

CGI MINT für Zuhause

Animierte Grußkarte

Jeder bekommt gerne Urlaubsgrüße. Eigene Grußkarten zu erstellen kann auch richtig viel Spaß machen.

Kann man Grußkarten auch programmieren?

Inhalt:

- Programmierung
- Video
- Tipps & Tricks

Alter:

Ab 5 Jahre

Dauer:

Ca. 60 Minuten



CGI

Grußkarte mit Scratch Jr

Scratch Jr richtet sich bereits an Vorschulkinder, da man zum Programmieren nicht unbedingt lesen und schreiben können muss.

Wenn du dich schon mit Scratch Jr auskennst, kannst du direkt ein neues Projekt beginnen und mit diesem Heft weitermachen.

Falls dies dein erstes Projekt mit Scratch Jr ist, schau dir vorher unseren „Scratch Jr - Schnellstart“ an. Du findest das Heft unter <https://www.cgi.com/de/mint> im Tab Informatik.

1

Programmiere eine
Grußkarte an deinem
Urlaubsort.

2

Erstelle ein Video von
deiner Grußkarte mit einer
Bildschirmaufnahme.

3

Schicke das Video
an Freunde oder
Verwandte.



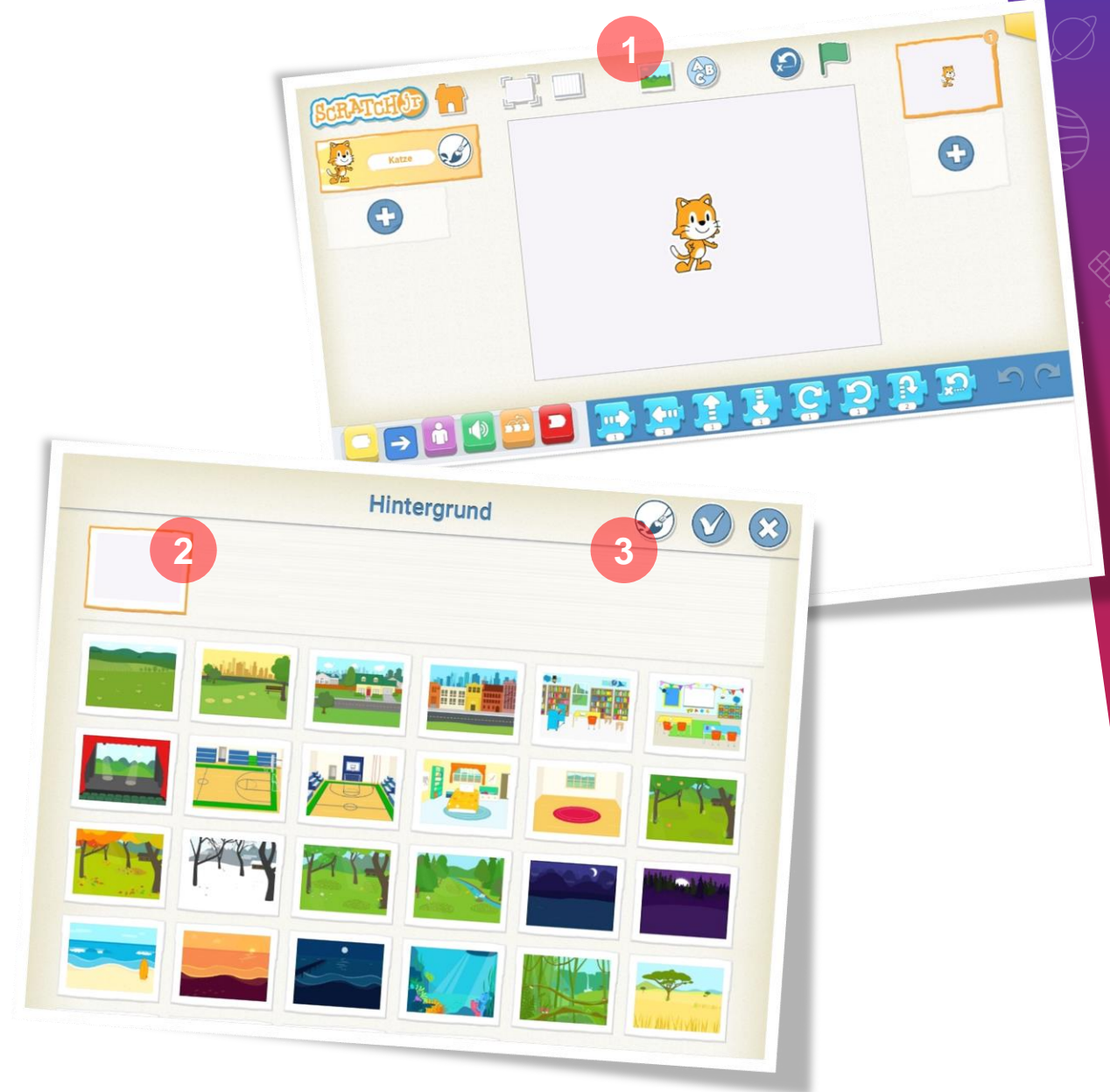
Du möchtest einen Urlaubsgruß an
Freunde oder Verwandte schicken.
Wie könnte er aussehen?

Das brauchst du:

- Tablet
(z.B. iPad)
- Scratch Jr
(kostenlose App)
- Motiv für ein Foto
- Internetverbindung

Programmierung 1/5

- 1 Beginne ein neues Projekt und drücke dann auf das Landschaft-Symbol, um den Hintergrund zu ändern.
- 2 Wähle aus den Vorlagen den leeren Hintergrund aus.
- 3 Öffne den Maleditor, um diesen Hintergrund zu bearbeiten.



Programmierung 2/5

- 4 Wähle das Kamera-Werkzeug.
- 5 Wähle die leere Form aus, um diese mit einem Foto zu füllen.
- 6 Wechsel evtl. zwischen Front- und Rück-Kamera.
- 7 Mache ein Foto, indem du auf den Auslöseknopf drückst.



Bitte einen Erwachsenen, dass er dich begleitet

Mache kein Foto an gefährlichen Plätzen.

Offene Gewässer (Flüsse, Seen, ...) können sehr gefährlich werden. Auch wenn du gut schwimmen kannst.



Programmierung 3/5

- 8 Speichere die Änderungen und verlasse den Maleditor.
- 9 Bewege die Katze zu ihrem Startpunkt.
- 10 Beginne mit dem Programmskript für die Katze. Wähle in der gelben Kategorie den Block "Start durch grüne Flagge".



Programmierung 4/5

- 11 Schalte das x-y-Rastergitter ein. Die blau markierten Zahlen zeigen den aktuellen Standpunkt der Katze an. Im Beispiel steht die Katze bei $y=5$ (hoch/runter) und $x=3$ (rechts/links).
- 12 Wähle in der blauen Kategorie den Block "Gehe nach rechts".
- 13 Passe die Zahl an. Die Zahl gibt an um wie viele Rasterfelder sich die Katze nach rechts bewegen soll. Im Beispiel bewegt sie sich um 5 Felder und beendet danach ihre Bewegung auf $x=8$ ($3 + 5 = 8$). Passe den Wert so an, dass er gut zu deinem Hintergrund passt. Schalte danach das x-y-Rastergitter wieder aus.
- 14 Wähle in der blauen Kategorie den Block "Hüpf".
- 15 Wähle in der pinken Kategorie den Block "Sage" und bitte einen Erwachsenen den Sprechblasen-Text zu ändern. Zum Beispiel in „Liebe Grüße aus dem Urlaub“.



Programmierung 5/5

- 16 Wähle in der pinken Kategorie erneut den Block "Sage". Sprich noch mehr über deinen Urlaub. Erzähle was du erlebt hast, und beschreibe deinen Urlaubsort.
- 17 Beende das Programmskript indem du in der roten Kategorie den Block "Ende" auswählst.
- 18 Drücke auf das Pfeil-Symbol und setze damit die Katze zurück auf ihre Startposition.
- 19 Starte das Programmskript, indem du auf das grüne Flaggen-Symbol drückst. Zum Stoppen drücke auf das rote Stopp-Symbol.
- 20 Öffne die Projektinformationen.
- 21 Ändere den Titel des Projekts, um es in deiner Projekte-Übersicht leicht wiederzufinden. Schließe danach die Projektinformationen.



Bildschirmaufnahme

- 1 Öffne den Präsentationsmodus indem du auf das Vollbild-Symbol drückst.
- 2 Starte eine Bildschirmaufnahme bevor du die Animation startest.
- 3 Starte die Animation, indem du auf das grüne Flaggen-Symbol drückst.
- 4 Beende die Bildschirmaufnahme nach der Animation. Es wird automatisch ein Video gespeichert.



Video

1 Öffne das Video der Bildschirmaufnahme und starte den Bearbeitungsmodus.

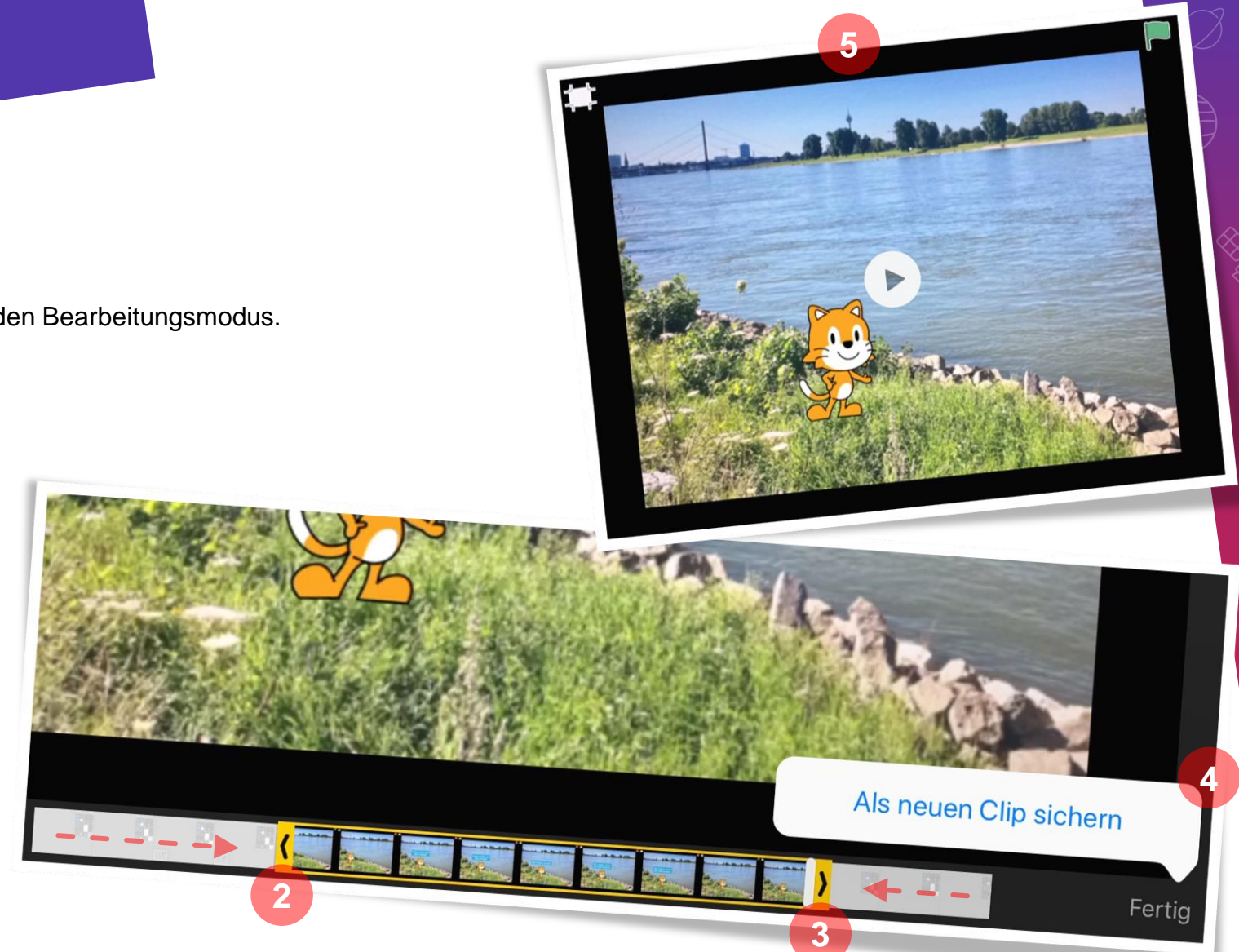
2 Suche den Zeitpunkt, an dem die Animation startet und schneide alles davor ab, indem du den Startpunkt des Videos verschiebst.

3 Suche den Zeitpunkt, an dem die Animation endet und schneide alles danach ab, indem du den Endpunkt des Videos verschiebst.

4 Beende den Bearbeitungsmodus und speichere das Video als neuen Clip ab.

5 Das neue Video sollte nun ausschließlich deine animierte Grußkarte beinhalten.

6 Bitte einen Erwachsenen um Hilfe. Versickte das Video in einer E-Mail oder in einem Chat.



Tipps & Tricks

Wie macht man eine Bildschirmaufnahme?

Android-Tablet (Samsung, etc.):

1. Wische zweimal vom oberen Displayrand nach unten.
2. Tippe auf „Bildschirmaufzeichnung“.
3. Wähle aus, was du aufnehmen möchtest.
4. Tippe auf „Starten“. Die Aufzeichnung beginnt nach dem Countdown.
5. Zum Beenden wische vom oberen Bildschirmrand nach unten und tippe auf die Benachrichtigung „Bildschirmaufzeichnung“.

iOS-Tablet (Apple):

1. Wische vom oberen, rechten Displayrand nach unten.
2. Tippe auf das Aufnahme-Symbol für „Bildschirmaufnahme“. Die Aufzeichnung beginnt nach dem Countdown.
3. Zum Beenden wische vom oberen, rechten Displayrand nach unten und tippe erneut auf das Aufnahme-Symbol.

Sollte die Aufnahme-Möglichkeit nicht vorkonfiguriert sein, ändere die Einstellungen deines Tablets:

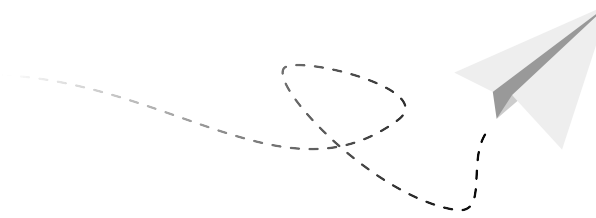
- Android: Schnelleinstellungen → „Bildschirmaufzeichnung“
- iOS: Kontrollzentrum → „Bildschirmaufnahme“

Wie bearbeitet man Videos?

Videos werden normalerweise dort gespeichert, wo auch deine Fotos gespeichert werden. Öffne deine Fotos-App und wähle ein Video aus. Drücke dann auf „Bearbeiten“. Damit öffnet sich der **Video-Editor**, mit dem du das Video anpassen kannst.

Wie findet man ein schönes Fotomotiv?

- **Schau nach schönen Orten:**
Ein Park, ein Garten oder ein Strand können tolle Hintergründe sein.
- **Achte auf den Himmel:**
Ein blauer Himmel oder ein Sonnenuntergang machen den Hintergrund besonders schön.
- **Achte auf das Licht:**
Wenn die Sonne scheint, wirft sie schöne Schatten und macht den Hintergrund lebendig.
- **Finde etwas Ruhiges:**
Ein ruhiger Hintergrund (z.B. eine Wiese, ein Wald, ein Zaun oder eine Mauer) lenkt nicht von deinen Urlaubsgrüßen ab.
- **Fotografiere keine fremden Personen:**
Nicht alle Menschen möchten auf deinen Urlaubsgrüßen zu sehen sein. Frage sie vorher, ob sie einverstanden sind oder suche dir ein Motiv ohne Menschen.



CGI setzt sich dafür ein, junge Menschen für MINT*-Themen zu begeistern.

CGI MINT für Zuhause sind unterhaltsame Aktivitäten, mit denen man zuhause interessante Aspekte von Technologie, Wissenschaft und Nachhaltigkeit erkunden kann ... und dabei jede Menge Spaß hat.

Die Aktivitäten richten sich an Kinder im Alter von 5 bis 15 Jahren.
Auf unserer [Website](#) können weitere Module kostenlos heruntergeladen werden.



* **MINT** ist eine zusammenfassende Bezeichnung für unterschiedliche, aber verwandte technische Disziplinen.
Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

1976 gegründet und nach wie vor familiengeführt, ist CGI heute einer der weltweit größten unabhängigen Anbieter von IT und Business Consulting. Ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Teamwork, Respekt und Zusammenhalt machen das Arbeiten bei uns besonders. Bei uns kannst du dein volles Potenzial entfalten!

