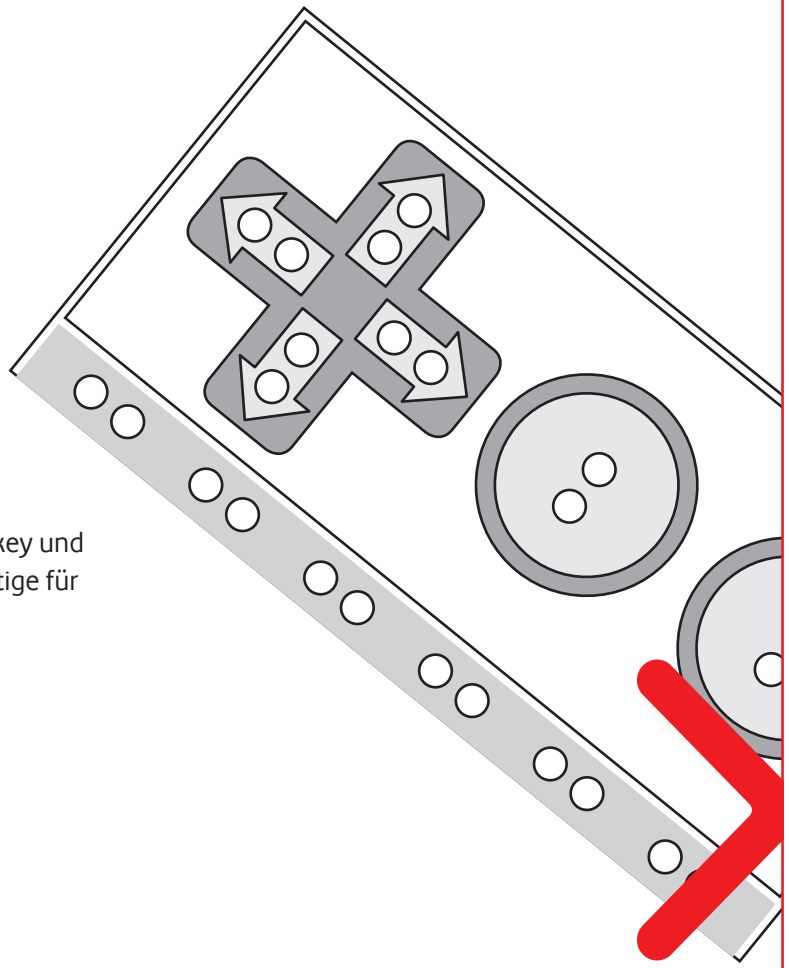
MAKEY MAKEY
Grundlagen und Verkabelung



Hilfe

individuell

9 Jahre+

Vorwissen:
Keines

Du sitzt gerade an einem spannenden Projekt, und versuchst diverse Kabel an deinen neuen Makey Makey und deinen Laptop anzuschließen und leider funktioniert das nicht? Dann ist dieses Handout genau das richtige für dich. Es zeigt dir nicht nur den Aufbau des Makey Makey sondern auch eine erste richtige Verkabelung.

Lernkompetenzen

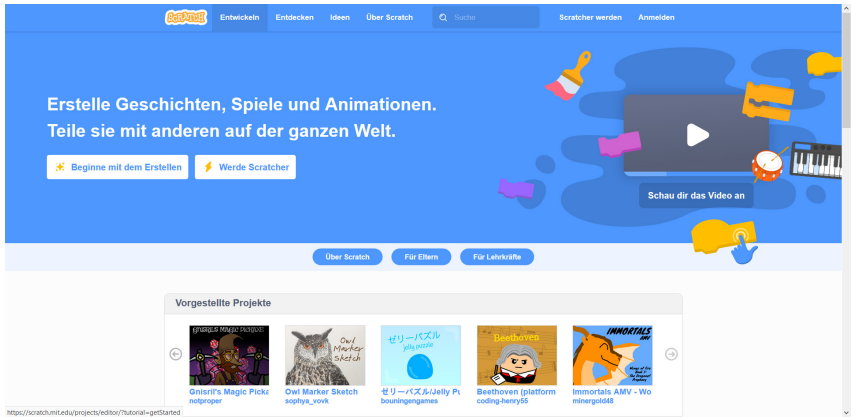
- Grundverständnis von Stromkreisen
- Finden und Beheben von Fehlern

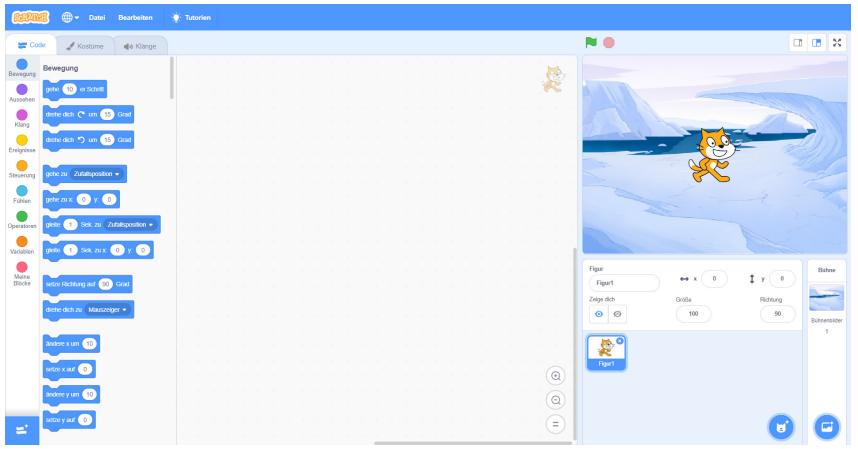
CC BY SA

Vorbereitungen für dein **Makey Makey Projekt**

Benötigte Werkzeuge und Materialien

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

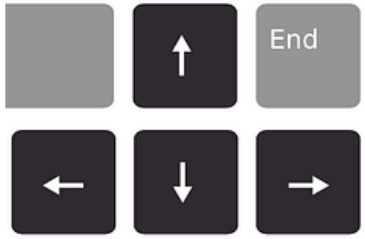


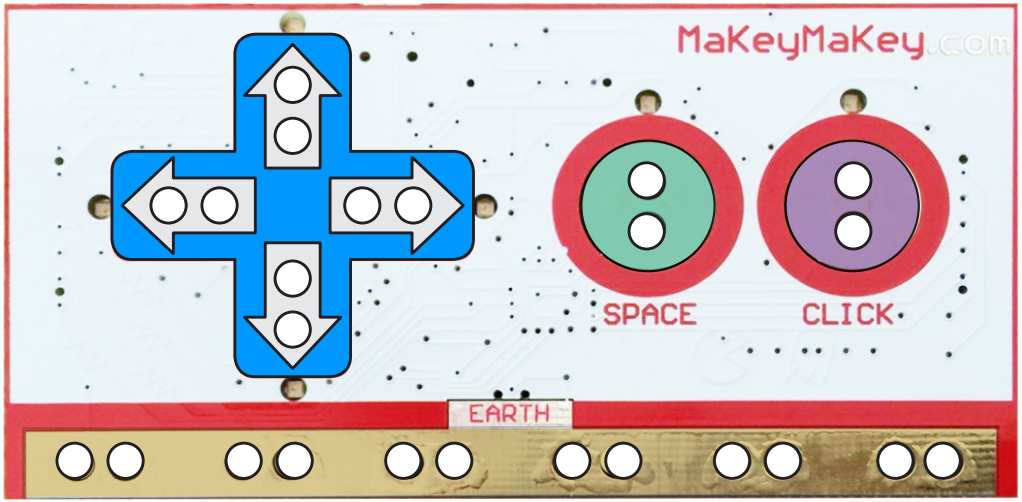


☞ Wenn du die Blätter laminierst, können sie immer wieder verwendet werden.

Aufbau Makey Makey
Frontseite

Pfeiltasten





li. Maustaste

Erdung

Die Erdung ist wichtig, um den Stromkreis zu schließen.

Sie ist der Minus-Pol aus dem die geringe Menge Strom durch die Kabel, deinen Körper und wieder zurück zum Makey Makey fließt. Andernfalls kann kein Tastendruck simuliert werden.

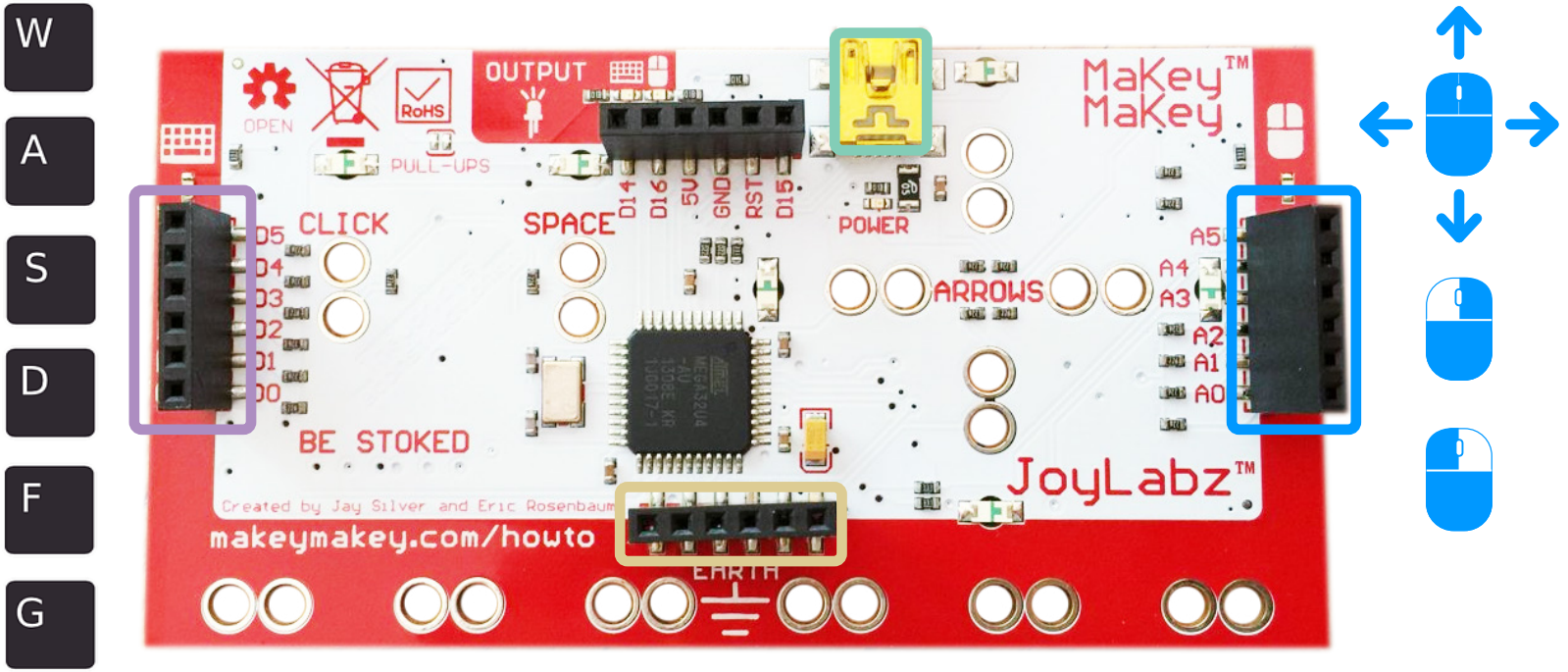
Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 2. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

Aufbau Makey Makey
Rückseite

Tastatur

Mini USB Anschluss

Mouse

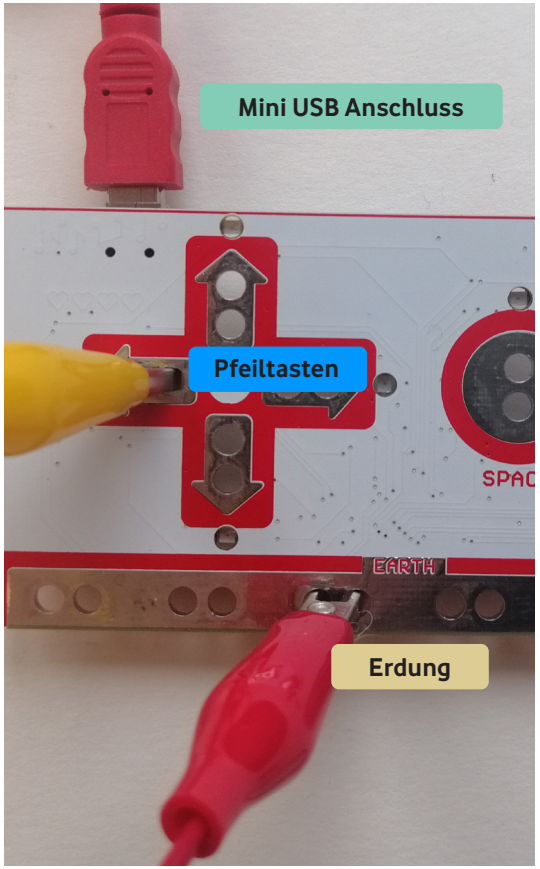


Erdung

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 2. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

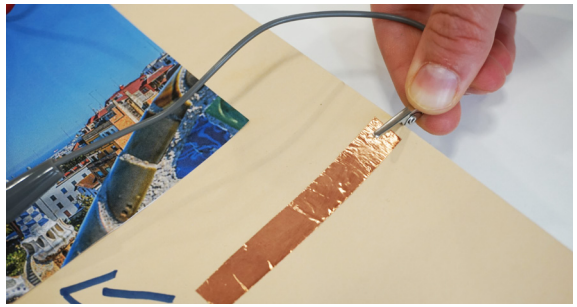
Aufbau Makey Makey
Richtig verkabelt

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

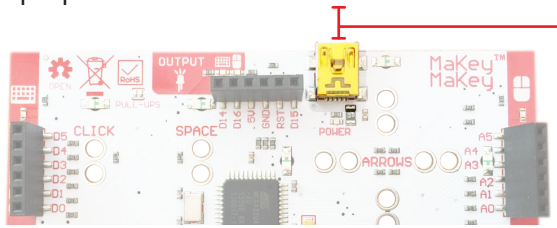


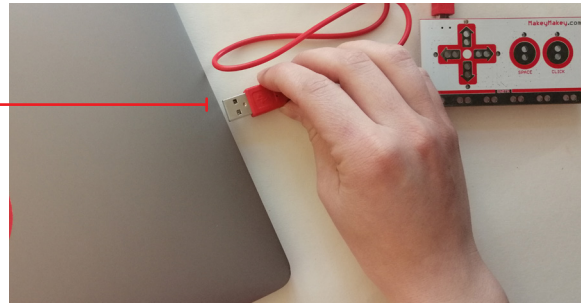
Hier siehst du eine einfache Standardverkabelung für den Makay Makey. Über den Mini USB Anschluss fließt der Strom vom Laptop zum Makey Makey. Aus der Erdung (Minus-Pol) gelangt er über das rote Kabel dann zu dir, da du der Schalter in diesem Stromkreis bist. Über deinen Körper und das gelbe Kabel fließt der Strom dann wieder zum Makey Makey und simuliert ein Drücken der Pfeiltaste nach links.

Achte darauf, dass du die Krokodilklemmen immer so befestigst das sie ausreichen Kontakt mit dem leitenden Material (hier Kupferklebeband) haben.



Sowohl beim Makey Makey als auch beim Laptop musst du den USB Anschluss nutzen.





Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 2. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW