



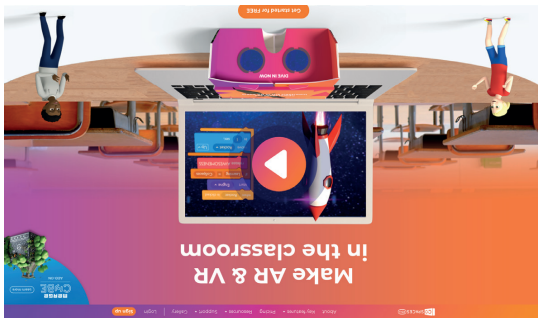
Digital Literacy Lab

COSPACES LERNKARTEN

Mit diesem Lernkartenset bekommst du alle Voraussetzungen beigebracht, um einfach mit CoSpaces virtuelle Welten zu gestalten.



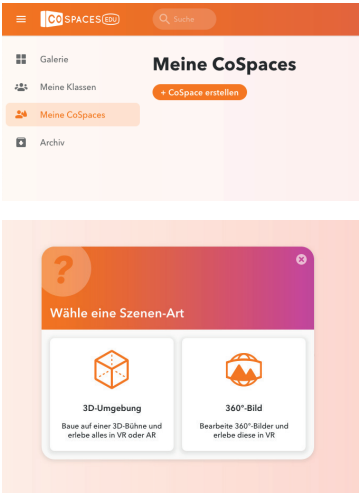
Drucke die Vorlage in A4-Format aus und knicke sie in der Mitte.



1. Gehe zu "cospaces.io"
Klicke auf "Sign up", wenn du noch keinen Account hast, oder "Login", wenn du bereits einen Account hast.
Wir arbeiten mit einem Pro Account, hier gibt es unterschiedliche Lizenzierungspläne (5-30 Lizenzen). Es gibt auch die Möglichkeit sich kostenfrei für einen Basic Account zum Ausprobieren zu registrieren.
 2. Melde dich an.
- Mit Hilfe der Lernkarten lernst du, wie eine VR/AR Welt in CoSpaces Edu gebaut und programmiert wird. Dazu nutzt du den Browser des Computers.

Einen neuen Space erstellen:

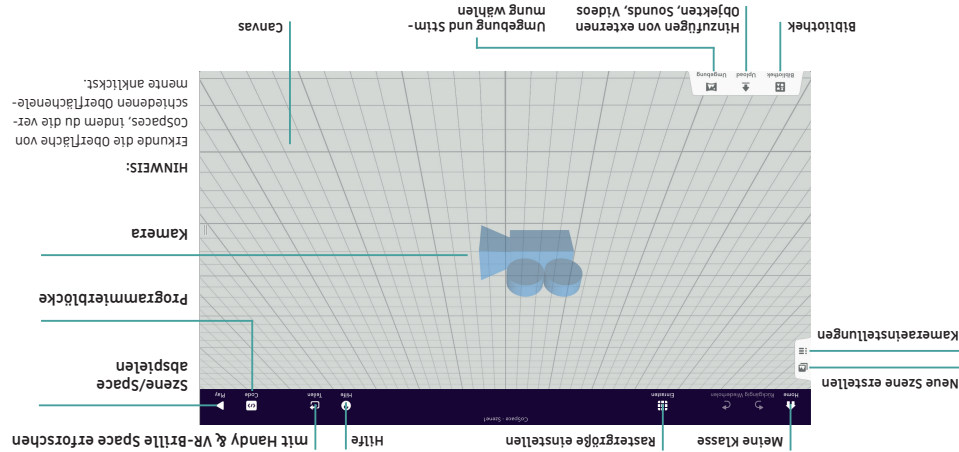
- 1. Klicke auf das Symbol von „CoSpace erstellen“ um einen neuen Space zu erstellen.
- 2. Wähle einen Space aus z.B. eine VR- oder AR-Welt oder einen Space für den MERGE Cube. Wähle zunächst AR/VR Space.
- 3. Wähle eine Szenen-Art aus, z.B. 3D-Umgebung wenn du eine VR- oder AR-Welt gestalten möchtest.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

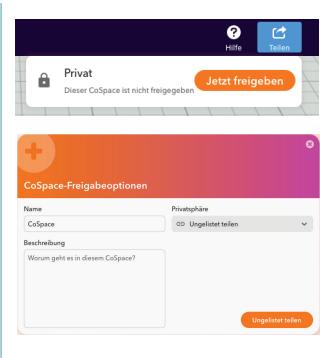


TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



Dein Projekt–Space auf das Tablet übertragen:

- 1. Klicke auf „Teilen“ rechts oben auf dem Bildschirm
- 2. Klicke auf „Jetzt freigeben“
- 3. Klicke auf „Ungelistet teilen“.
- 4. Klicke rechts unten auf dem Bildschirm auf „Link teilen“, dann erscheint der QR-Code zum Scannen für dein Handy.
- 5. Scanne den QR-Code mit der CoSpaces Edu Mobile App auf deinem iOS oder Android Geräte.
(die App ist im Play Store oder App Store kostenfrei verfügbar)



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



Viel Spaß dabei!

- 1. Die Lernkarten haben eine Vorder- und eine Rückseite. Auf der Vorderseite befindet sich die Aufgabe, auf der Rückseite ein Lösungsvorschlag.
- 2. Die Sterne geben den Schwierigkeitsgrad an; je mehr Sterne abgebildet sind, desto anspruchsvoller ist die Aufgabe.
- 3. Arbeite dich Schritt-für-Schritt eigenständig durch die Karten, um dein erstes eigenes CoSpaces Projekt umzu-

setzen.

Jetzt geht's los!

AUFGABE:

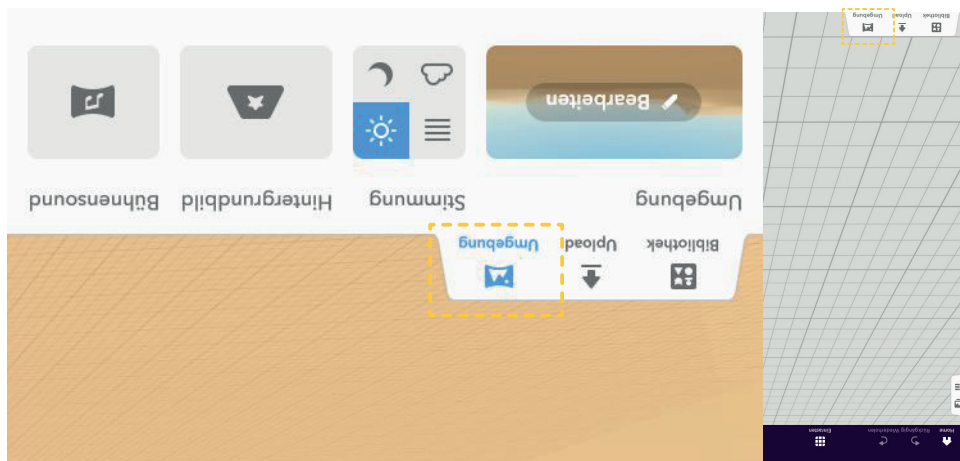
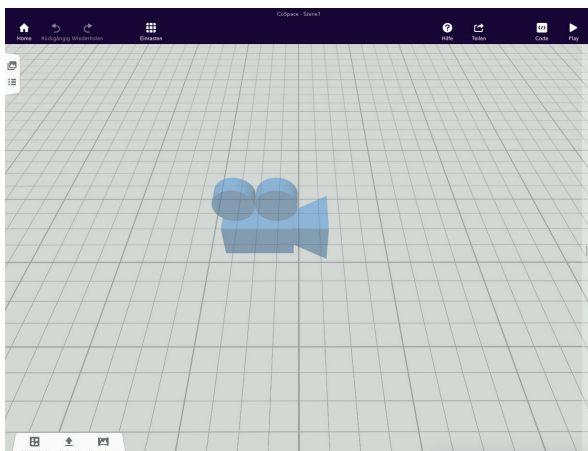
Gib deiner VR-Welt eine Hintergrund-Umgebung.

HINWEIS 1:

Benutze zunächst die fertigen Umgebungen. Später kannst du auch eigene Umgebungen hinzufügen.

HINWEIS 2:

Bei einigen Umgebungen kannst du die Stimmung ändern. Beispielsweise auf „schönes Wetter“ oder „Nacht“.



OBJEKT ODER FIGUR HINZUFÜGEN

CoSpaces

Schwierigkeit: ★☆☆☆☆

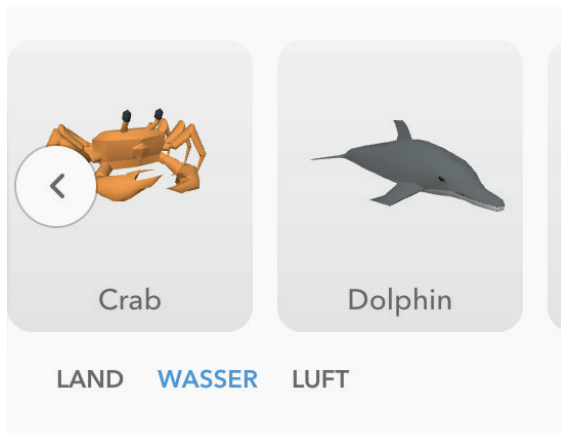
GRUNDLAGEN | 7

AUFGABE:

Suche in der Bibliothek eine Figur oder ein Objekt aus und platziere es in deiner Szene.

HINWEIS:

Benutze zunächst die fertigen Figuren und Objekte. Später kannst du auch versuchen eigene Figuren hinzuzufügen.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



OBJEKT UND FIGUR HINZUFÜGEN

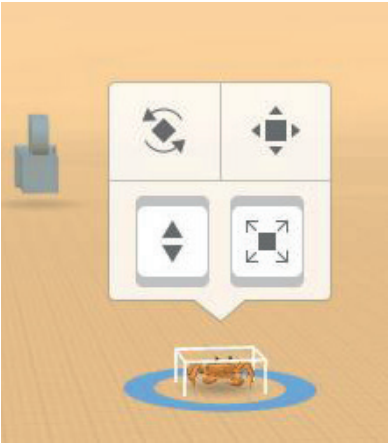
LÖSUNG

AUFGABE:

Verändere die Größe und Position deiner Figur und drehe sie.

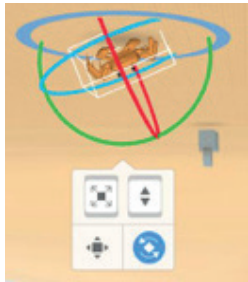
HINWEIS:

Du kannst die Symbole nur sehen, wenn du deine Figur anklickst.



Rot: Blickrichtung der Figur nach oben oder unten ändern.
Blau: Blickrichtung der Figur nach links oder rechts ändern.
Grün: Figur nach links und rechts kippen.

und ziehe die Maus nach oben oder unten.
klicke dieses Symbol an, halte es gedrückt und ziehe die Maus nach oben oder unten.
klicke dieses Symbol an , und klick auf die rote, blaue oder grüne Linie um die Figur zu drehen oder kippen.



VERÄNDERE DAS AUSSEHEN DER FIGUR

Schwierigkeit: ★★☆☆☆

CoSpaces

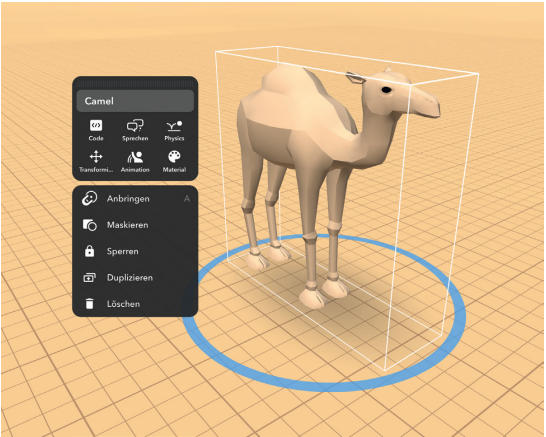
GRUNDLAGEN | 9

AUFGABE:

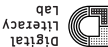
Verändere die Farbe deiner Figur.

HINWEIS:

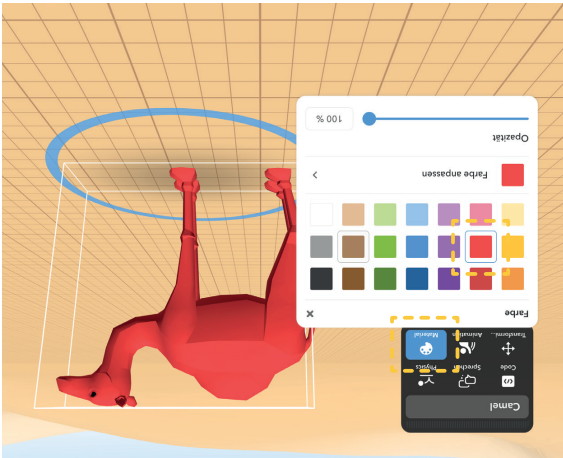
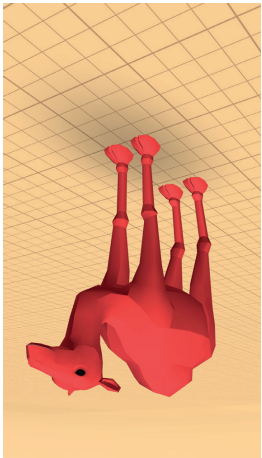
Klicke zunächst mit der rechten Maustaste auf die Figur, um die Symbole zu sehen.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



VERÄNDERE DAS AUSSEHEN DER FIGUR

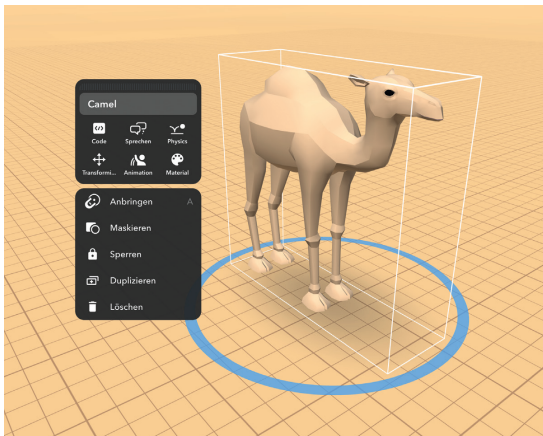
LÖSUNG

AUFGABE:

Lasse deine Figur etwas sagen oder denken.

HINWEIS:

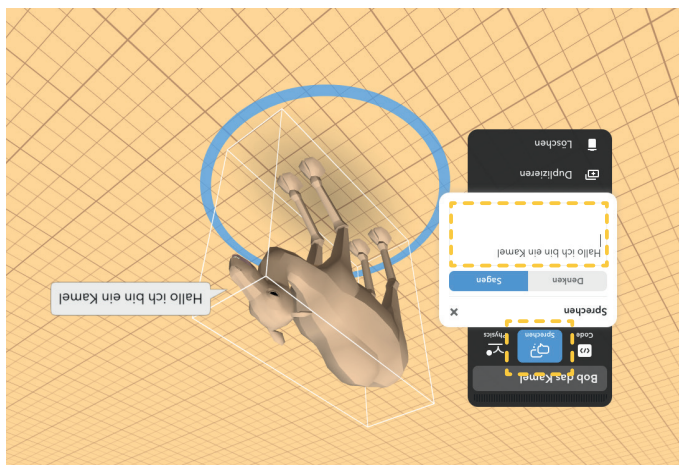
Klicke zunächst mit der rechten Maustaste auf die Figur, um die Symbole zu sehen.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

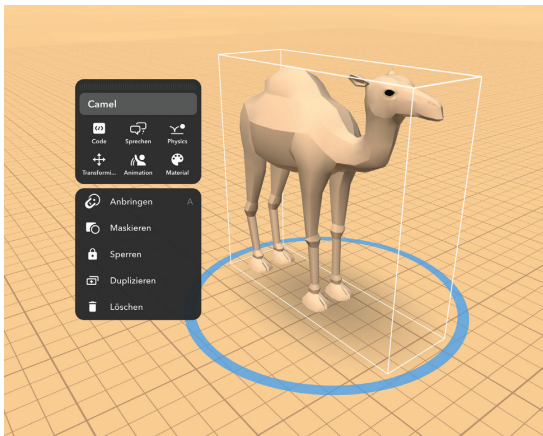


AUFGABE:

Deine Figur soll animiert werden, z.B. laufen oder essen.

HINWEIS:

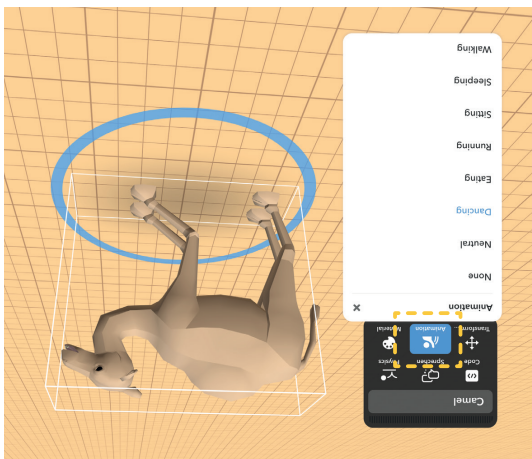
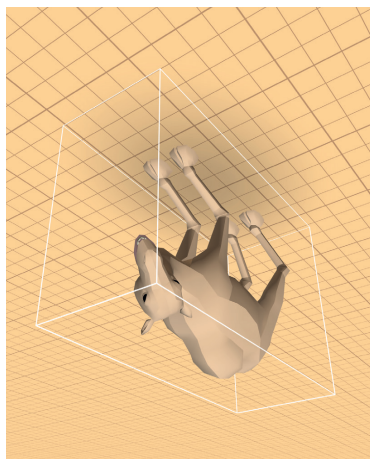
Klicke zunächst mit der rechten Maustaste auf die Figur, um die Symbole zu sehen.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

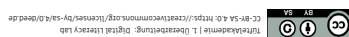


AUFGABE:

Finde heraus, wie du dich mit Maus und Tastatur in deiner Welt bewegst und rein oder rauszoomen kannst.



TüfelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüfelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

Mit Plus- und Minustaste

— MIT TASTATUR:

ZOOMEN

Maus bewegen.
Mausrad nach vorne oder nach hinten drehen.
Oder Leertaste und mit gedrückter Taste die

— MIT MAUS:

ZOOMEN

Mit Pfeiltasten

— MIT TASTATUR:

RICHTUNG DER ANSICHT ÄNDERN

In die Umgebung klicken und mit gedrückter
Taste die Maus bewegen.

— MIT MAUS:

RICHTUNG DER ANSICHT ÄNDERN



Wenn du bereits folgende Herausforderungen erfolgreich gemeistert hast:

Umgebung

Größe/Position der Figur ändern

Aussehen verändern

Objekt/Figur hinzufügen

Schaue dich um

Figur animieren

Figur zum Reden bringen



dann hast du alle Grundlagen von CoSpaces verstanden!

Weiter so!



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

GIB DEINER FIGUR EINEN NAMEN

Schwierigkeit: ★★☆☆☆

AUFGABE:

Gib jeder Figur einen Namen.

HINWEIS:

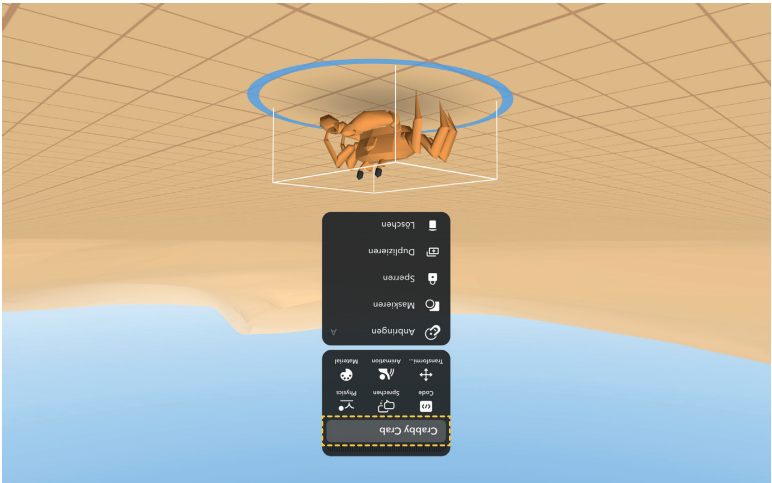
Der Name sollte möglichst eindeutig sein, da du ihn später für die Programmierung verwendest.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



Gib deiner Figur einen Namen

LÖSUNG

AUFGABE:

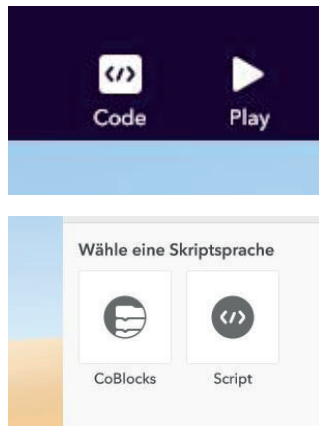
Öffne die Programmierumgebung CoBlocks.

HINWEIS 1:

Du musst zuerst die Programmiersicht rechts oben auf deinem Bildschirm öffnen und die Skriptsprache bestimmen. Wir benutzen CoBlocks.

HINWEIS 2:

Stelle den Schalter bei deiner Figur „In CoBlocks verwenden“ auf „ein“.

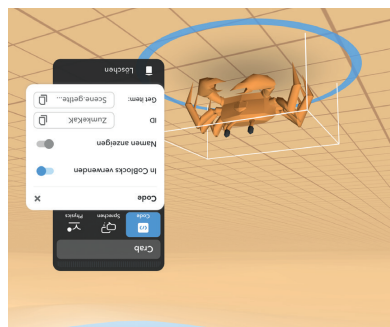
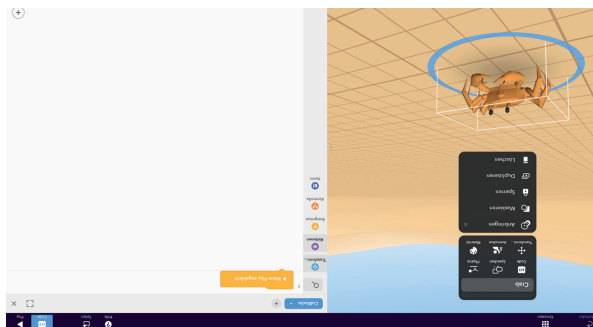


TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

HINWEIS: Das Kontextmenü öffnest du mit einem Rechtsklick auf die Figur.



AUFGABE:

Lasse deine Figur vorwärts laufen, wenn sie angeklickt wird.

HINWEIS:

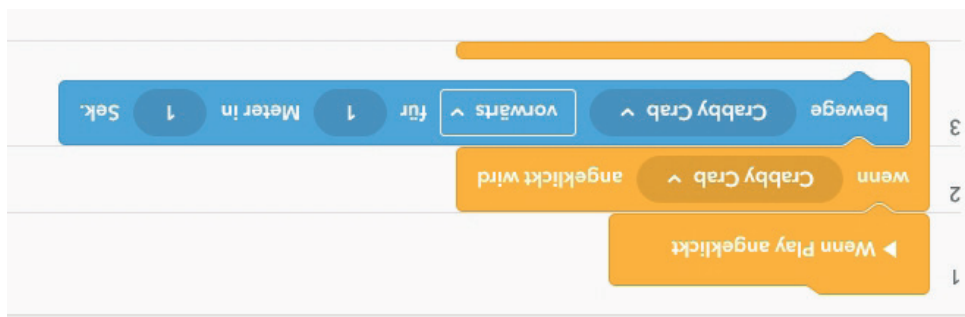
Die Programmierbefehle kannst du einfach per Drag&Drop mit der Maus in die Programmierfläche ziehen und wie ein Puzzle zusammensetzen.

Benutze dafür die Code-Blöcke der rechten Seite.



Wenn du deine Programmierung überprüfen möchtest klicke oben rechts auf „Play“.

HINWEIS:



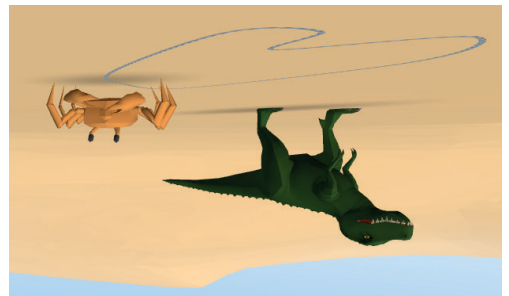
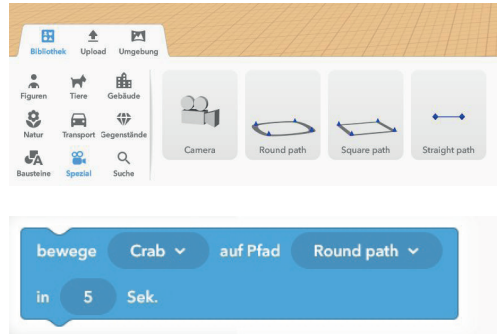
AUFGABE:

Bewege deine Figur auf einem Pfad. Füge dafür zuerst einen Pfad zu deiner Szene hinzu.

HINWEIS:

Pfade findest du in der Bibliothek unter Spezial. Stelle den Schalter „In CoBlocks verwenden“ auf „ein“, um den Pfad in deiner Programmierumgebung zu nutzen.

Benutze dafür die Code-Blöcke auf der rechten Seite.

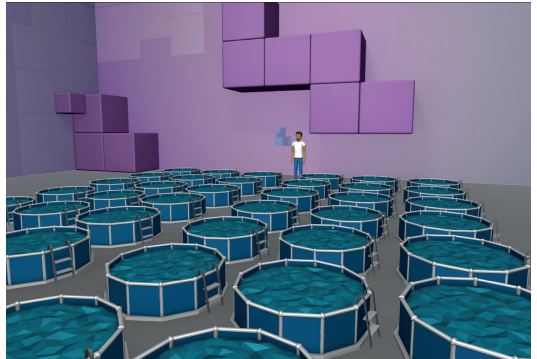


AUFGABE:

Bevor du mit der Programmierung beginnst, gestalte deinen Space. Füge dazu eine Umgebung und Objekte hinzu.

Besonders hilfreich sind hier die:

Einführungskarten in CoSpaces



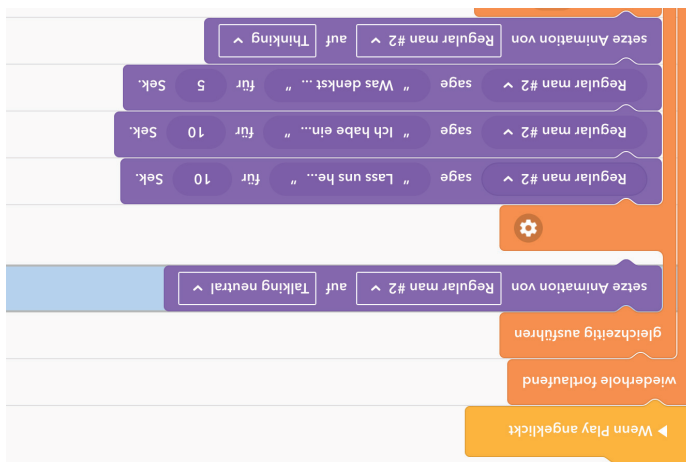
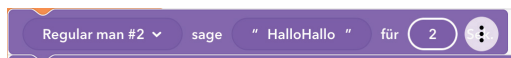
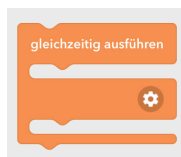
TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

AUFGABE:

Deine Figur soll etwas gleichzeitig tun.

z.B. der Mann in unserem VR Infohaus soll gleichzeitig etwas sagen und animiert werden.

Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite



AUFGABE:

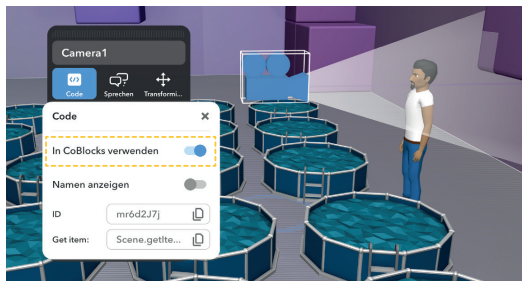
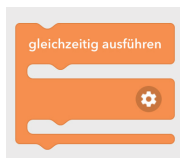
Die Szene soll eine Kamera-fahrt beinhalten.

z.B. die Kamera soll sich von der Person entfernen um den ganzen Raum zu zeigen.

Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite

Hinweis

Zunächst muss die Kamera für Co-Blocks freigeschaltet werden.



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

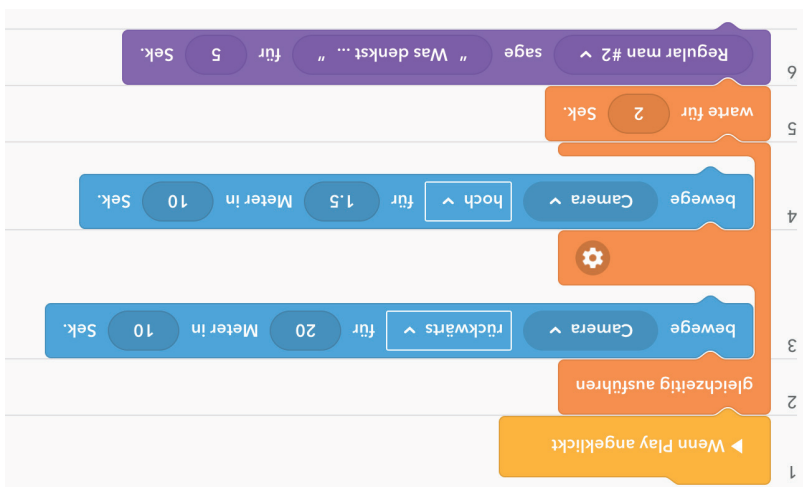
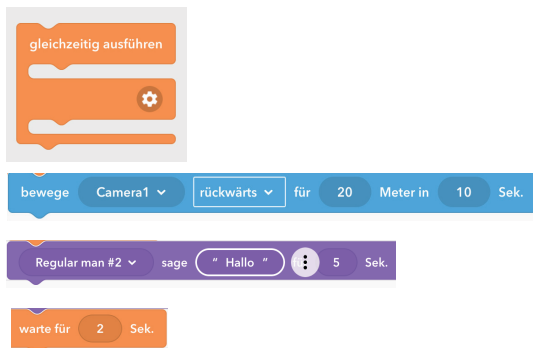


AUFGABE:

Bau eine Pause zwischen zwei Aktionen ein.

z.B. Nach der Kamerafahrt soll eine kurze Pause sein, bevor der Mann etwas sagt.

Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite



AUFGABE:

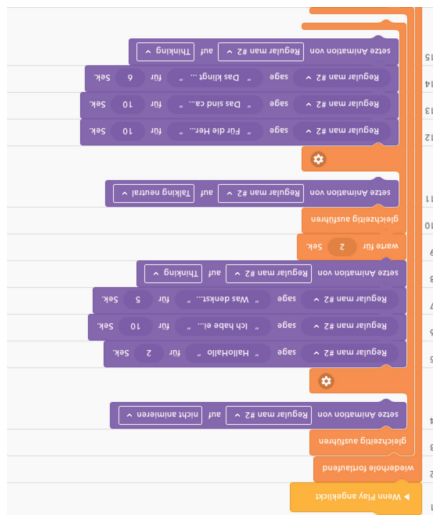
Deine Figur soll etwas gleichzeitig tun.

z.B. der Mann in unserem VR Infohaus soll gleichzeitig etwas sagen und animiert werden.

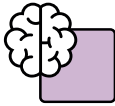
Benutze dafür die Befehle auf der rechten Seite



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



...auf deiner Reise wird es immer mal wieder Herausforderungen geben.
Manchmal funktioniert nicht immer alles auf Anhieb so, wie man es gerne
möchte — das ist ganz normal.



„Think outside the box“

Baue ausgefallene Dinge und lass deiner
Kreativität freien Lauf und bleibe im
Austausch mit Anderen.



Durch Fehler machen lernt man am meisten — du lernst daraus.

(und es gehört auch dazu)



TüftelAkademie | 1. Überarbeitung: Digital Literacy Lab
CC-BY-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>