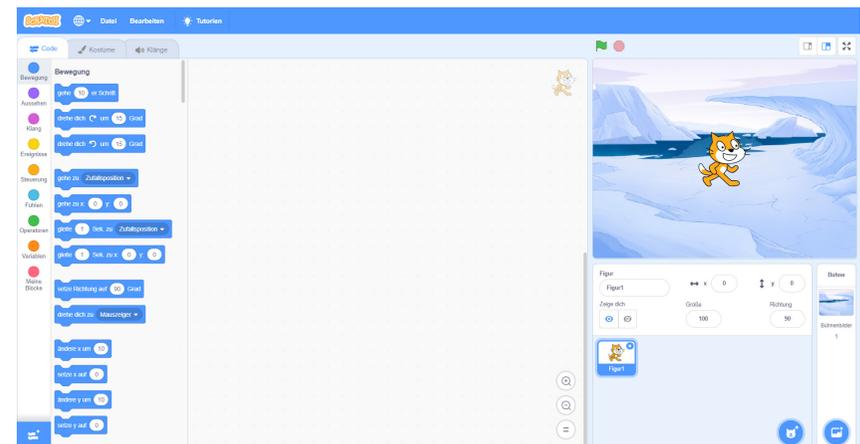


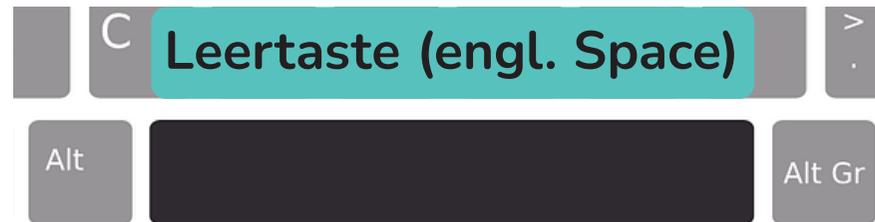
### Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Laptop
- Makey Makey
- Krokodilklemmen
- USB Verbindungskabel
- Stromleitende Materialien (z. B. Kupferklebeband)
- Scratch Editor  
[www.scratch.mit.edu](http://www.scratch.mit.edu)

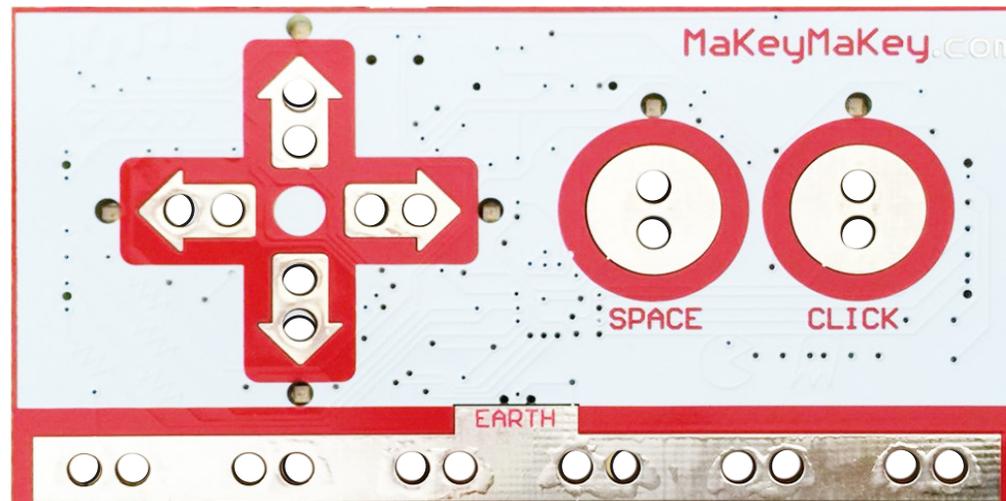
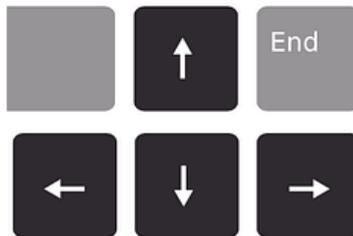


Wenn ihr die Blätter laminiert, können sie immer wieder verwendet werden.

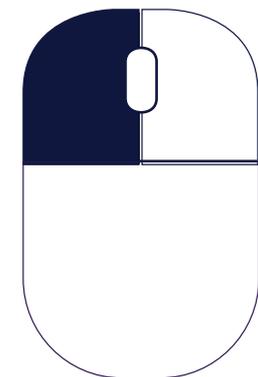




## Pfeiltasten



## Mausklick



## Erdung (engl. Earth)

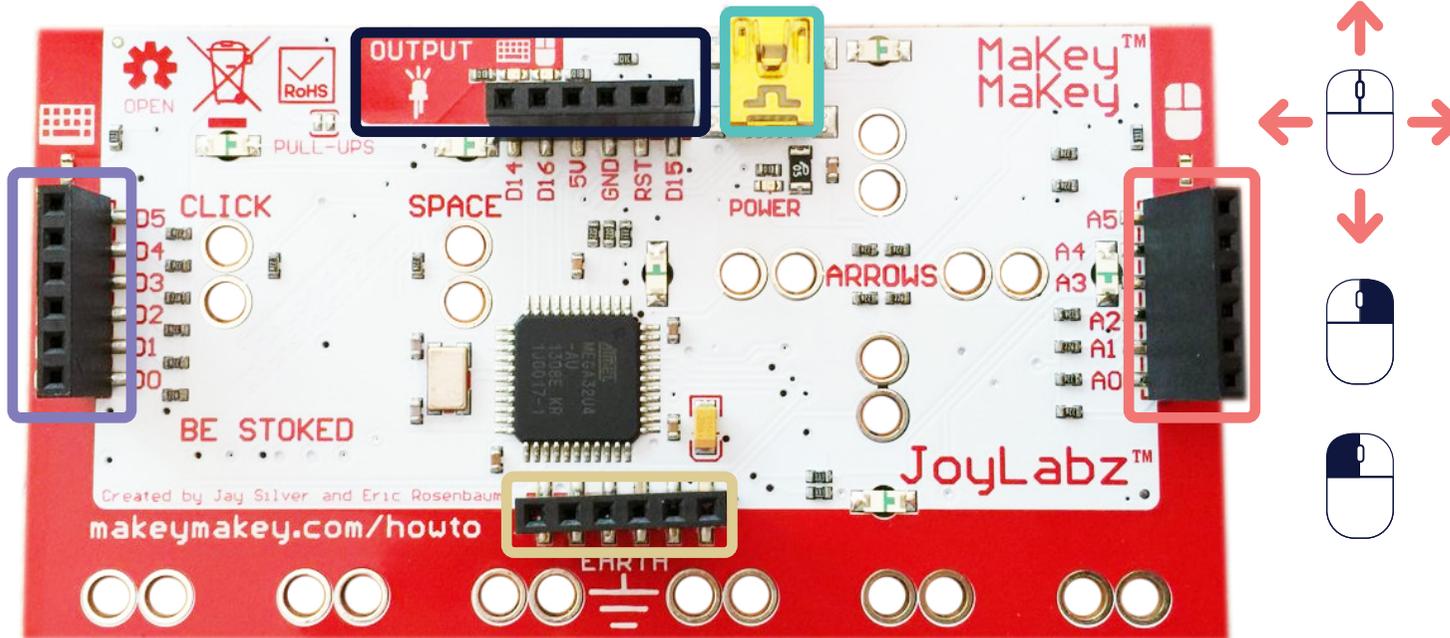
Die Erdung ist wichtig, um euren konstruierten Stromkreis zu schließen. Sie ist der Minus-Pol aus dem eine geringe Menge Strom (maximal 5 Volt) durch das Krokoklemmenkabel, deinen Körper und wieder zurück zum Makey Makey fließt. Andernfalls kann kein Tastendruck simuliert werden.

## Tastatur



## Mini-USB Anschluss

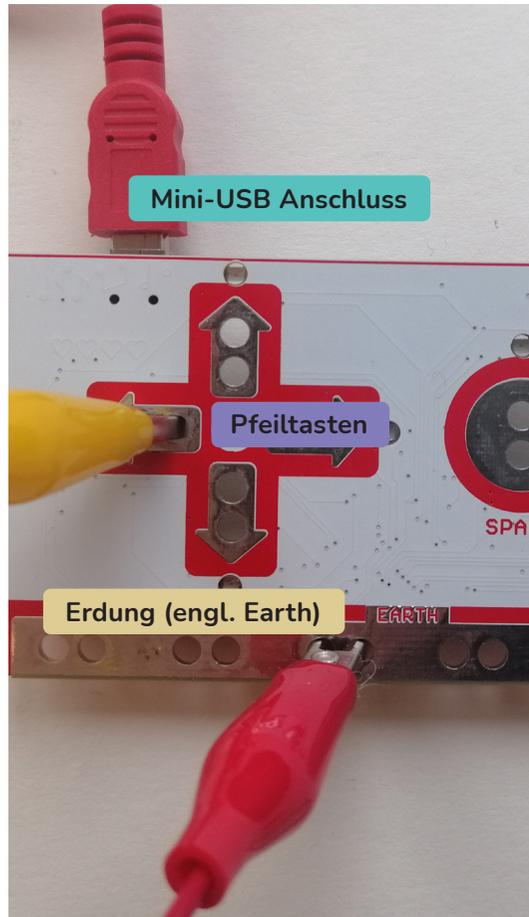
## Mouse



## Erdung (engl. Earth)

Über den Ausgangs-/Erweiterungskopf direkt neben dem Mini USB Anschluss kann der Makey Makey mit weiteren externen Objekten wie LEDs, Gleichstrommotoren oder 5V-Relais verbunden werden und bietet somit nochmal mehr Interaktionsmöglichkeiten. **Es ist zu beachten, dass die Spannung von 5V für LEDs ohne Vorwiderstand zu hoch ist.**

## Aufgabe 01: Verkabelt den Makey Makey mit deinem Kunstwerk und dem Laptop.



Hier seht ihr eine einfache Standardverkabelung für den Makey Makey. Über den Mini-USB Anschluss fließt der Strom vom Laptop zum Makey Makey. Über die Erdung (Minus-Pol) gelangt er über das rote Kabel dann zu dir, da du der Schalter in diesem Stromkreis bist. Über deinen Körper und das gelbe Kabel fließt der Strom dann wieder zum Makey Makey zurück und simuliert den Tastendruck „**Pfeiltaste nach links**“.

💡 Achtet darauf, dass ihr die Krokodilklemmen immer so befestigt, dass sie genug Kontaktfläche mit dem leitenden Material (hier Kupferklebeband) nutzen kann.



💡 Um Makey Makey und Laptop zu verbinden, müsst ihr den Mini-USB- (Makey Makey) und USB Anschluss (Laptop) verwenden.

