Bewegter Name

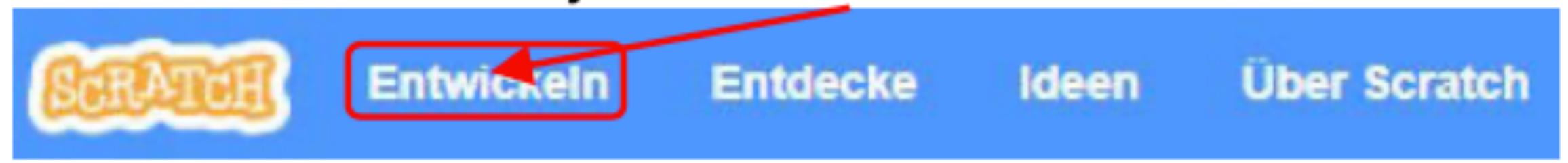
Gefunden bei: https://www.zebis.ch/unterrichtsmaterial/scratch-30-kennenlernen

Erstellt von Urs Frischherz

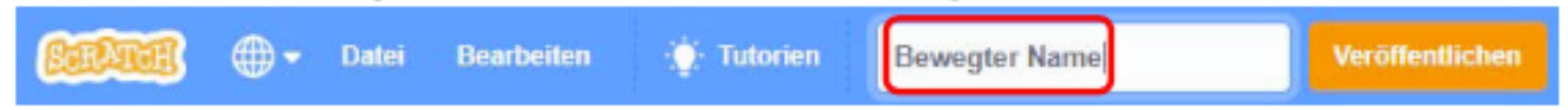
Lösungen: https://scratch.mit.edu/studios/5037969/

Projekt starten

Starte ein neues Projekt:



Gib dem Projekt den Namen Bewegter Name.



Buchstaben färben

Wähle als passenden Hintergrund Boardwalk



 Lösche die Katzen-Figur mit Rechtsklick und wähle stattdessen den Anfangsbuchstaben deines Vornamens als Figur.



 Schreibe zu dieser Figur ein Script, damit der Buchstabe seine Farbe wechselt, wenn du auf ihn klickst:



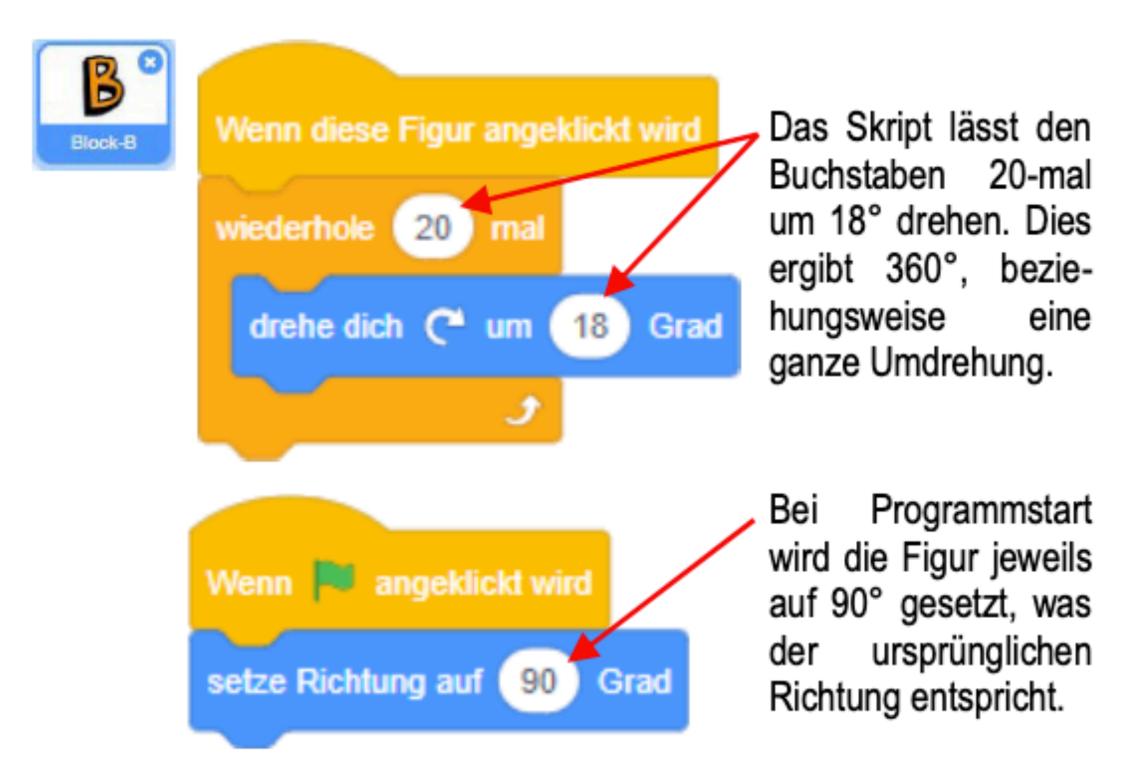
Probiere das Skript aus, indem du auf den Buchstaben klickst.

Buchstaben drehen

Wähle als zweite Figur den zweiten Buchstaben deines Vornamens aus.

| Figur wählen | Q

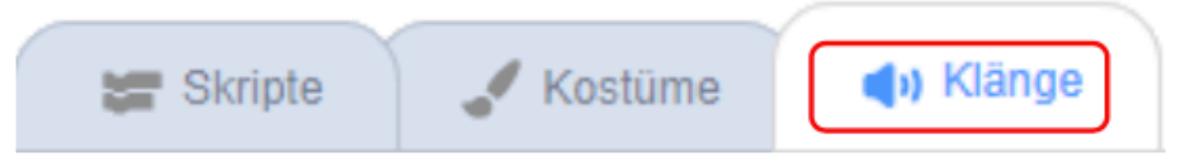
 Schreibe für ihn zwei Skripte, welche Folgendes bewirken: Wenn der Buchstaben angeklickt wird, soll er sich einmal um sich selber drehen. Wenn das Programm startet, soll sichergestellt sein, dass der Buchstaben auf jeden Fall in seiner aufrechten Position erscheint.



 Probiere das Skript aus. Setze auch andere Zahlen in das Skript ein und beobachte die Veränderungen.

Tönender Buchstabe

- Programmiere eine dritte Figur so, dass ein Klang ertönt, wenn sie angeklickt wird.
- Wechsle dazu in das Register Klänge.



- Geh auf die Suche nach dem passenden Klang. (Beispielsweise: Guitar Strum).

 Klang wählen

 Klang wählen

 Klang wählen

 Auf die Suche nach dem passenden Klang. (Beispielsweise: Guitar Strum).
- Fahre mit der Maus über einen der Klänge, um ihn anzuhören, mit einem Klick wählst du ihn aus.
- Wechsle ins Register Skripte und schreibe folgendes



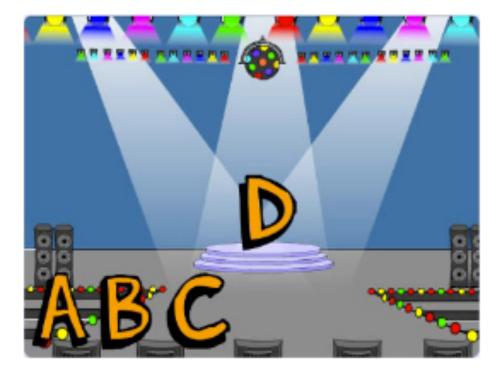
Probiere das Skript aus.

Tanzender Buchstabe

Wähle einen neuen, zusätzlichen Hintergrund: Spotlight



 Wähle einen vierten Buchstaben und ziehe ihn auf die Bühne. Wenn er angeklickt wird, soll er auf der Bühne tanzen und gleichzeitig soll ein Schlagzeug zu hören sein.



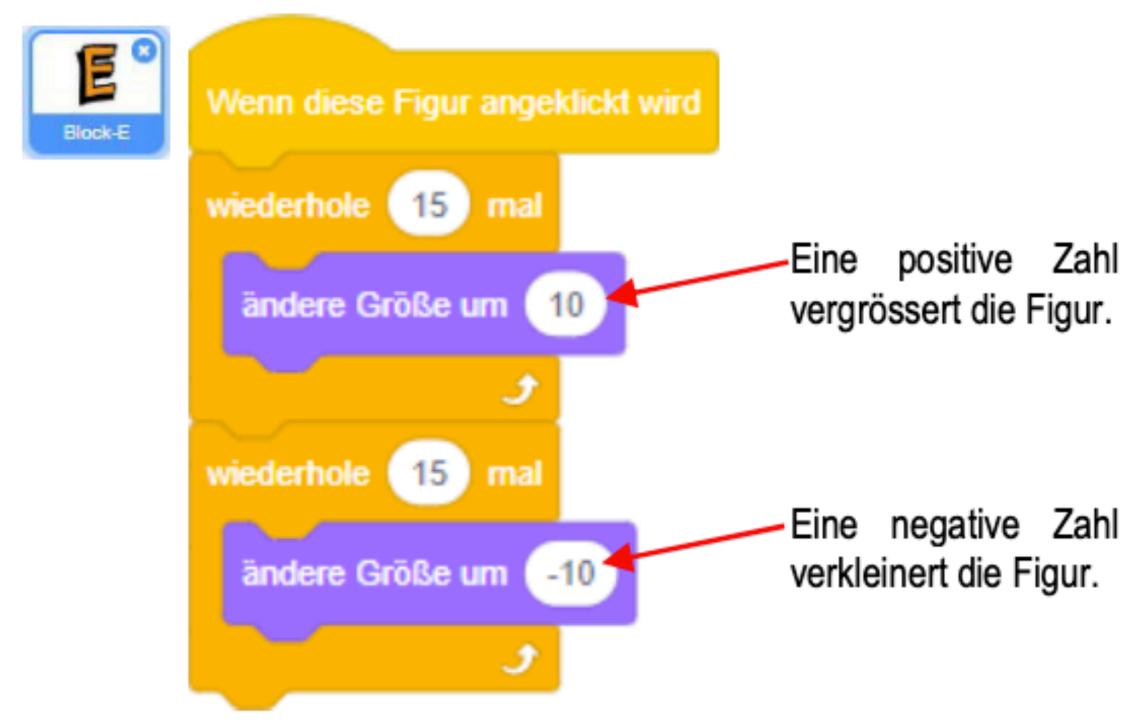
 Schreibe ein Skript das den Buchstaben vor- und rückwärts bewegen lässt und dazu einen Trommelklang spielt:



 Probiere das Skript aus. Suche noch weitere passende Schlaginstrumente und probiere sie aus.

Grösse ändern

- Wähle einen fünften Buchstaben. Er soll grösser und wieder kleiner werden, wenn er angeklickt wird.
- Schreibe folgendes Skript:



- Probiere das Skript aus.
- Übrigens: Falls deine Figur mal in einer bestimmten Grösse stecken bleibt und du möchtest sie wieder in der ursprünglichen Grösse haben, dann klicke auf diesen Block:



Buchstaben herumgleiten lassen

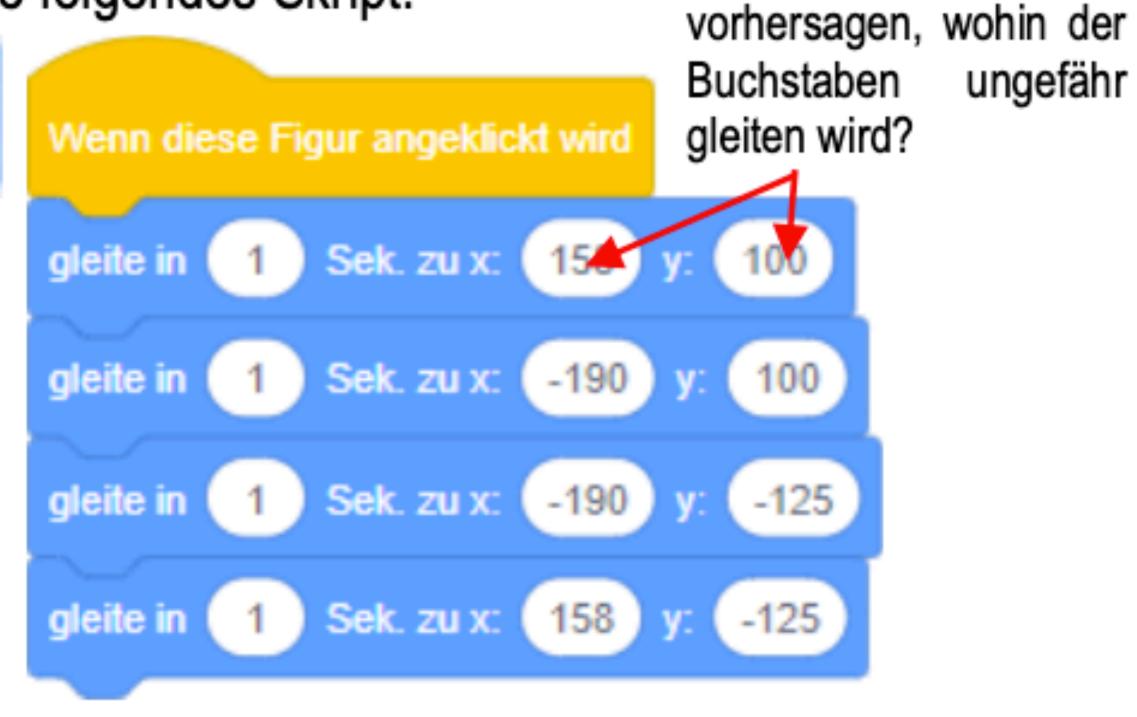
 Wähle einen sechsten Buchstaben. Er soll auf dem Bildschirm herumgleiten.

Probiere verschiedene

Zahlen aus. Kannst du

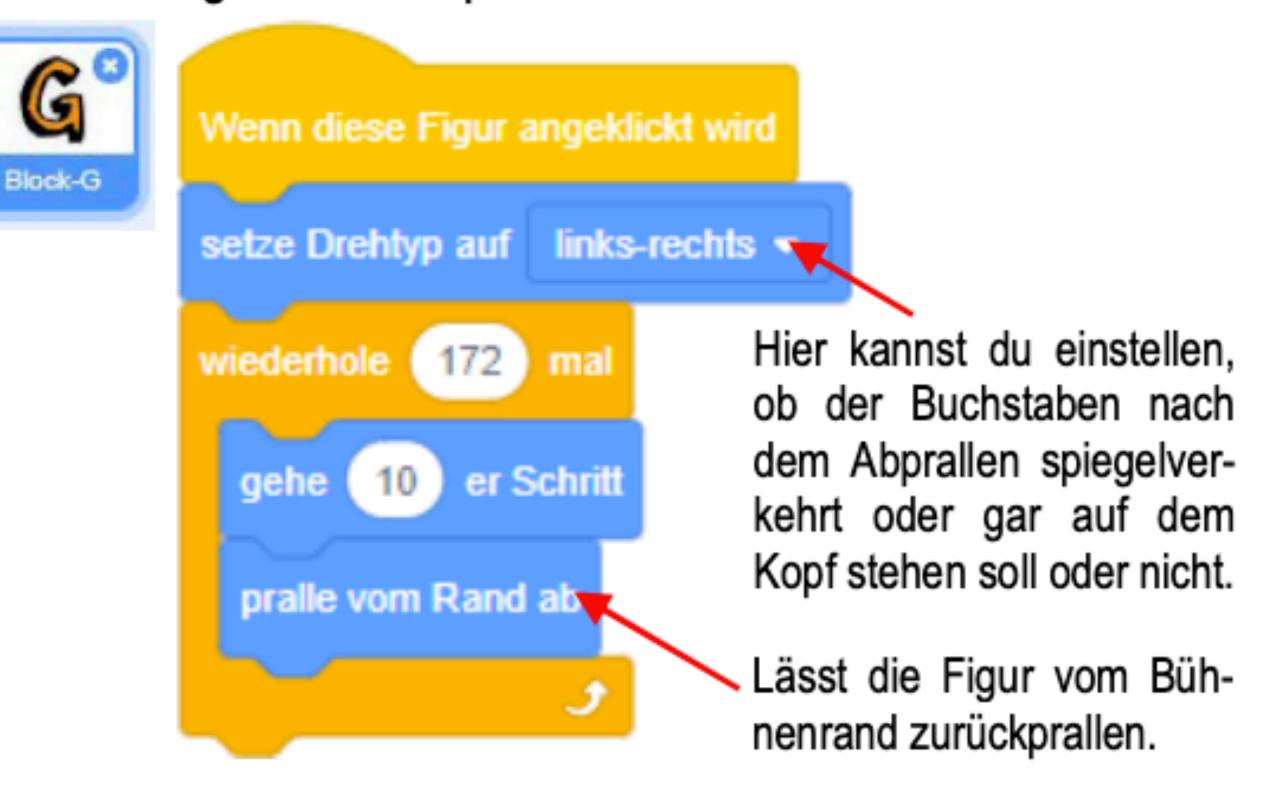
Schreibe folgendes Skript:

F [⊗]
Block-F



Buchstaben vom Rand abprallen lassen

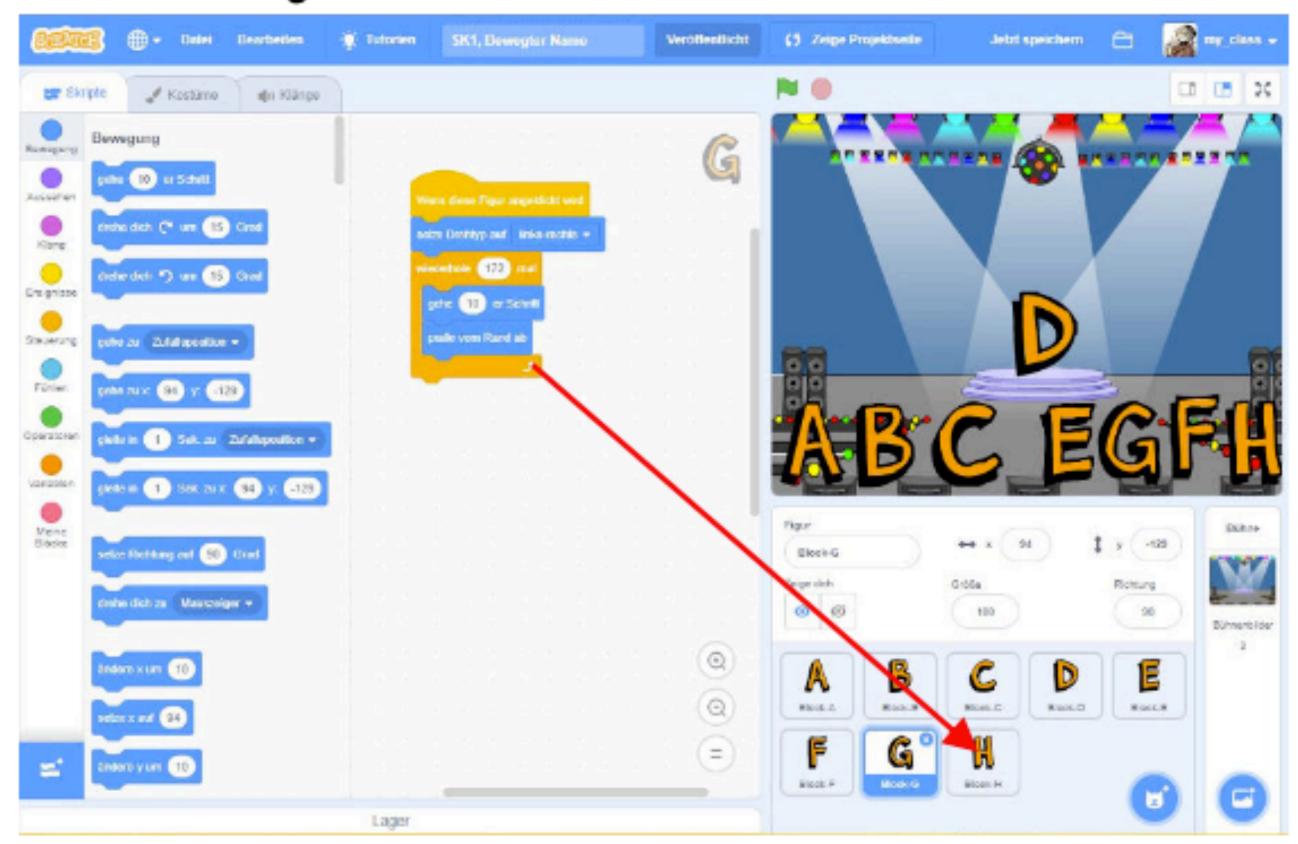
- Wähle einen siebten Buchstaben. Er soll wie ein Ping-Pong-Ball von der einen Wand zur anderen prallen.
- Schreibe folgendes Script:



 Teste dein Skript. Probiere auch verschiedene Einstellungen beim Drehtyp aus und beobachte deren Auswirkungen.

Weitere Buchstaben

 Sollte dein Vornamen weitere Buchstaben haben, kreiere die noch fehlenden Buchstaben-Figuren. Probiere bei ihnen noch etwas Neues aus oder ordne ihnen ein bereits geschriebenes Skript zu. Du kannst ein Skript zu einer neuen Buchstabenfigur kopieren, indem du es einfach auf die neue Figur rüber ziehst.



Probiere die Skripts der weiteren Buchstaben aus.

Buchstaben über die Tastatur steuern

- Statt die Figur auf der Bühne anzuklicken, ist es auch möglich, ihre Aktionen mit der Tastatur auszulösen.
 - Ändere alle oder einige bisher geschriebene Skripts in folgender Weise:



Teste deine Skripts, indem du auf verschiedene Tasten klickst.

Jetzt bist du dran!

Hast du eine gute Idee, wie du das jetzt Gelernte in einem Scratch-Projekt umsetzen könntest? Dann programmiere sie!

Ansonsten kannst du folgende Vorschläge ausprobieren:

- Erstelle ein neues Projekt: Programmiere die Katze so, dass sie miaut, wenn man auf die klickt. Weiter soll sie grösser werden, wenn auf die rechte Pfeiltaste gedrückt wird. Auf Druck der linken Pfeiltaste soll sie kleiner werden.
- Erstelle ein neues Projekt: Schaffst du es, dass die Figur Convertible auf der Bühne hin und her fährt (von einem Rand zum anderen), ohne dass sie dabei auf dem Dach landet?
- Erstelle ein neues Projekt: Wähle einen Underwater-Hintergrund und die beiden Figuren Fish und Jellyfish.
 Ziehe den Jellyfish in die Bühnenmitte. Kannst du den Fish so programmieren, dass er rund um den Jellyfish herumschwimmt?