











Spiel "Schere-Stein-Papier"

Ziel

Wenn der Calliope mini geschüttelt wird, zeigt er zufällig eins von drei möglichen Symbolen an: Schere, Stein oder Papier. Mt mehreren Calliope mini kann man zusammen Schere-Stein-Papier spielen.

Tipps zur Programmierung

- 1. Es muss der Event-Block Wenn geschüttelt aus dem Bereich Eingabe verwendet werden.
- 2. Die erzeugte Zufallszahl muss für die spätere Auswertung gemerkt werden. Hierzu wird im Bereich Variablen ein neue Variable angelegt und sinnvoll benannt, z.B. "Zufallszahl".
- 3. Im Bereich Mathematik findet sich der Baustein wähle eine zufällige Zahl Der Wert, den dieser Baustein erzeugt, wird der neu angelegten Variablen zugewiesen. Dazu wird der Baustein ändere Platzhalter auf aus dem Bereich Variablen verwendet. Im Drop-Down-Menü, wo am Anfang immer "Platzhalter" steht, muss der Name der neu erzeugten Variablen gewählt werden, z.B. "Zufallszahl".
- 4. Für die Auswertung der erzeugten Zufallszahl werden die Bausteine Wenn ... dann und Vergleich auf Gleichheit 0 = 0 aus dem Bereich Logik benötigt.
- 5. Um aus dem einfachen

Wenn ... dann ...

eine dreifache Fallunterscheidung zu machen

Wenn ... dann ...

sonst wenn ... dann ... sonst wenn ... dann ...

kann das blaue Einstellrad oben links am "Wenn ... dann ..."-Baustein verwendet und der Baustein "Wenn ... dann ..." per Drap-and-Drop erweitert werden.

6. Das anzuzeigende Symbol kann mit dem Baustein zeige LEDs aus dem Bereich Grundlagen selber definiert werden.

Ein "Schere-Stein-Papier"-Spiel findet sich auch auf AppCamps-Lernkarte 2.3 https://teach.appcamps.de/karten/c2hund





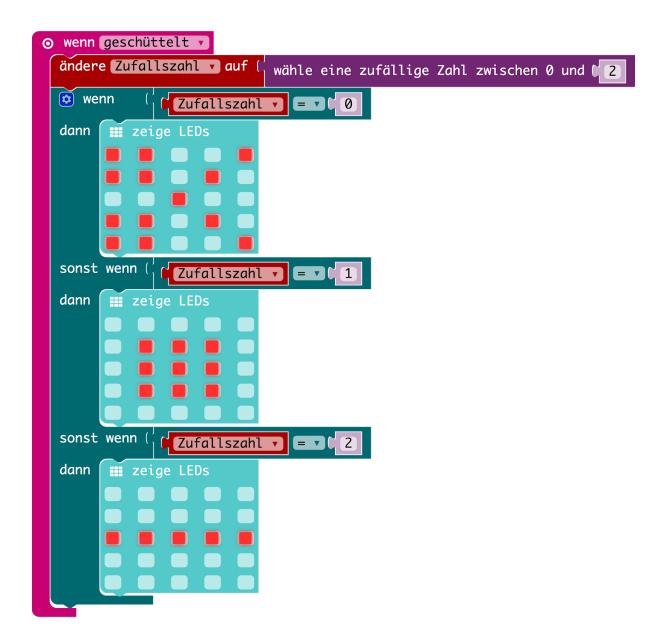








Beispielcode "Schere-Stein-Papier"



Link zum Code: https://makecode.com/ 4aXiXdLwXYyJ

Weitere Ideen

- Feedback an den Nutzer, wenn ein neuer Wert bestimmt worden ist? Vielleicht als Ton?
- Zählen auf Knopfdruck, wenn gewonnen worden ist. Anzeige der bereits gewonnen Spiele auf Druck auf den anderen Knopf?
- Erweiterung um weitere Symbole? Brunnen?
- ..