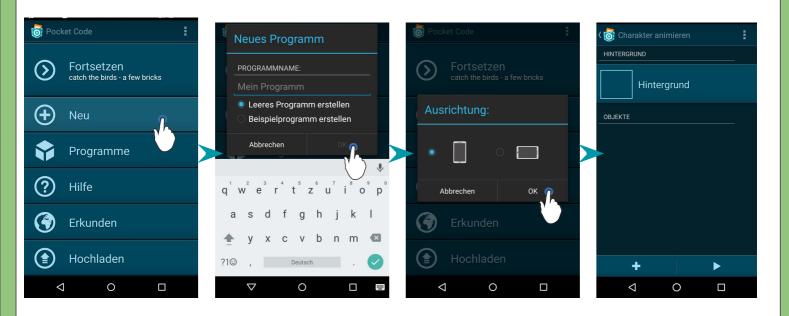
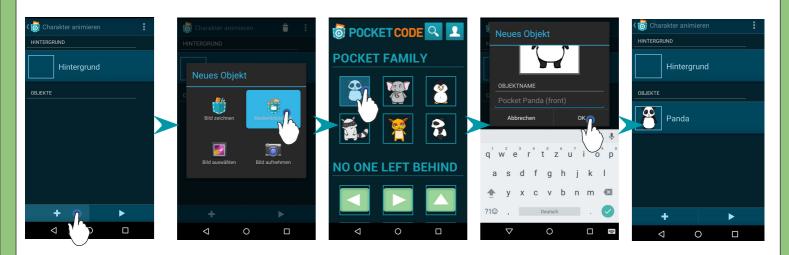
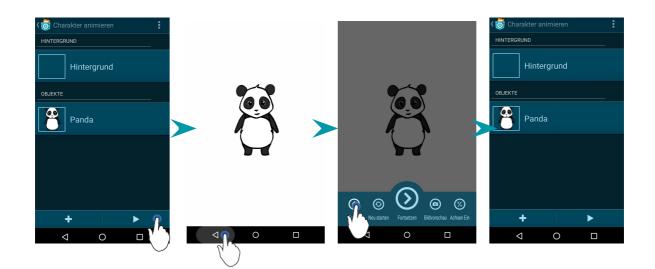
## 1) Wie erstelle ich ein neues Programm?



2) Wie füge ich ein neues Objekt hinzu?

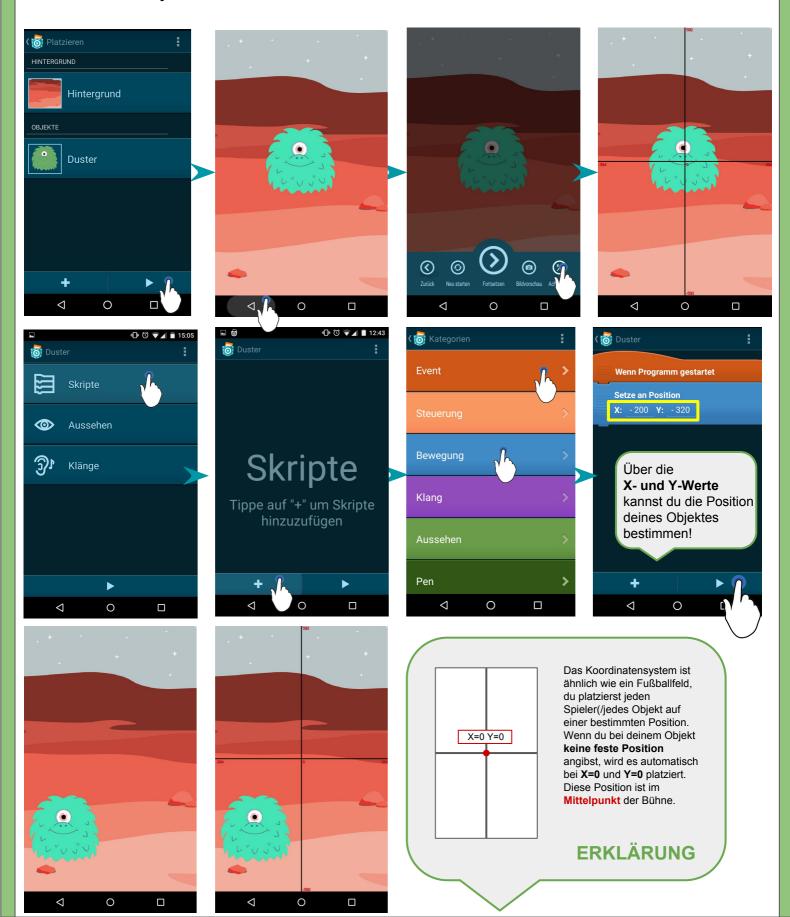


3) Wie starte ich mein Programm?



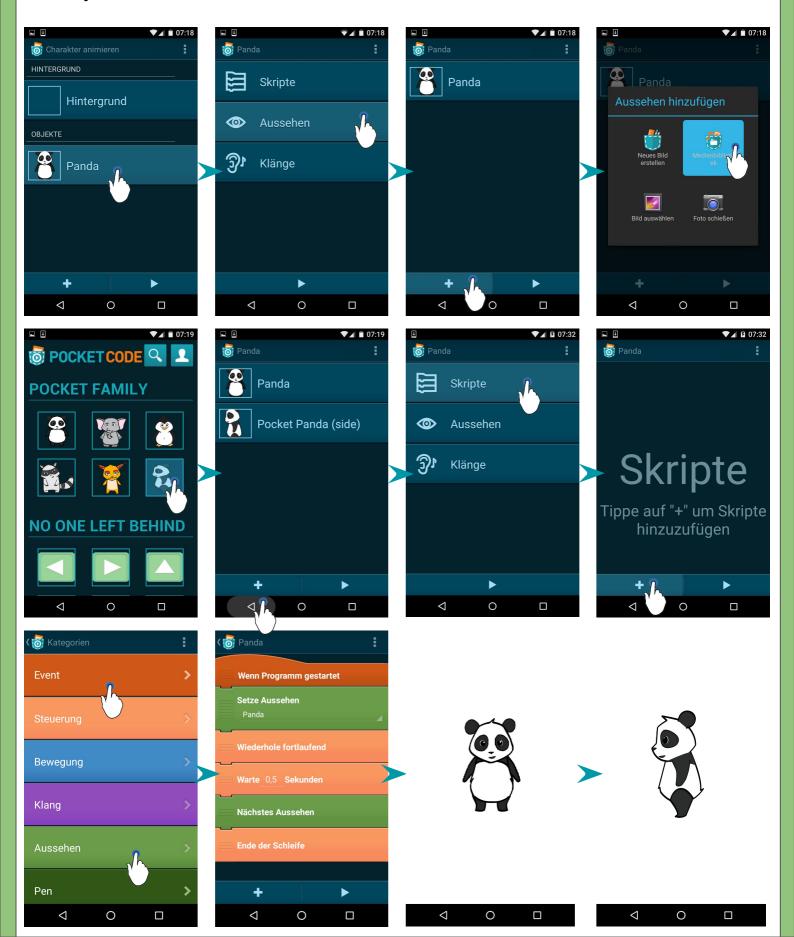
## 4) Wie platziere ich mein Objekt auf der Bühne?

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du neues Objekt. Dieses platzierst du nun an einer bestimmten Stelle innerhalb des Koordinatensystems.



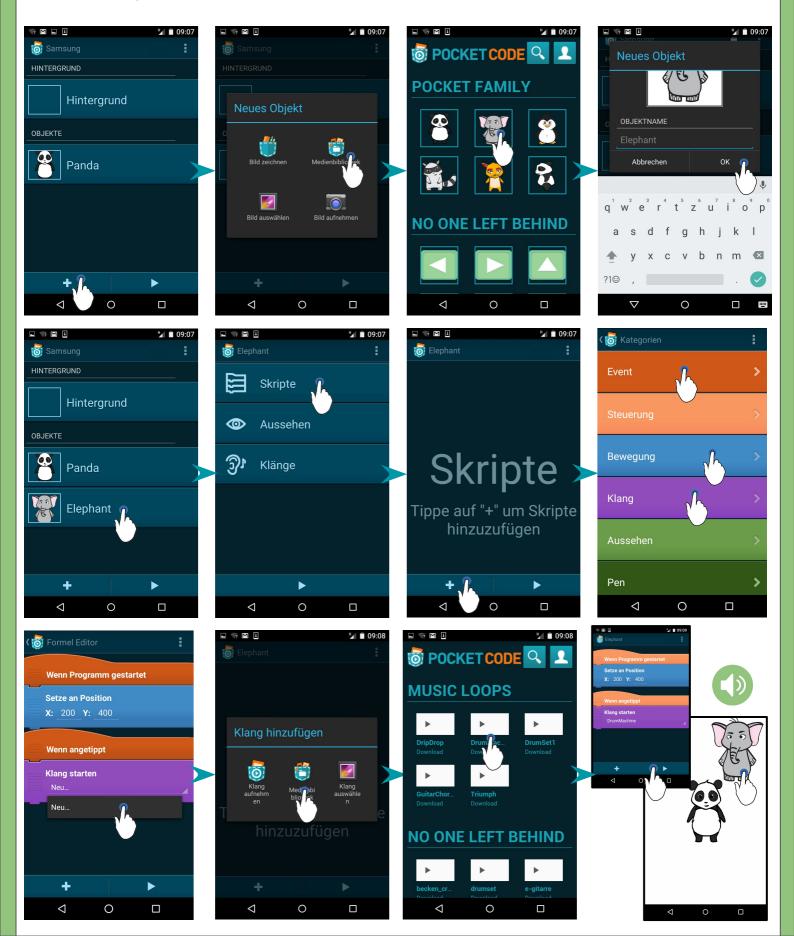
## 5) Wie animiere ich mein Objekt?

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du neues Objekt mit 2 Aussehen, die sich dann fortlaufend durchwechseln.



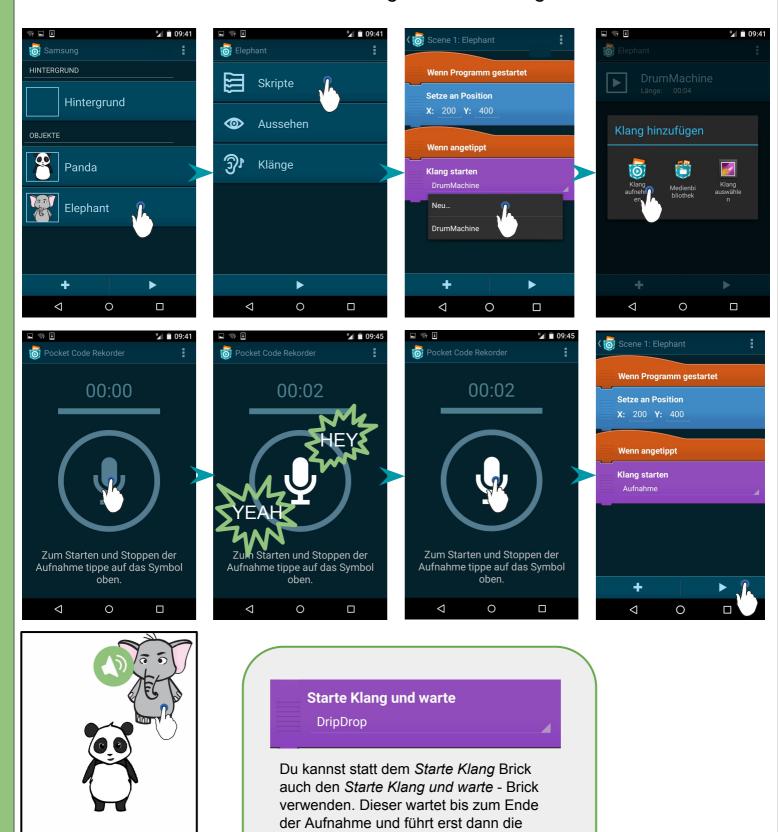
## 6) Wie füge ich einen Klang hinzu?

Erstelle dafür ein neues Programm. Füge ein neues Objekt hinzu. Das neue Objekt soll einen Klang abspielen, sobald du es antippst.



## 7) Wie kann ich einen eigenen Klang aufnehmen?

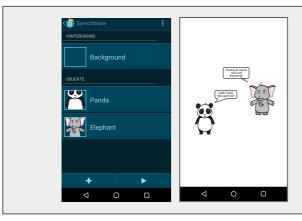
Anstatt einen fertigen Klang runterzuladen und abzuspielen, kannst du ihn auch selbst aufnehmen. Wir zeigen dir wie das geht!



angehängten Bricks aus.

TIPP!

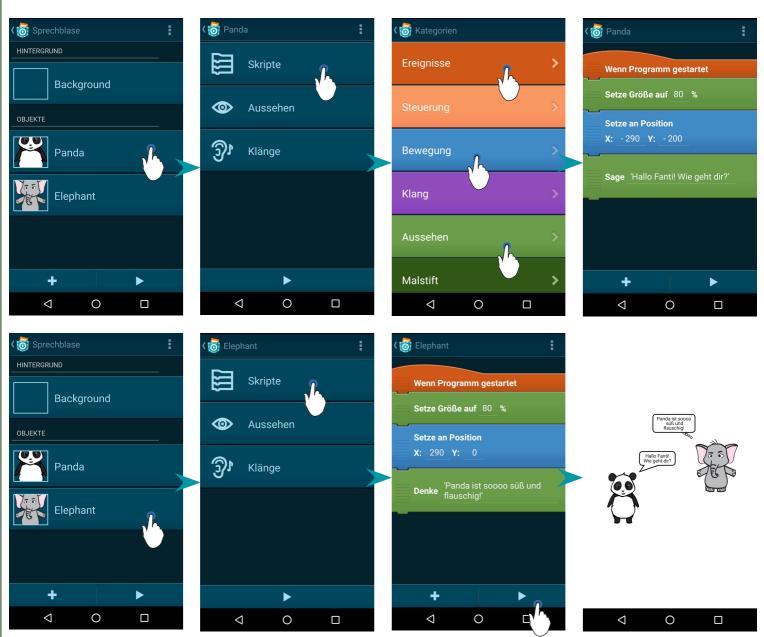
## 8) Wie füge ich Sprech- und Denkblasen hinzu?



Wir zeigen dir anhand eines Beispiels wie du Sprech und Denkblasen in dein Spiel einbauen kannst!

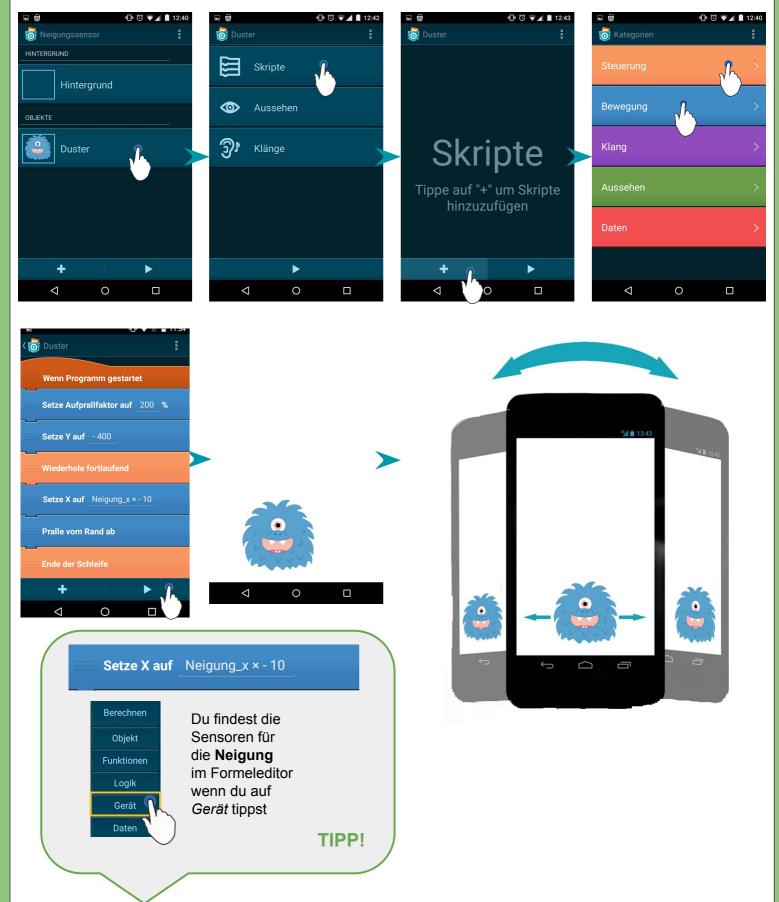
#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du zwei neue Objekte. Füge die unten abgebildeten Bausteine ein und schon hast du eine Sprechblase erstellt!



## 9) Wie kann ich die Neigungssensoren für die Steuerung meines Objekts nutzen?

Erstelle dafür ein neues Programm. Füge ein neues Objekt hinzu; dieses soll sich nach rechts und links bewegen, wenn du dein Smartphone neigst.



## 10) Wie kann ich Buttons zur Steuerung meines Objekts nutzen?



Wir zeigen dir anhand eines Beispiels wie du Buttons nutzen kannst, um dein Objekt zu steuern.

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. Du brauchst drei neue Objekte. Je nachdem ob du auf den linken oder rechten Pfeil klickst, bewegt sich der Panda entsprechend.

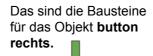












button rechts





Das sind die Bausteine für das Objekt **button links**.



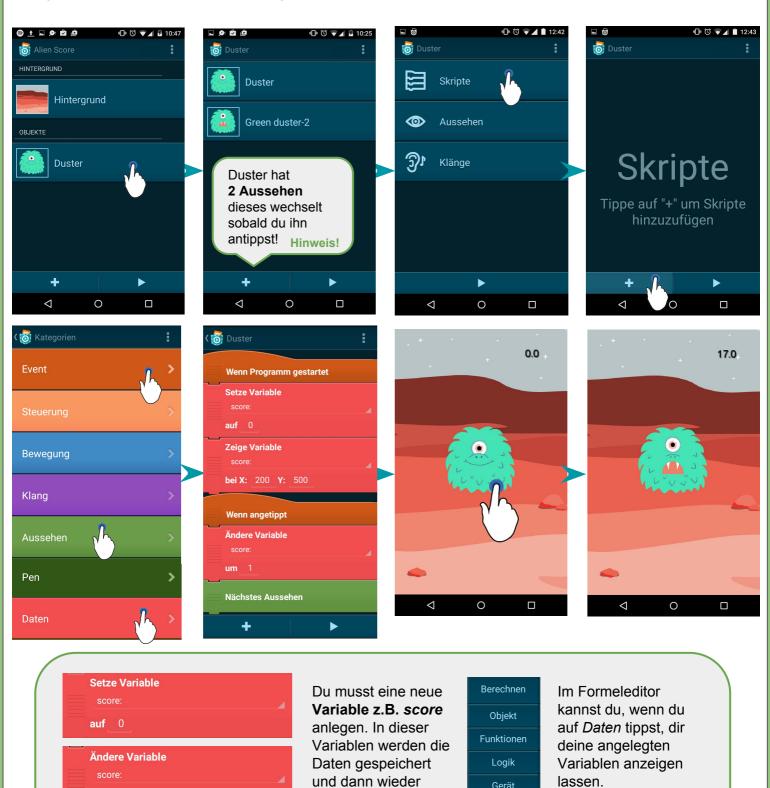


## 11) Wie kann ich verhindern, dass das mein Objekt den Bildschirm verlässt?



## 12) Wie kann ich eine Punkteanzeige in mein Spiel einbauen?

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du ein neues Objekt mit 2 Aussehen. Mit jedem Tippen auf das Alien erhöht sich der Score.



ausgegeben.

um 1,0

Zeige Variable

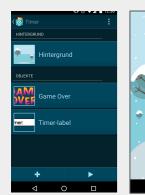
bei X: 200 Y: 500

TIPP!

Gerät

Daten

## 13) Wie kann ich einen Timer in mein Spiel einbauen?





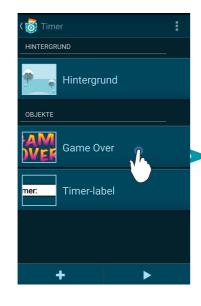


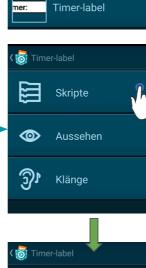
Wir zeigen dir anhand eines Beispiels wie du einen Timer in dein Spiel einbauen kannst.

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du zwei neue Objekte. Die Anzeige zählt von 10 auf 0 runter, dann wird ein Game Over angezeigt.

Game Over





Wenn Programm gestartet

Setze an Position

Setze Variable

Zeige Variable

Ändere Variable

Verstecke Variable



Du musst eine neue Variable z.B. timer anlegen. In dieser Variablen werden die Daten gespeichert und dann wieder ausgegeben.

Das ist die Variable timer, die du für dein Objekt timer label angelegt hattest. Klicke auf Daten, um timer hier einzufügen.

Objekt

Funktionen

## 14) Wie funktioniert die Gesichtserkennung?



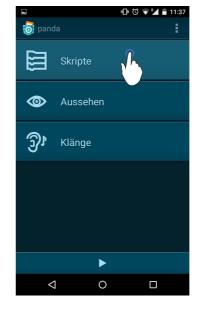
Wir zeigen dir anhand eines Beispiels wie du die Gesichtserkennung nutzen kannst.

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du eine neues Objekt mit 2 Aussehen. Wenn du den Panda anschaust versteckt er sich von dir, da deine Kamera dein Gesicht erkennt.







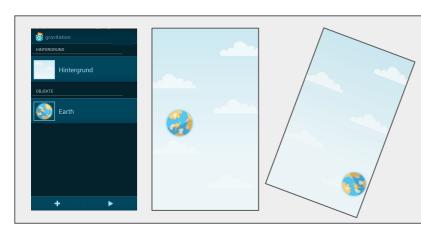








# 15) Wie steuere ich ein Objekt mit Hilfe der Schwerkraft?



Wir zeigen dir anhand eines Beispiels wie du Schwerkraft zur Steuerung eines Objekts nutzen kannst.

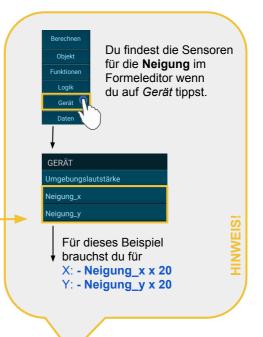
#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du eine neues Objekt. Wenn du dein Handy bewegst, bewegt sich auch dein Objekt.









## 16) Wie kann ich eine Frage stellen?

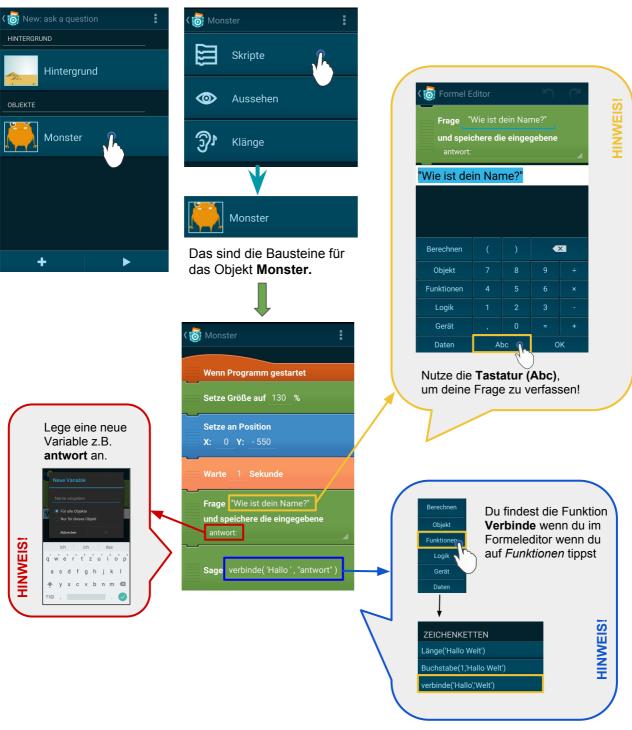




Wir zeigen dir wie du dein Spiel noch interaktiver gestalten kannst indem du Texteingaben benutzt – z.b. für ein Quiz oder eine Erzählung.

#### **ANLEITUNG:**

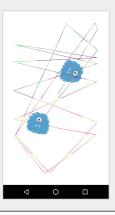
Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du ein Objekt.



## 17) Wie male ich Linien und nutze den Stempel?





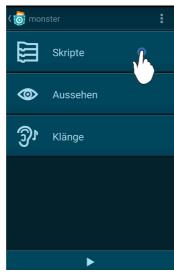


Wir zeigen dir wie du dein Objekt zeichnen lassen kannst und Abdrücke deines Objektes erstellen kannst, indem du es z.B. antippst.

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du ein Objekt.





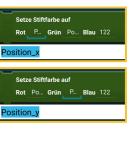




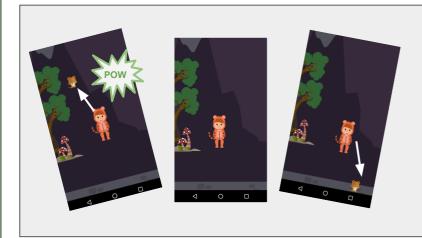
Setze Aufprallfaktor auf 110 %

Setze Bewegungstyp auf





## 18) Wie mache ich eine Kollision zwischen 2 Objekten?



Kat berührt Cat Boy

KittyKat berührt Cat Boy

Wähle aus

dem Drop Down Menü

das richtige

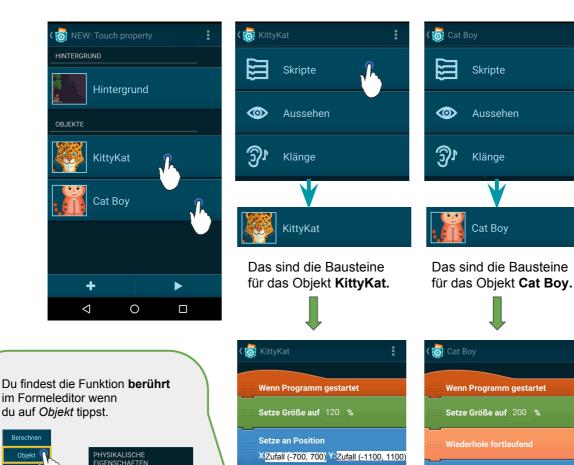
Objekt aus.

**Hinweis!** 

Wir zeigen dir du eine Kollision programmierst und wie das eine Objekt verschwindet sobald das zweite Objekt es berührt. Fang das Kätzchen!

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du zwei Objekte. Eines davon kann mit den Neigungssensoren gesteuert werden.







- Neigung\_

### 19) Wie erstelle ich eine neue Szene?



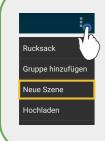




Du kannst dein Spiel auch in mehrere Szenen/Level unterteilen. Jede Szene ist wie ein in sich abgeschlossenes Programm mit eigenen Objekten und Variablen.

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du 2 Szenen mit einem eigenen Objekt.



#### Neue Szene:

Eine neue Szene fügst du über das Overflow Menü hinzu.

**HINWEIS!** 



#### Mit Szenen arbeiten:

Sobald du eine neue Szene hinzugefügt hast, kannst du bei beiden Szenen einen Hintergrund und verschiedene Objekte hinzufügen und definieren wann in die nächste Szene gewechselt werden soll. Im Beispiel funktioniert das bei Antippen des Objekts.

#### **SZENE 1:**







## Das sind die Bausteine für das Objekt Worker waves



#### SZENE 2:





Das sind die Bausteine für das Objekt worker







## 20) Wie lasse ich Dinge abprallen – ein Pingpong Spiel erstellen?



Bei diesem Spiel prallt der Alien von den Rändern und vom Raumschiff ab.

**ANLEITUNG:** Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du 2 neue Objekte. Das Ufo lässt sich über die Neigungssensoren steuern.

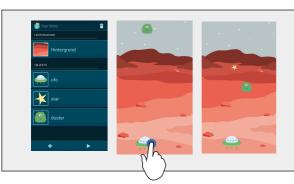
#### Deine 2 Objekt und deren Bausteine:







## 21) Wie erstelle ich ein Star Wars Spiel?



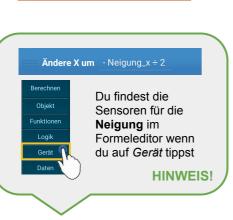
Schieße die Aliens ab, die von oben kommen!

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du 3 neue Objekte. Mit tippen auf das Ufo werden Sterne abgefeuert, die die Aliens aufhalten.

#### Deine 3 Objekt und deren Bausteine:







Warte 0,3 Sekunden

Setze X auf Zufall(-400,400)

Funktionen

Setze Y auf 900

Anzeigen







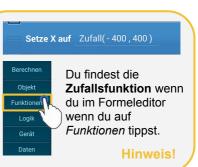
hattest.

Klicke auf

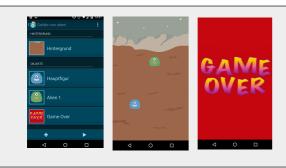
Daten, um

timer hier

einzufügen.



## 22) Wie baue ich ein Spiel, bei dem ich ausweichen muss?



Weiche den Aliens aus, die von oben kommen!

#### **ANLEITUNG:**

Erstelle dafür ein neues Programm. In diesem Spiel brauchst du 3 neue Objekte.

Deine 3 Objekt und deren Bausteine:



## 23) Wie kopiere ich 2 Spiele ineinander?



Wenn du im Team arbeitest, kannst du auch zwei Spiele zusammenfügen - zum Beispiel wenn einer an Level 1 und der andere an Level 2 arbeitet.

Hinweis: Bei jedem Zusammenführen wird ein neues Programm erstellt und es werden nur die Unterschiede in den jeweiligen Programmen ergänzt. Das bedeutet, dass keine Version verloren geht und kein Objekt etc. doppelt vorhanden sind.

#### **ANLEITUNG:**

Du brauchst hierfür 2 Programme. Jedes dieser Programme hat seine eigenen Szenen, Objekte und Hintergründe.

Ausgangssituation: Du hast 2 Programme, die du zu einem Spiel zusammen führen möchtest.

#### **PROGRAMM 1:**

#### **PROGRAMM 2:**





Beinhaltet keines der Programme Szenen so werden nur die Unterschiede im neuen Programm hinzugefügt (zum Beispiel ein zusätzliches Aussehen oder ein neues Objekt). Willst du, dass das Programm als Szene hinzugefügt wird, ist es notwendig, dass zumindest eines der zwei Programme bereits eine Szene beinhaltet.

#### Programm 1 Zusammenführen mit Programm 2

Über Longpress auf ein Programm kannst du das Kontextmenü aufrufen. Tippe auf **Zusammenführen mit: Part 1.** 

Achte darauf, dassdu ein Programm nicht mit sich selbst zusammenführen kannst. Ein Programm wird immer mit dem zuletzt geöffneten Programm zusammengeführt.





Nach dem Zusammenführen kann es sein, dass du die Reihenfolge deiner Szenen noch korrigieren musst. Dies geht ganz leicht per Drag and Drop.

Achte außerdem darauf, dass der Baustein Szene fortsetzen und Beginne Szene zur richtigen Szene weiterleitet. Beginne Szene
Szene 1

Szene fortsetzen
Szene 1