

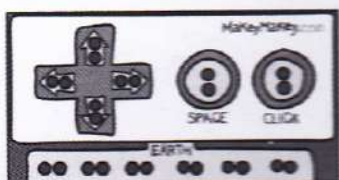
START

Was ist MaKey MaKey?

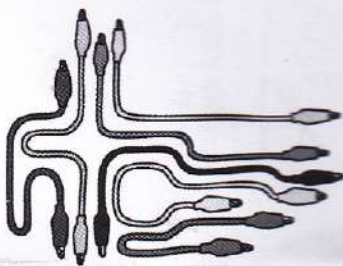
MaKey MaKey ist das Erfinder-Kit für das 21. Jahrhundert. Du kannst damit alltägliche Objekte in Tasten deines Computers verwandeln.

Erfahre mehr auf:
makeymakey.com/howto

Was befindet sich in der Box?



MaKey MaKey



7 Krokodilklemmen



6 weiße Kabel

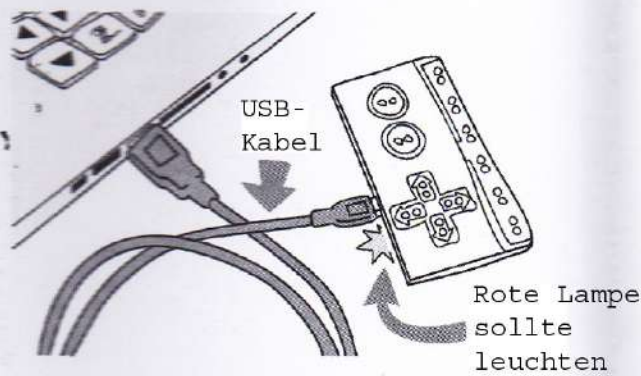


USB-Kabel

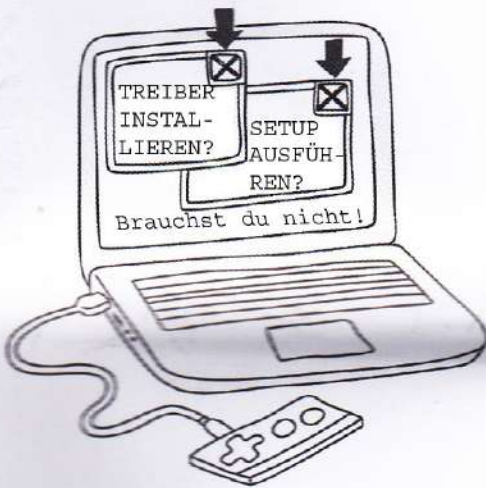


WIE MAN ES BENUTZT

1. Verbinde es mit deinem PC



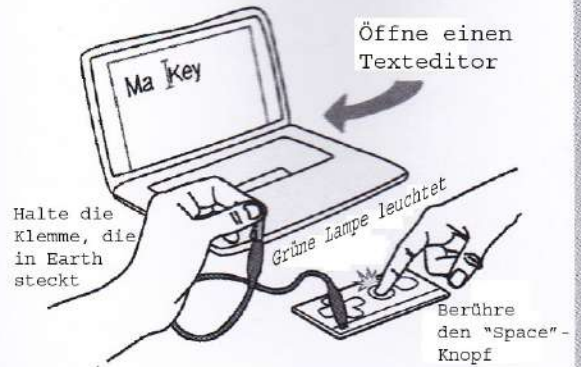
2. Schließe alle Pop-Ups



3. Verbinde dich mit der Erdung (Earth)



4. Probiere es aus



Dein Computer sollte nun denken, dass du die Leertaste gedrückt hast. Sollte es nicht gehen, dann drücke fester oder befeuchte deinen Finger.

5. Verbinde alltägliche Objekte



6. Baue Bananen-Bongos!

Gehe auf: makeymakey.com/bongos



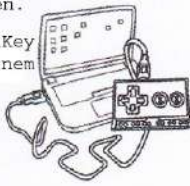
Wenn du die Bananen berührst, denkt der Computer, dass du die Leertaste und die linke Pfeiltaste drückst. Auf der oben genannten Webseite erzeugen diese Tasten Bongo-Geräusche!

IDEEN FÜR DEN ANFANG

FAUSTSTOSS-CONTROLLER

Du brauchst 2 Personen.

Verbinde das MaKey MaKey per USB-Kabel mit deinem PC.



Eine Person verbindet eine Krokodil-Klemme mit der Erdung (Earth) des MaKey MaKeys und hält sie am Metall fest.



Eine andere Person verbindet eine Klemme mit dem Klick-Knopf und hält diese dann am Metall fest.



Starte ein Video und lasse dabei den Mauszeiger auf dem Play/Pause-Knopf.



Stoß die Fäuste zusammen, um das Video abzuspielen oder zu pausieren.

Was kann dein Computer noch mit einem Klick machen?

Wie kannst du eine Gruppe deiner Freunde in ein Schlagzeug verwandeln?

KARTON-GITARREN-SPIEL

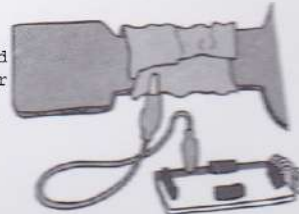
Du brauchst ein Stück Karton, Klebestreifen, fünf 2-Euro-Münzen, eine Schere und Alufolie.

Schneide eine Gitarrenform aus dem Karton aus. Klebe mit den Klebestreifen die Münzen auf die Form.



Stecke die weißen Kabel aus dem MaKey MaKey Kit in die A, S, D, F und G-Eingänge auf der Rückseite des MaKey MaKeys und verbinde diese mit Krokodilklemmen an den Münzen.

Wickle Alufolie um den Gitarrenhals und verbinde sie mit der Erdung des MaKey MaKeys.



Verbinde das MaKey MaKey per USB-Kabel mit deinem Computer.

Halte die Alufolie.



Wenn du die Münzen drückst, sollte dein PC denken, dass du die Tasten A, S, D, F und G drückst.

Gehe auf makeymakey.com/hero, starte das Spiel und fang an zu ROCKEN!



Kannst du einen Controller bauen, der groß, klitzeklein oder für Füße ist? Der für mehrere Personen oder tragbar ist?

Was für Spiele kannst du noch damit spielen?

Was kannst du noch daraus machen? Ein Holzlineal? Einen Tennisschläger? Eine echte Gitarre?

GEMÜSE-KLAVIER

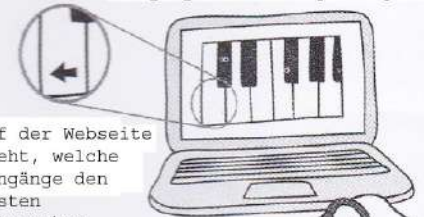
Du brauchst Gemüse und Alufolie.

Lege das Gemüse wie Klaviertasten nebeneinander.

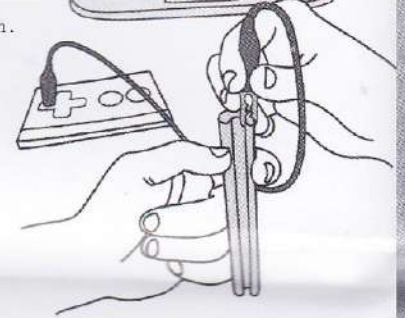


Stelle sicher, dass sie sich nicht berühren!

Gehe auf makeymakey.com/piano. Verbinde das Gemüse mit den Eingängen des MaKey MaKeys.

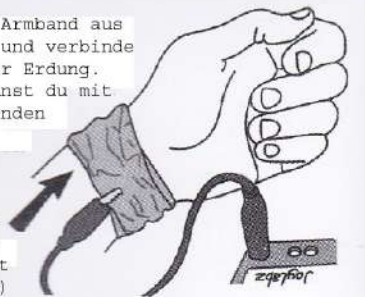


Auf der Webseite steht, welche Eingänge den Tasten entsprechen.



Baue ein Armband aus Alufolie und verbinde es mit der Erdung. Jetzt kannst du mit beiden Händen spielen!

Muss eng anliegen (Die Haut berühren)



Verbinde das MaKey MaKey mit dem PC und

SPIEL!



Kannst du Treppen oder Stühle in ein Klavier verwandeln? Wie würde ein musikalische Dinner-Party aussehen?

HILFE

Keine Taste funktioniert beim Drücken!

EINGESTECKT? Stelle sicher, dass das MaKey MaKey mit deinem Computer verbunden ist.

ROTES LICHT? Die rote Lampe sollte auf der Rückseite des MaKey MaKey leuchten. Leuchtet es? Wenn nicht, dann stimmt irgendetwas mit deinem Computer, USB-Kabel oder MaKey MaKey nicht.

USB 3.0: Wenn der USB-Anschluss an deinem PC blau ist, ist es USB 3.0 und könnte nicht mit deinem MaKey MaKey funktionieren. Versuche einen USB 2.0-Anschluss zu benutzen.

GESTALTE ES EINFACH. Versuche eine ganz einfache Verbindung herzustellen, indem du z.B. eine Krokodilklemme an die Erdung „EARTH“ und das andere Ende der Klemme an „SPACE“ anschließt.

GRÜNES LICHT? Wenn du eine Verbindung herstellst, müsstest du eine LED auf der Vorderseite des MaKey MaKey sehen.

LEITFÄHIG? Wenn du eine Verbindung mithilfe von alltäglichen Materialien herstellst, müssen diese wenigstens ein bisschen leitfähig sein. Knete, eine Banane, deine Haut oder Aluminiumfolie sollte z.B. funktionieren, aber Plastik, Textilien oder Papier werden nicht einfach funktionieren. Du kannst jederzeit Materialien kombinieren, indem du z.B. Papier befeuchtest oder Knete auf ein Stück Plastik klebst.

Eine der Tasten wird immer wieder und wieder gedrückt und hört nicht auf!

STECKER ZIEHEN UND WIEDER EINSTECKEN? Ziehe das USB-Kabel aus deinem Computer und stecke es wieder hinein.

SCHLECHTE ENERGIEVERSORGUNG? Wenn du einen Laptop benutzt, nimm das Netzteil heraus und benutze nur seinen Akku.

NOCH EINMAL BAUEN? Nimm alle Krokodilklemmen von deinem MaKey MaKey ab, dann verbinde sie wieder. Einen nach dem anderen. Wenn die Taste immer noch gedrückt wird, wirf einen Blick auf deine Verbindungen. Vielleicht berühren sie sich irgendwie. Nimm die Dinge auseinander und stecke sie wieder zusammen.

AUS VERSEHEN GEERDET? Wenn eines der Objekte, die an dem MaKey MaKey angeschlossen sind, dein Körper ist, bist du vielleicht geerdet, weil du z.B. dein PC-Gehäuse berührst oder keine Schuhe trägst. Schau mal, was du vielleicht berührt.

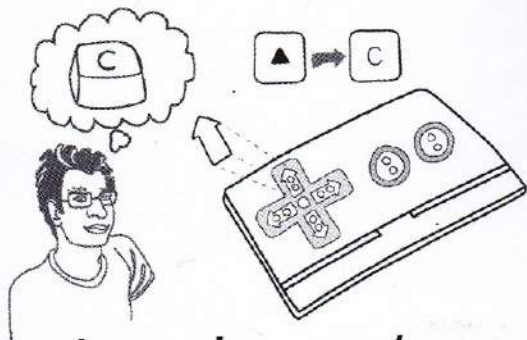
KURZGESCHLOSSEN? Vielleicht ist eines der verbundenen Objekte nicht gut genug isoliert. Wenn du z.B. eine Banane an dein MaKey MaKey anschließt, die auf einem hölzernen Küchenbrett liegt, dann schaue nach, ob es trocken oder feucht ist. Wenn es feucht ist, könnten alle Bananen auf dem Brett miteinander verbunden sein. Benutze lieber einen trockenen Tisch.

ZU FEUCHT? Regnet es? Ist es feucht – befindest du dich im Regenwald? Dadurch werden Materialien wie Papier und Kleidung porös und werden leitfähig.

Es funktioniert manchmal und dann wieder nicht. :(

Deine Materialien sind vielleicht nicht leitfähig genug. Wenn du z.B. eine Verbindung mit deiner Fingerspitze herstellst, könnte es schon helfen, wenn du sie befeuchtest.

Du brauchst andere Knöpfe?



makeymakey.com/remap