

# Fingerschlagzeug

## Inhalt

Auf einem Schlagzeug spielen, das wünschen sich viele Kinder und Jugendliche. Im Projekt GAMES+ wurde selbst ein Miniaturschlagzeug gebaut, das sich nur mit den Fingern spielen lässt. Verbunden mit dem Makey Makey und einem Programmcode bei Scratch lassen sich den einzelnen Instrumenten am Schlagzeug Töne zuordnen. Diese können originalgetreu gewählt werden oder aus selbst aufgenommenen

## Förderung und Lerninhalte

- Musikalität und Kreativität
- Verwendung des Makey Makey
- Erstellung von einfachen Stromkreisen
- Kommunikative und soziale Kompetenzen

## Zielgruppe



Kinder und Jugendliche, die interessiert am Musizieren sind und gerne basteln.

Empfehlung: ab 6 Jahren

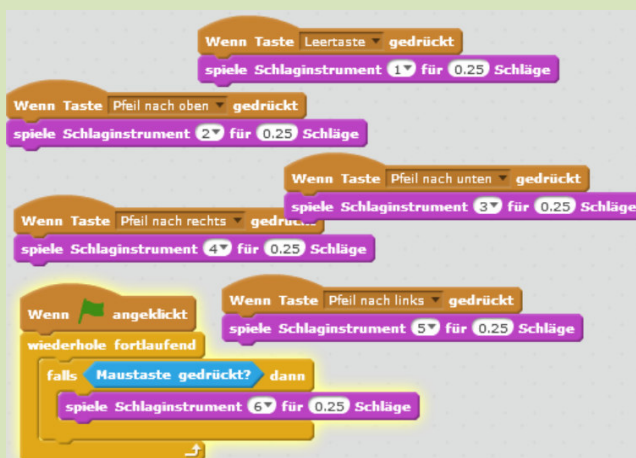
## Benötigte Materialien

- ✓ 1 Makey Makey Set
- ✓ Computer mit vorinstalliertem Scratch
- ✓ Eventuell 1 Mikrofon
- ✓ 1 Packung Alufolie
- ✓ Bastelmaterialien für das Schlagzeug, z.B. Bastelpappe, Holz für die Füße der Instrumente

## Umsetzung

1) Bastelt das Fingerschlagzeug. Hierbei könnt ihr eurer Kreativität freien Lauf lassen, je nachdem welche Teile vom Schlagzeug ihr nutzen wollt und wie es nach euren Vorstellungen optisch aussehen soll. Falls die Materialien, aus denen ihr die Bestandteile des Fingerschlagzeugs herstellt, nicht leitfähig sind, denkt daran ein Stück Alufolie auf diese Bestandteile zu kleben, denn nur so wird beim späteren Anschlag des Instruments der Stromkreis geschlossen und ein Sound ertönt.

2) Schließt das Makey Makey mit dem USB-Kabel an den Computer an. Verknüpft eine Seite der ersten Krokodilklemme mit dem Feld „Earth“ des Makey Makey. Diese sogenannte Erdung ist wichtig, damit der Stromkreis später geschlossen werden kann. Das andere Ende der Erdung muss später beim Spiel von dem/der Spieler\*in berührt werden. Befestigt die weiteren Krokodilklemmen am Makey Makey. Die Anzahl der Krokodilklemmen hängt von der Anzahl der einzelnen Bestandteile deines Fingerschlagzeugs ab. Das andere Ende jeder Klemme verbindet ihr nun mit je einem Bestandteil des Schlagzeugs. Wichtig ist, dass ihr die Klemmen an der Alufolie befestigt, die ihr zuvor auf den Teilen des Fingerschlagzeugs geklebt habt.



3) Weist den Tasten des Makey Makey, die von dem Fingerschlagzeug angesteuert werden, im Programm Scratch Befehle zu, damit beim Anschlagen des Fingerschlagzeugs Töne erklingen. Nutzt hierfür die bestehenden Töne in Scratch oder nehmt über die Aufnahmefunktion eigene Töne auf. Dafür nutzt ihr idealerweise ein externes Mikrofon. Falls ihr kein Mikrofon besitzt, könnt ihr auch das eines Handys oder Computers verwenden. Denkt bei der Verwendung des Handy-Mikrofons daran, dass ihr das Übertragungskabel benötigt, um die aufgenommenen Sounds auf den Computer zu übertragen. Beginnt mit dem Musizieren und lasst eurer Kreativität freien Lauf!

