MACH-MAL-DIGITAL: TIPPS AUS DER KREATIVWERKSTATT

Kreativwerkstatt
bz-niedersachsen.de

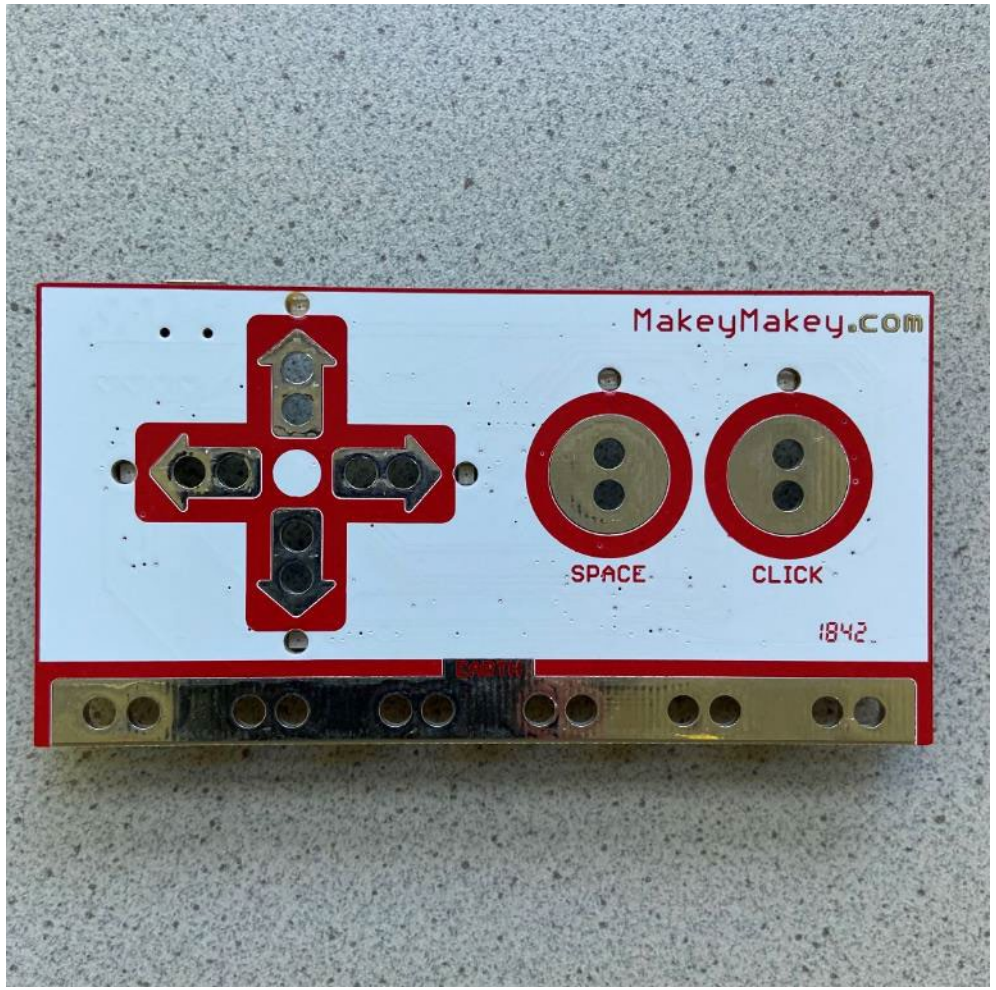
Büchereizentrale Niedersachsen
...für Bibliotheken in Bewegung

Webinar zur Mach-mal-Box Makey Makey

Heute auf der Tagesordnung

- Was ist Makey Makey
- Wie funktioniert Makey Makey
- Was ist in der Mach-mal-Box Makey Makey
- Ideen für Bibliotheksveranstaltungen mit Makey Makey
- Makey Makey auf der Homepage
- Makey Makey ausleihen

Was ist Makey Makey



Kunstwort aus „Make a key“

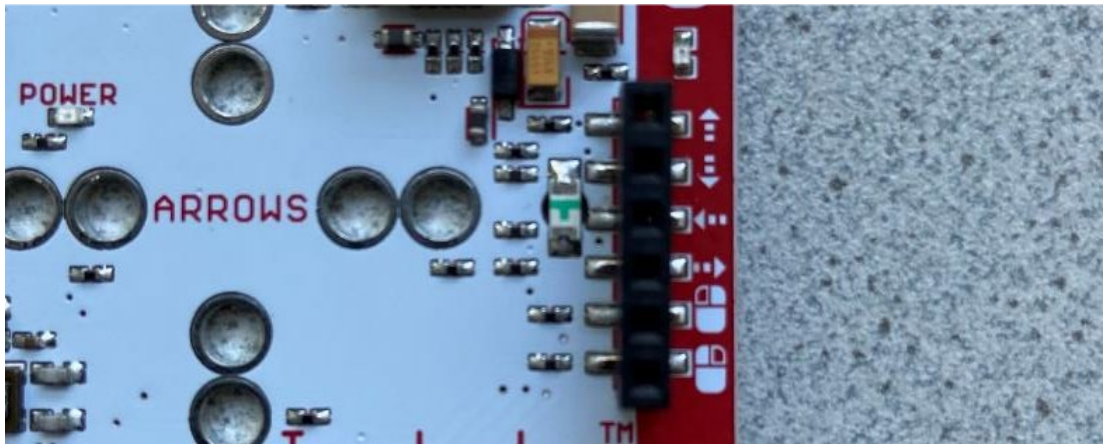
Schnittstelle Mensch – Computer

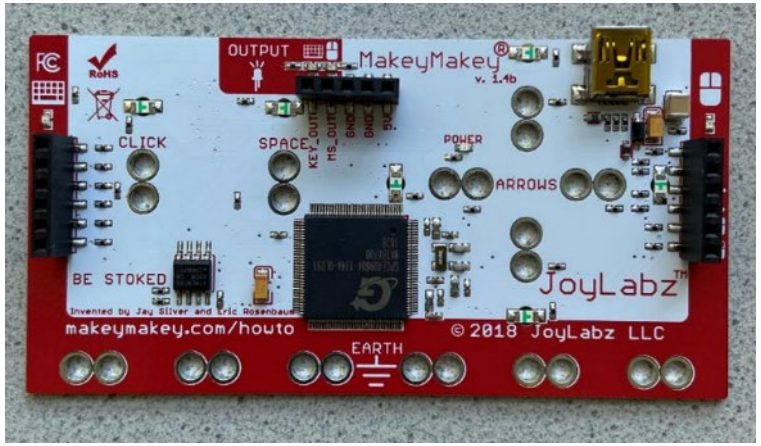
Platine ca. 9,5 cm x 4,5 cm

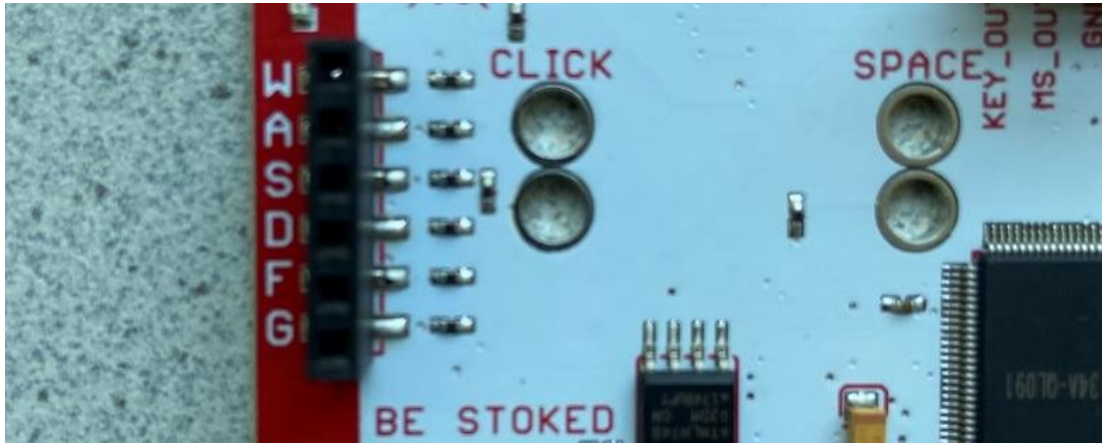
Anschlüsse auf der Vorderseite:

- Pfeiltasten
- Click
- Leertaste
- Erdung

Anschlüsse auf der Rückseite:
Buchstaben W, A, S, D, F, G
Mausbewegungen und
Rechte und linke Maustaste





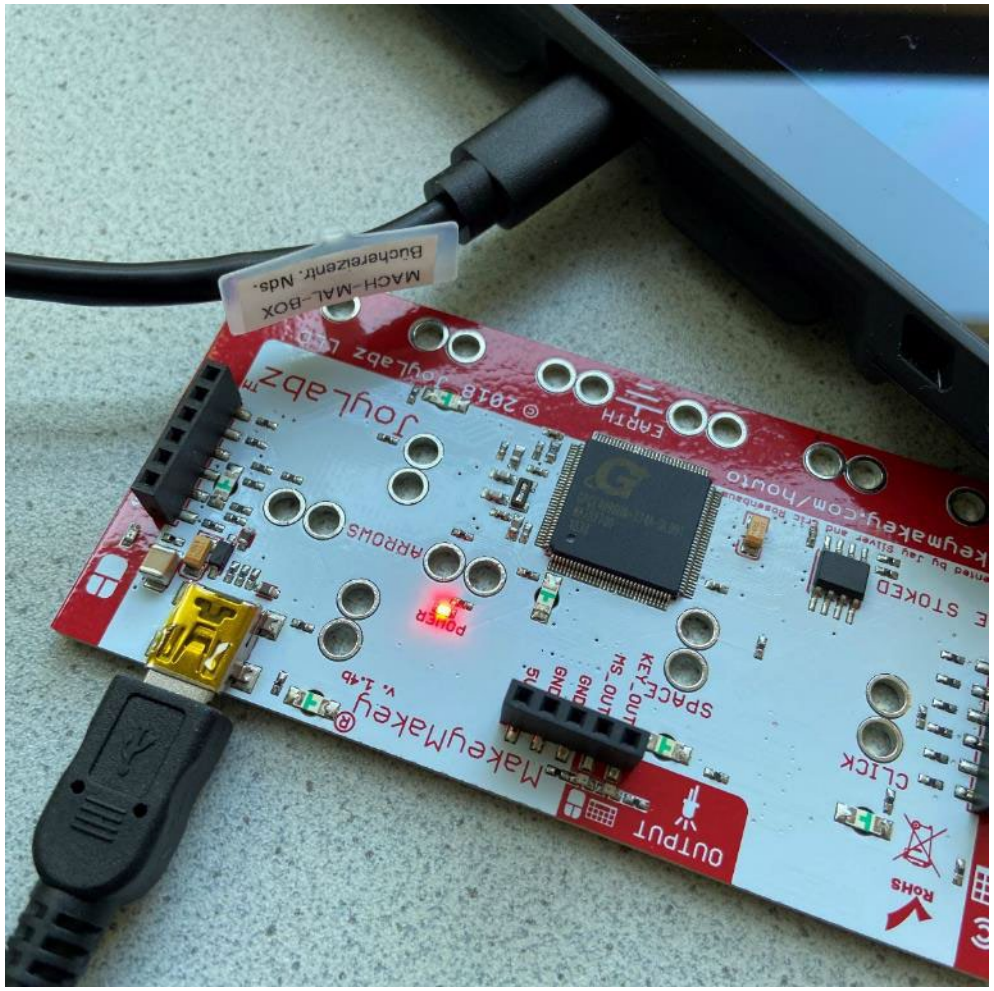


Wie funktioniert Makey Makey

Makey Makey per Kabel mit PC, Laptop oder Android-Tablet verbinden.

Makey Makey wird dadurch mit Strom versorgt und eine rote LED leuchtet.

Jetzt kann der Makey Makey als Eingabegerät genutzt werden.



Wie funktioniert Makey Makey

- Makey Makey sendet verschiedene Tastaturanschläge oder Mausbewegungen an den Computer
- Ausgelöst wird das Senden durch Schließen eines Stromkreises bzw. einer Schaltung
- Sehr geringe und ungefährliche Spannung
- Alles, was leitfähig ist, kann eingesetzt werden

Beispiele für leitfähige Materialien:

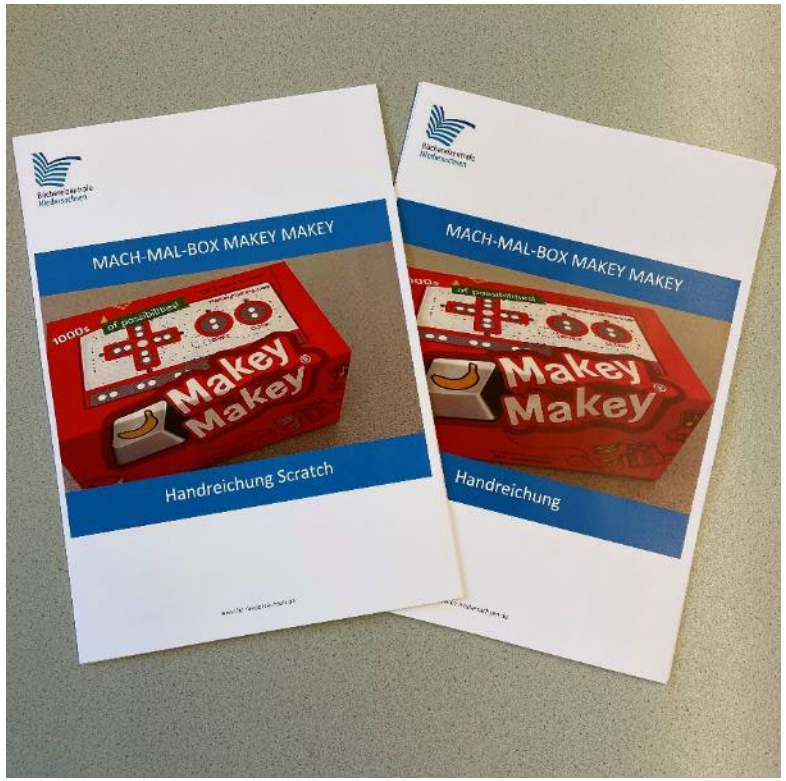
Büroklammer, Alufolie, Pflanzen, Obst, Gemüse, Gummibärchen, Knete, Draht, Wasser, Graphit, …

Was ist in der Mach-Mal-Box Makey Makey

- 10 Makey Makeys
- Krokodilklemmen
- Kontaktdrähte
- Verbindungskabel
- Erdungsarmbänder

Was ist in der Mach-Mal-Box Makey Makey

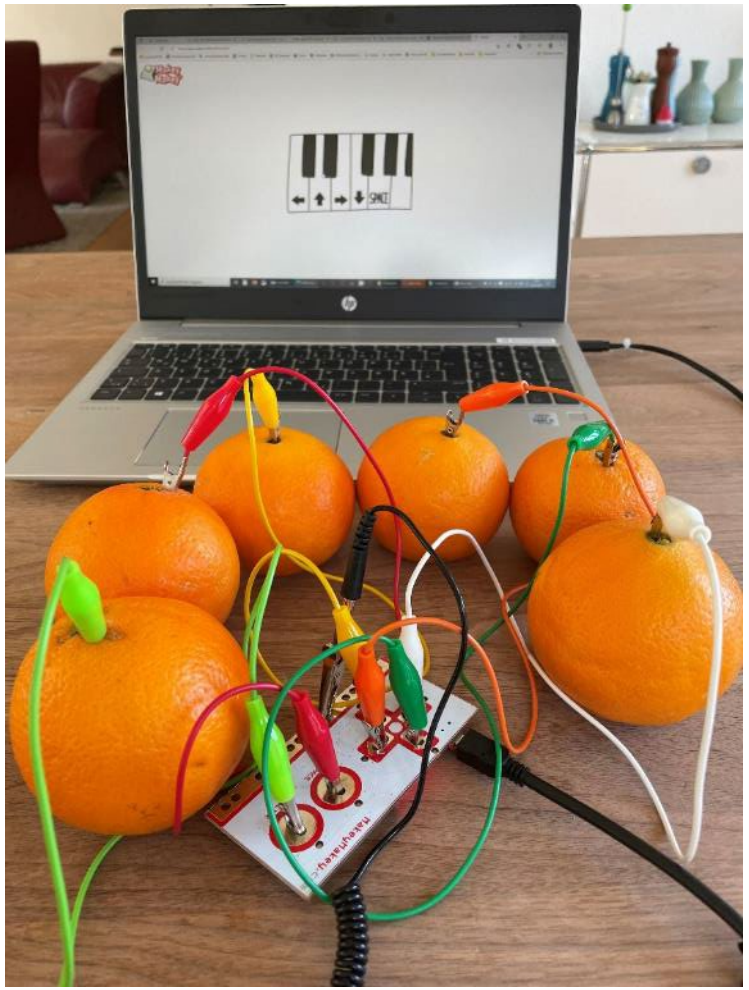
Handreichungen und Konzepte



Bei Bedarf: Tabletkoffer (Android)

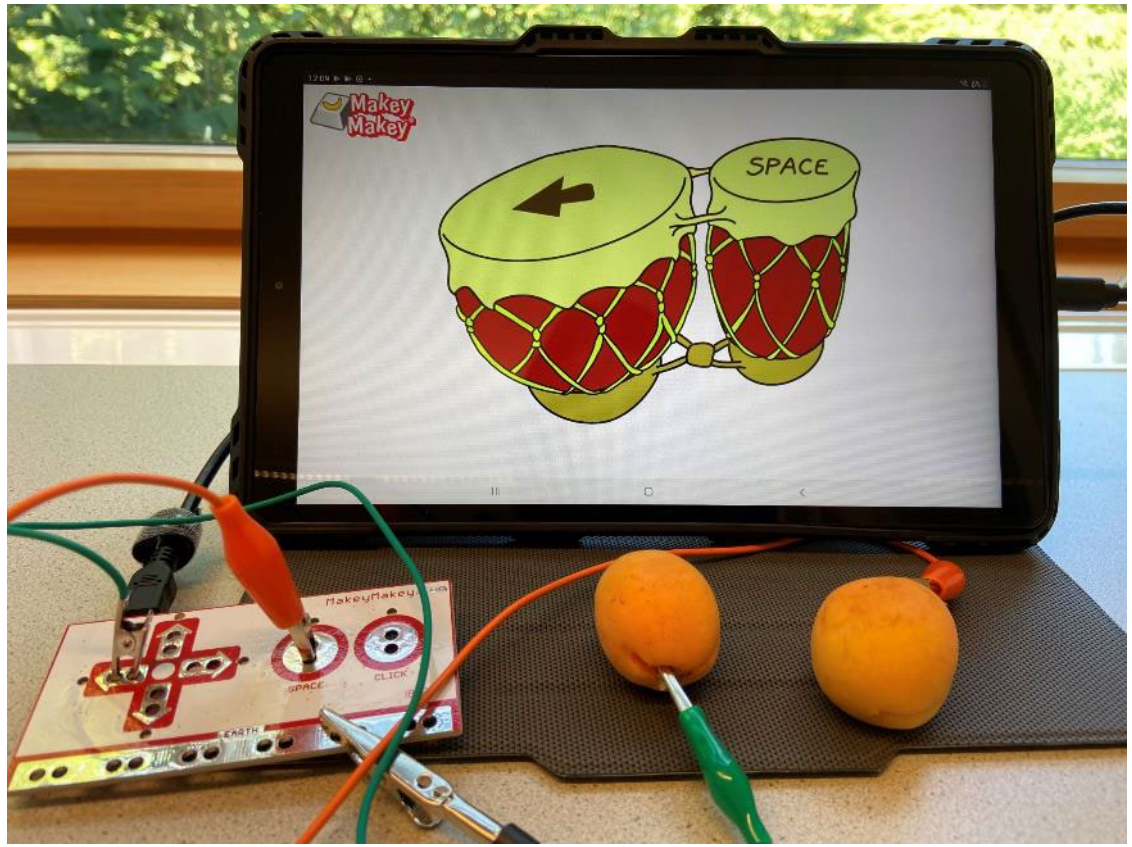
Ideen für Bibliotheksveranstaltungen

https://apps.makeymakey.com/piano/



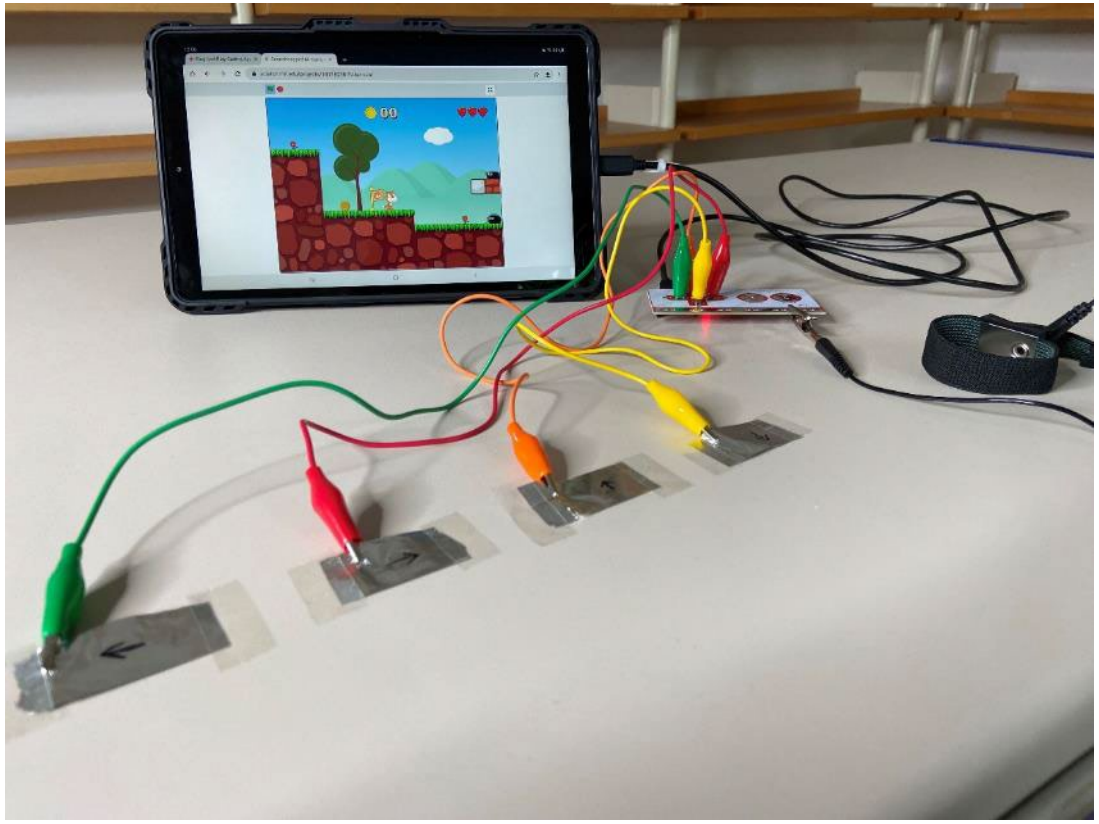
Ideen für Bibliotheksveranstaltungen

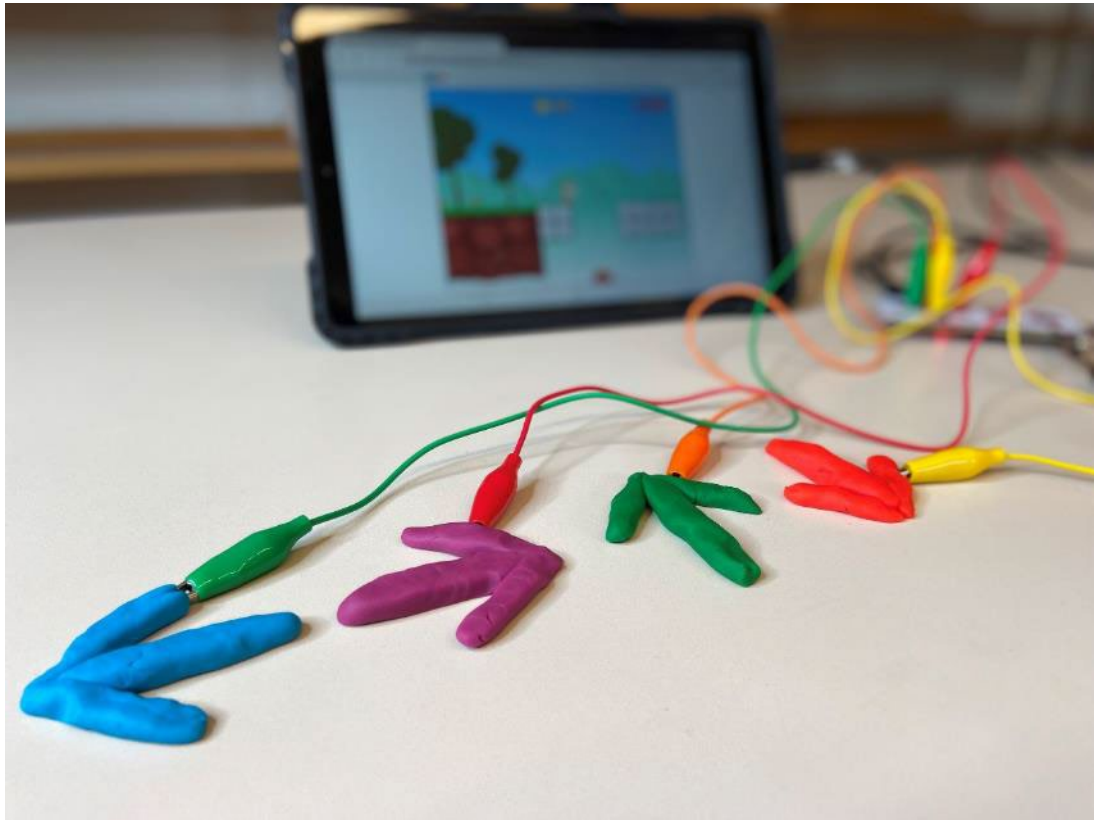
https://apps.makeymakey.com/bongos/



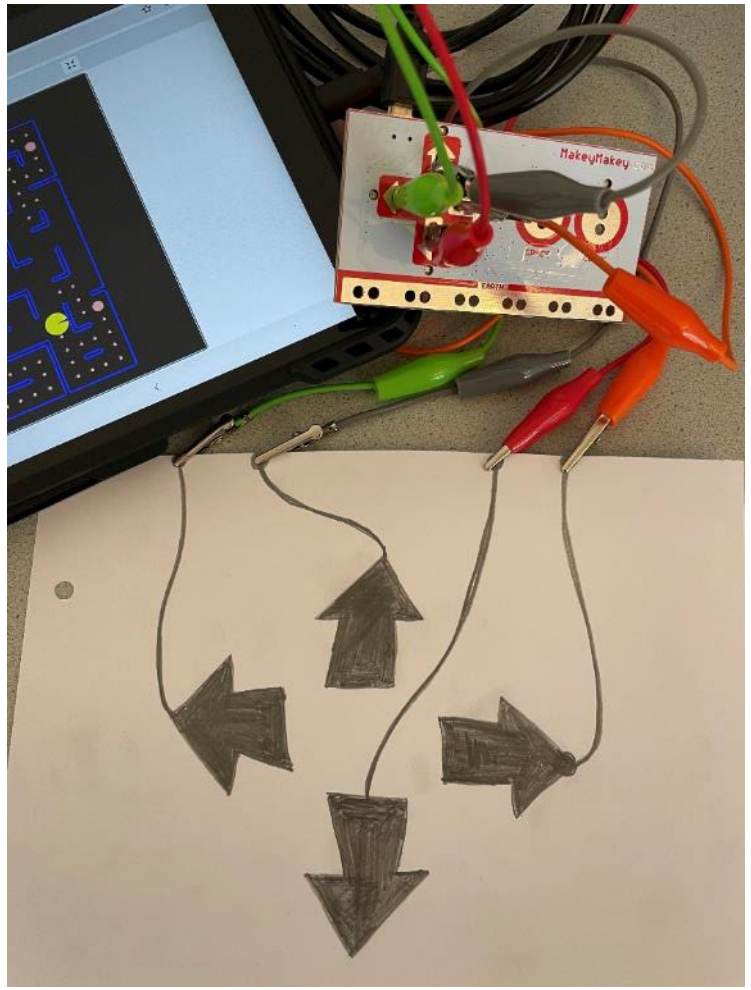
Ideen für Bibliotheksveranstaltungen

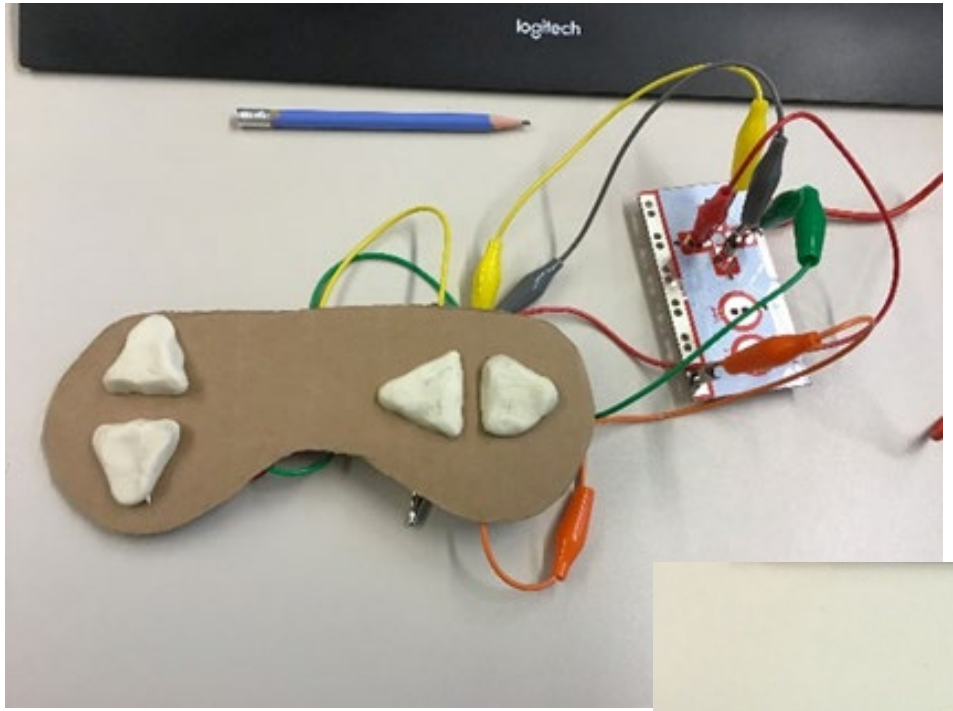
https://scratch.mit.edu/projects/10118230/

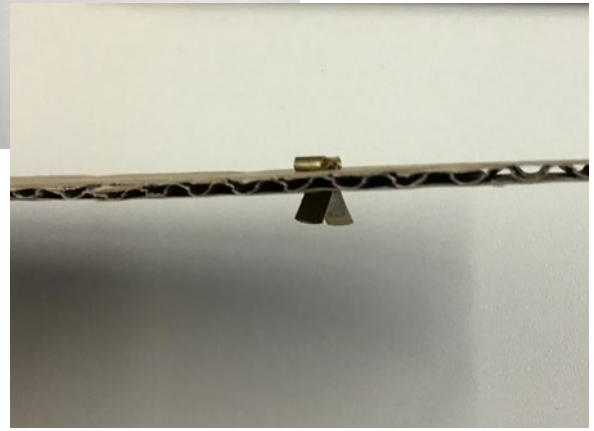




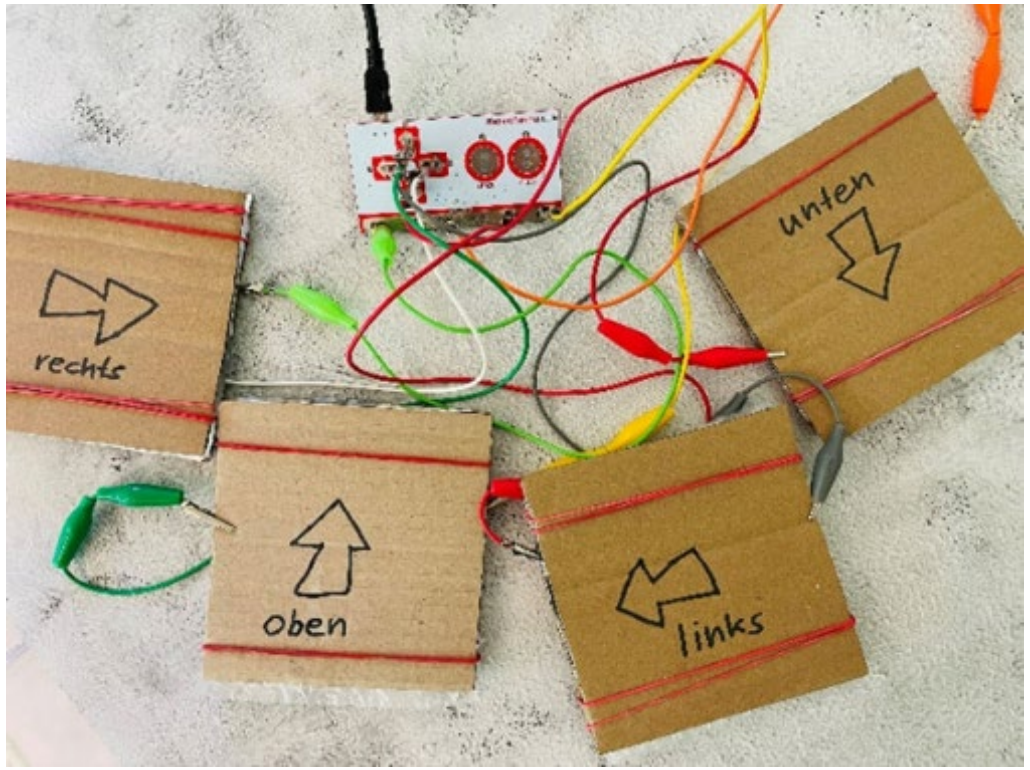
Ideen für Bibliotheksveranstaltungen

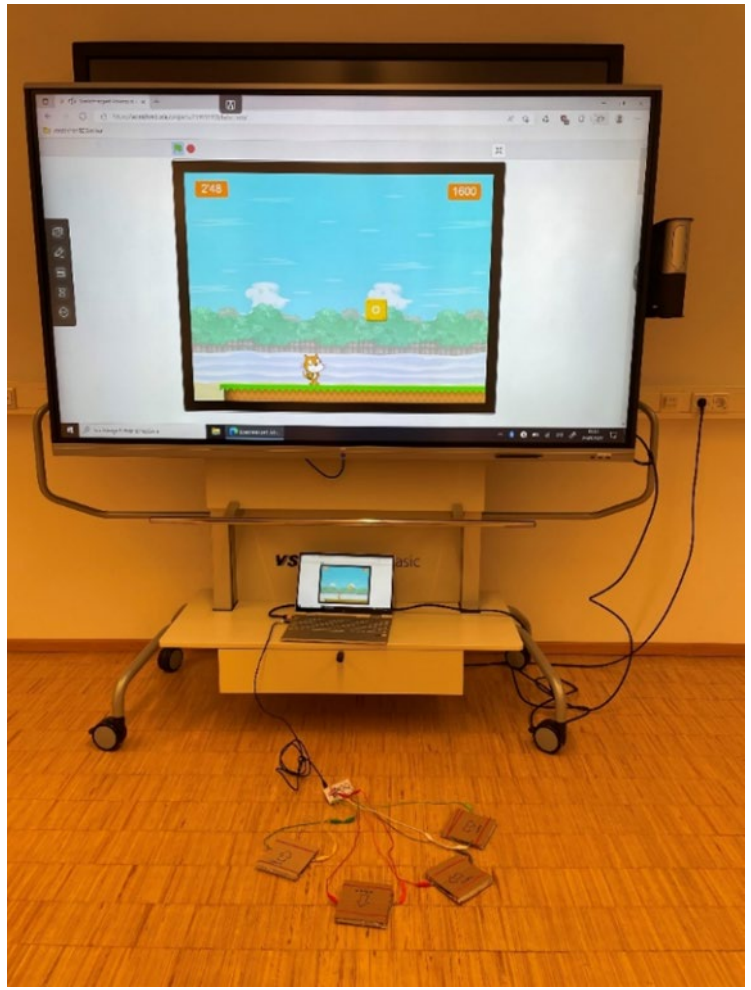






Ideen für Bibliotheksveranstaltungen





Kurze Pause

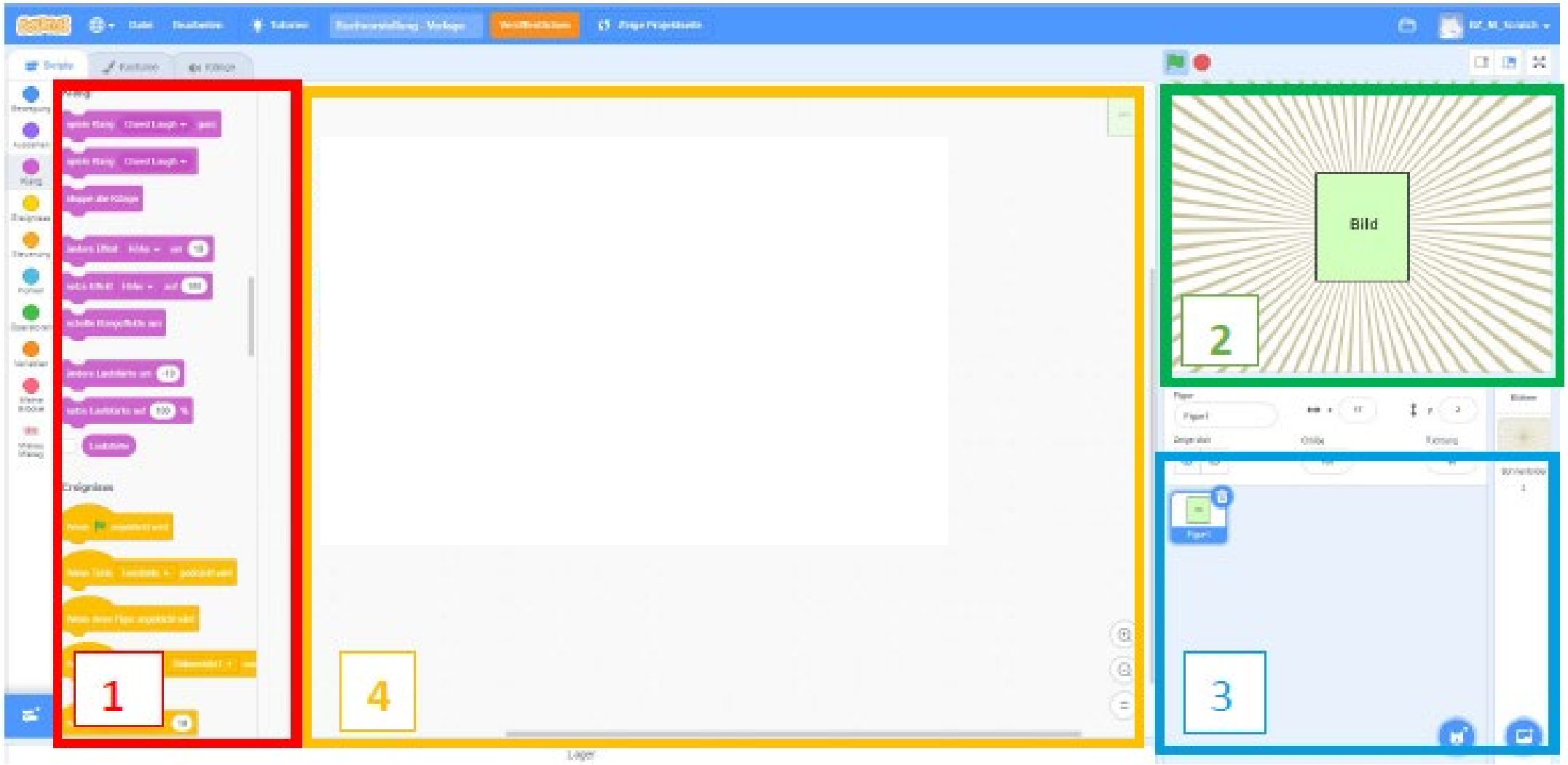
Zusammenfassung

- Makey Makey als Schalter und Controller eingesetzt
- URL im Browser öffnen
- Spiele spielen, Instrumente zum Klingen bringen
- Making Aspekt im Vordergrund

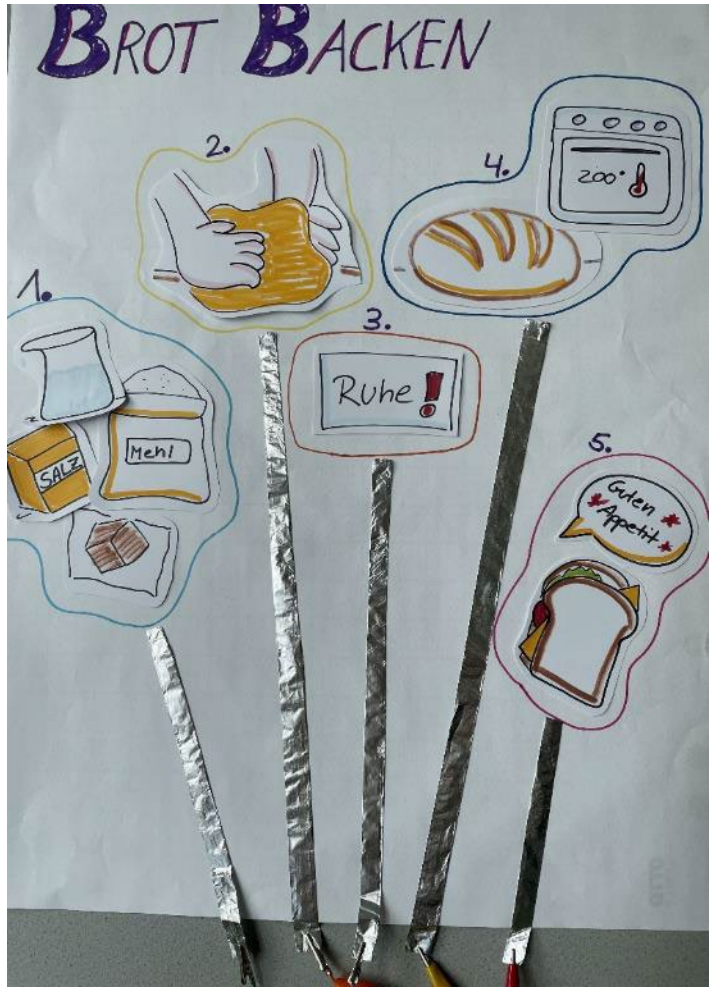
Ideen für Bibliotheksveranstaltungen mit Scratch

- Scratch = grafische Programmiersprache
- Vorgefertigte Befehlsblöcke werden wie Puzzleteile aneinander gefügt
- Browserbasiert und kostenlos https://scratch.mit.edu/
- Es gibt viele Beispiele anderer Nutzer: Makey Makey in Suchleiste einfügen

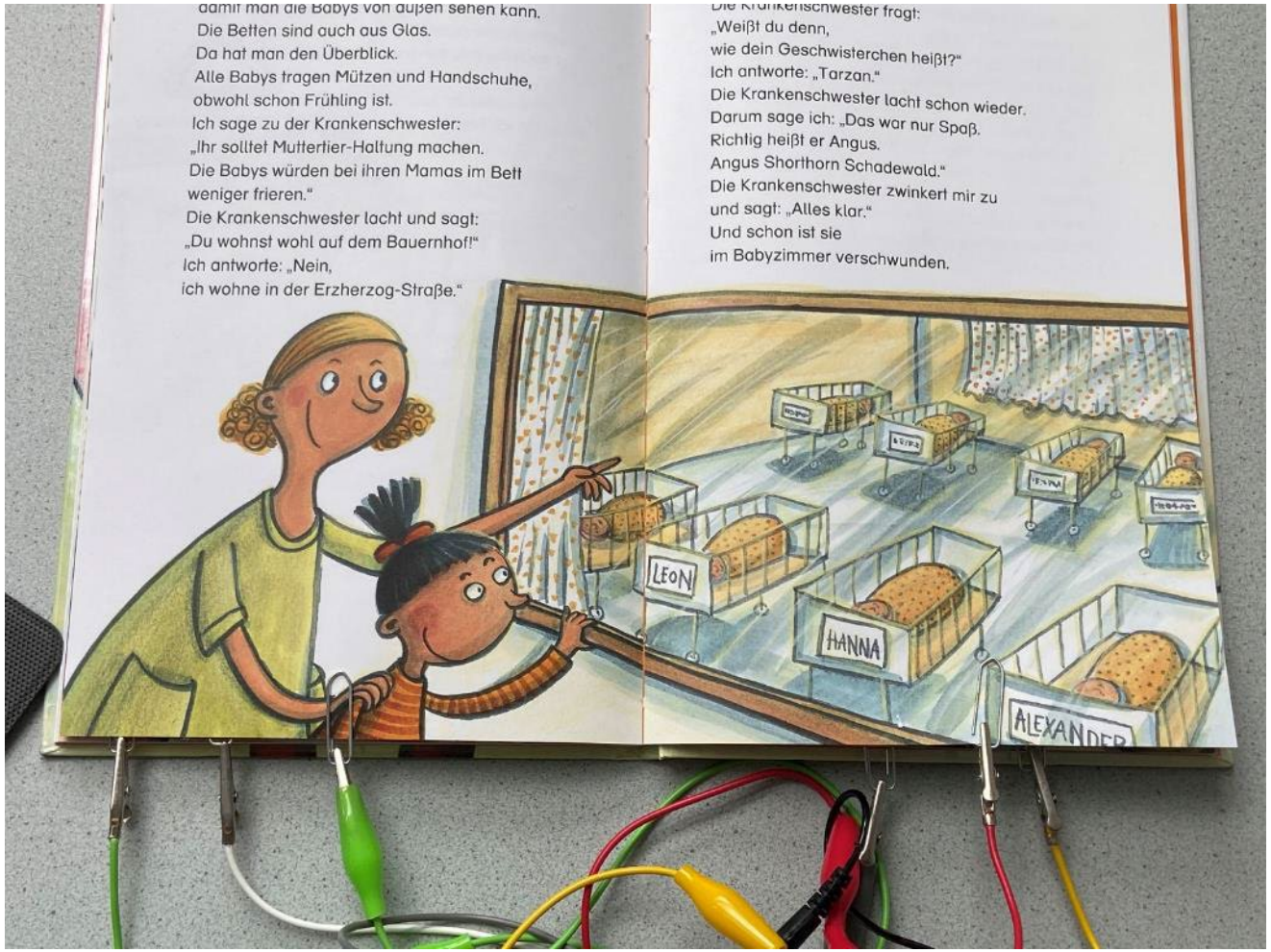
Scratch Arbeitsoberfläche



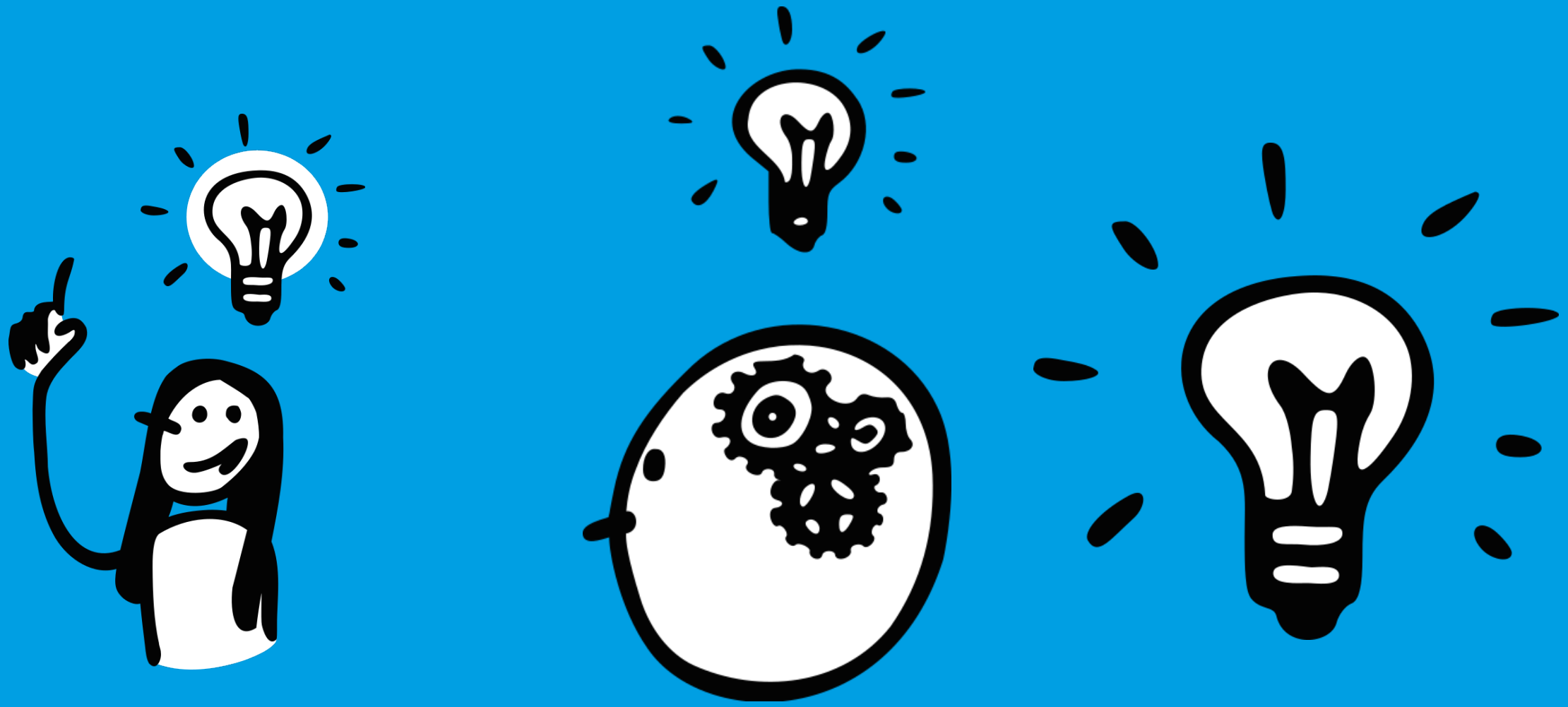
Sprechendes Poster



Interaktives Buch



Weitere Ideen und Anregungen



Mach-mal-Box auf unserer Homepage

- Jede Mach-mal-Box hat eine eigene Seite auf unserer Homepage
- Handreichung mit Anleitungen zum Download
- Video-Tutorials
- PPT Webinar

Ausleihe Mach-mal-Box

Vier Wochen, länger auf Anfrage

Kosten:

Mach-mal-Box: Versand- und Verpackungspauschale ca. 16 €

Tabletkoffer (10 Android-Tablets): Inkl. versichertem Versand ca. 43€

Bei Interesse:

E-Mail an kreativwerkstatt@bz-niedersachsen.de

Vielen Dank!

Kreativwerkstatt

bz-niedersachsen.de