

## Makey Makey

Ein Technikbaukasten im Miniformat

### Hilfe – Wenn mal etwas nicht funktioniert

#### **Dein Problem:**

**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 MaKeys sehen.

#### **LEITFÄHIG?**

Wenn du eine Verbindung mithilfe von alltäglichen Materialien herstellst, müssen diese wenigstens ein bisschen leitfähig sein. Löffel, 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.

## Makey Makey

Ein Technikbaukasten im Miniformat

### Hilfe – Wenn mal etwas nicht funktioniert

#### **Dein Problem:**

**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 ein.

#### **SCHLECHTE ENERGIEVERSORGUNG?**

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

#### **NOCH EIMAL 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 berührst.

#### **KURZGESCHLOSSEN?**

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

#### **ZU FEUCHT?**

Regnet es? Ist es feucht? Dadurch werden Materialien wie Papier und Kleidung porös und werden leitfähig.