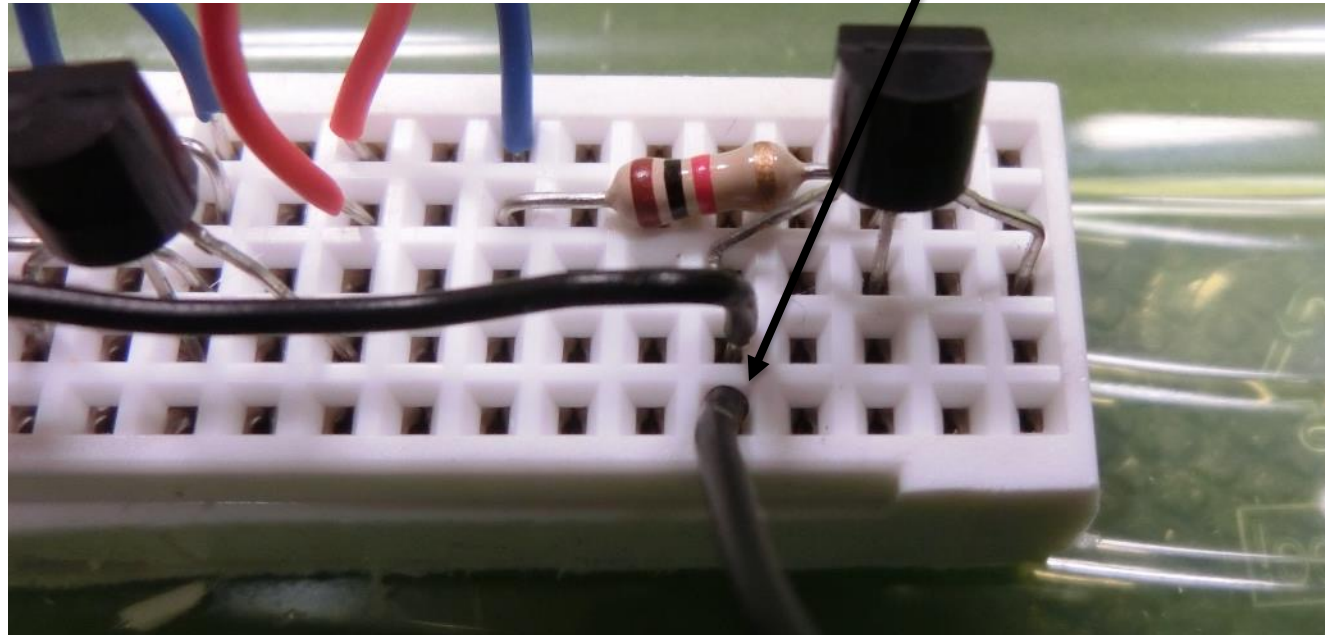
blaues Kabel von der
Ringöse stecken





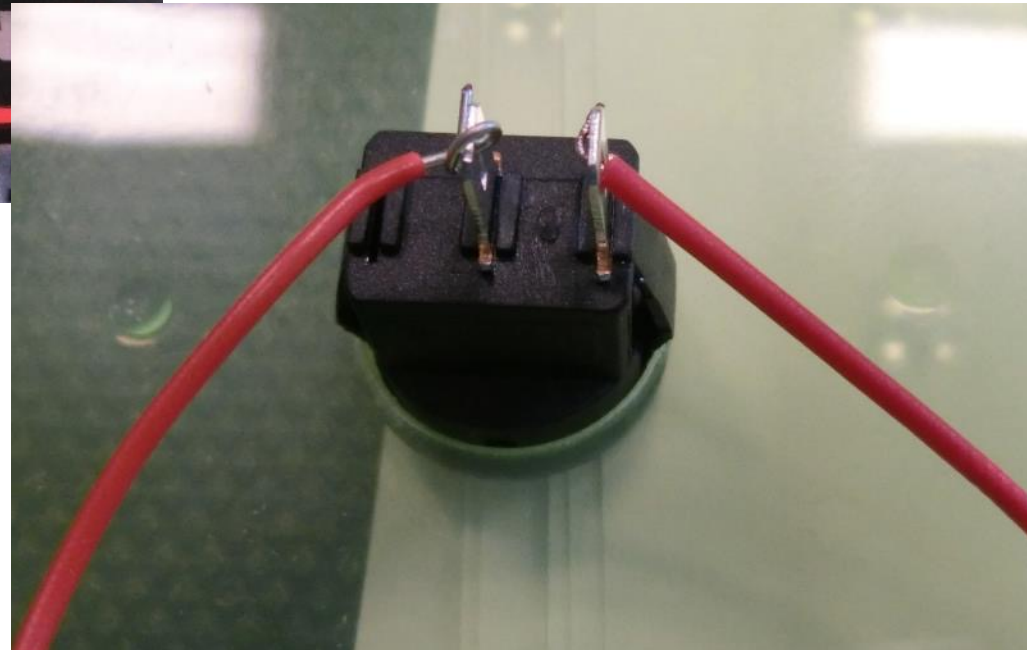
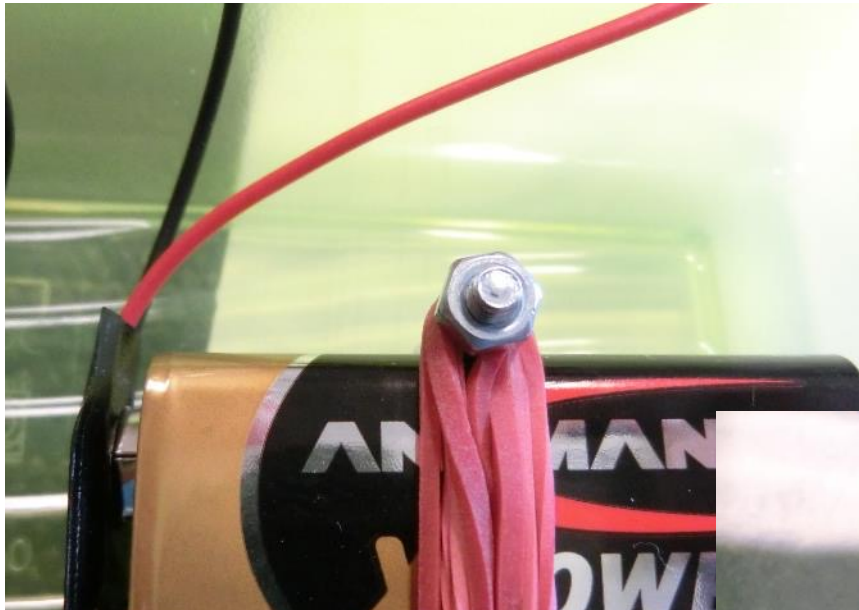
Batterieclip an Batterie stecken

Schwarzes Kabel von der Batterie stecken.



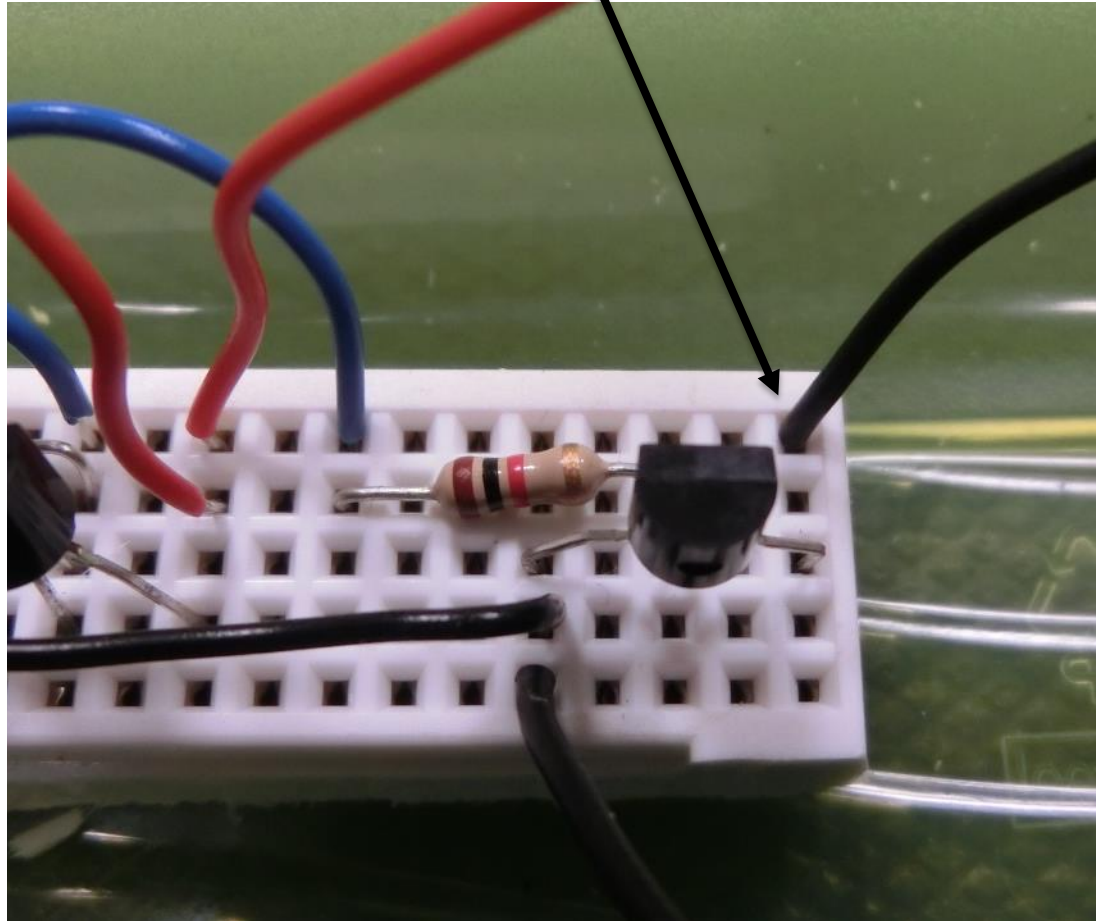


Rotes Kabel von der Batterie an den Schalter



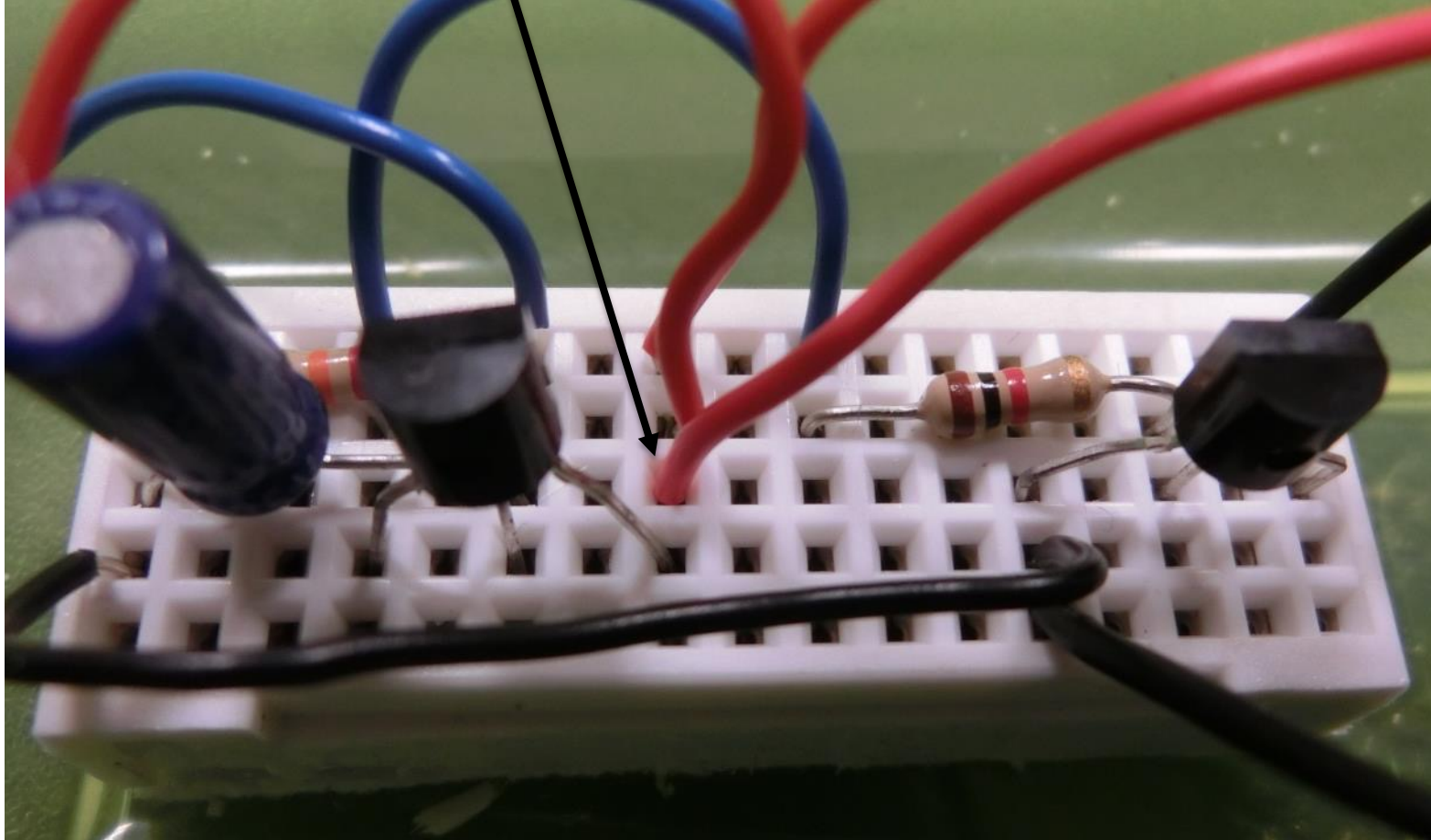


Schwarzes Kabel vom Summer stecken.



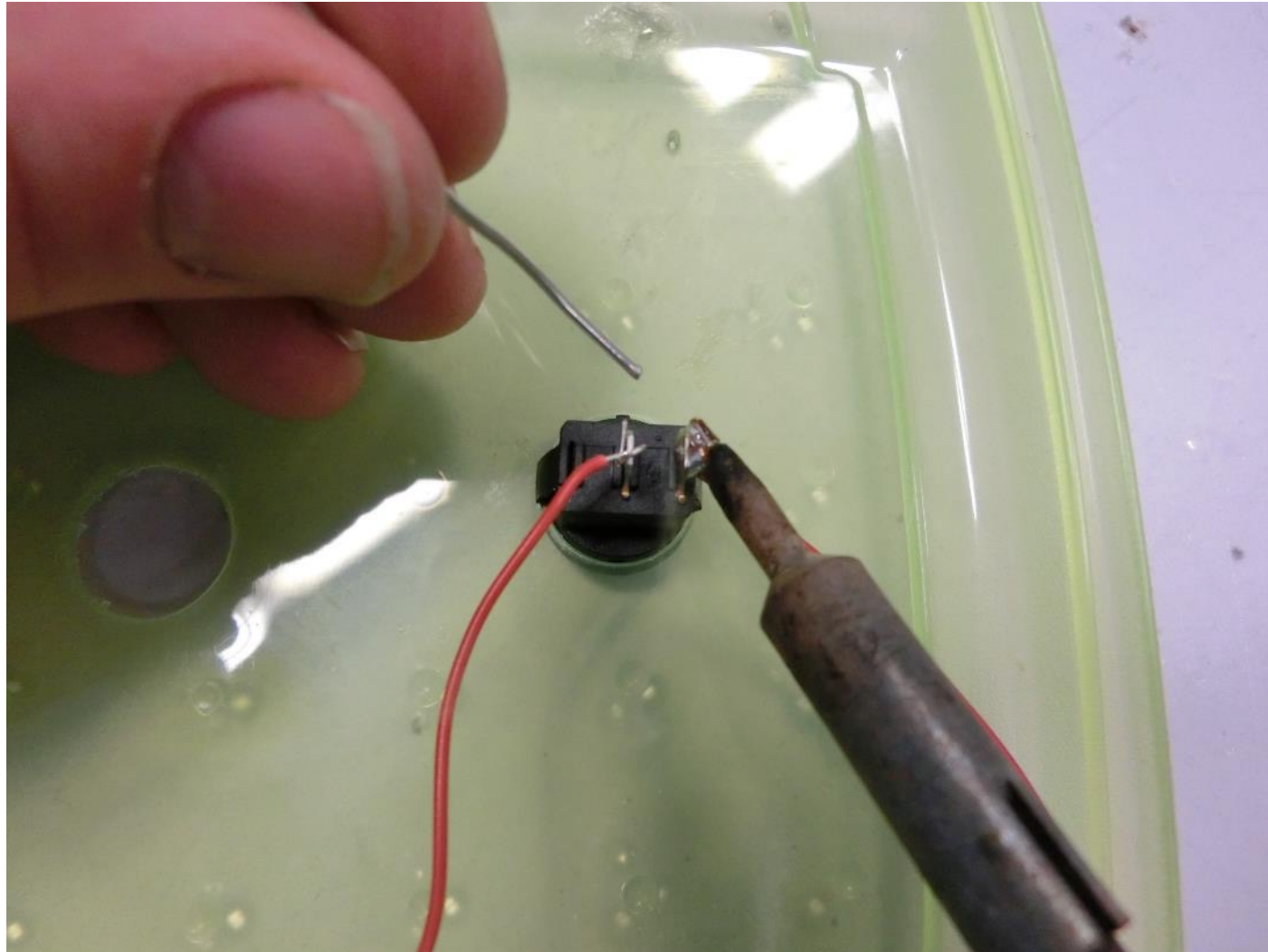


Rotes Kabel vom Summer stecken.



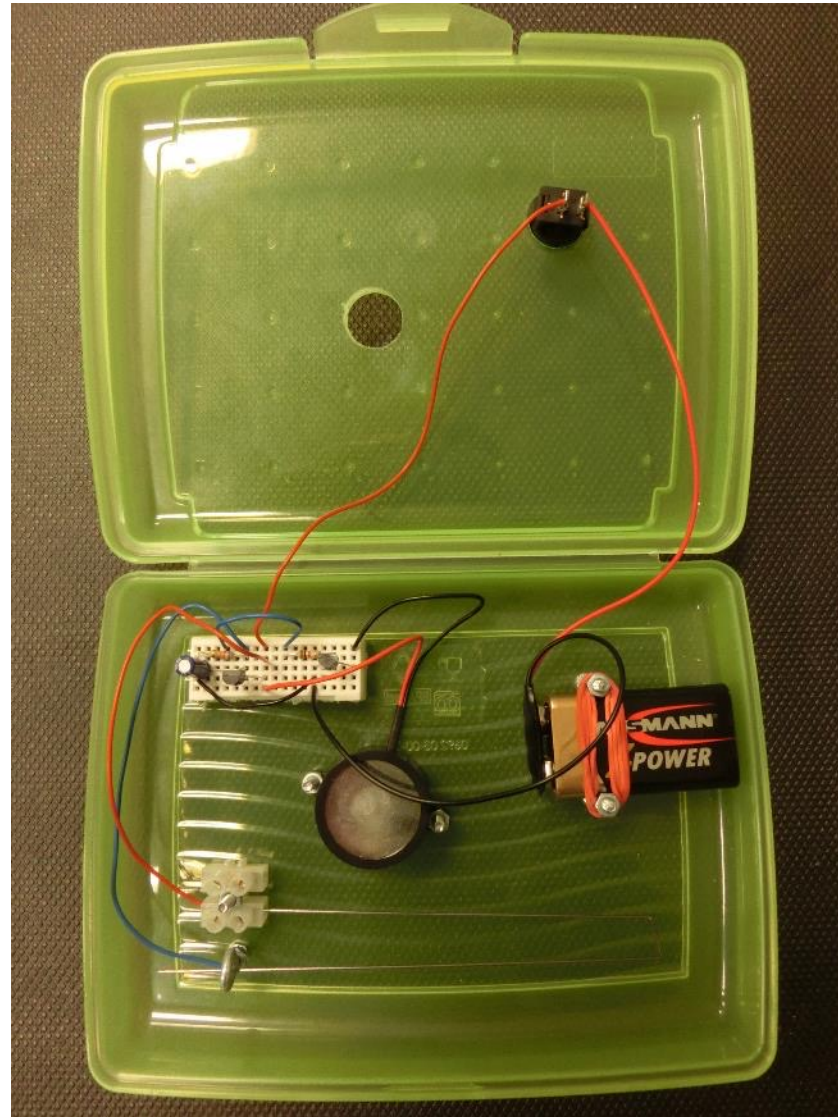


Kabel am Schalter anlöten.





Testen





Fertig!



Hat es Spaß gemacht ?



@wissenswerkstattdiepholz



www.wiwe-nw.de



wissens  werkstatt

Metropolregion Nordwest