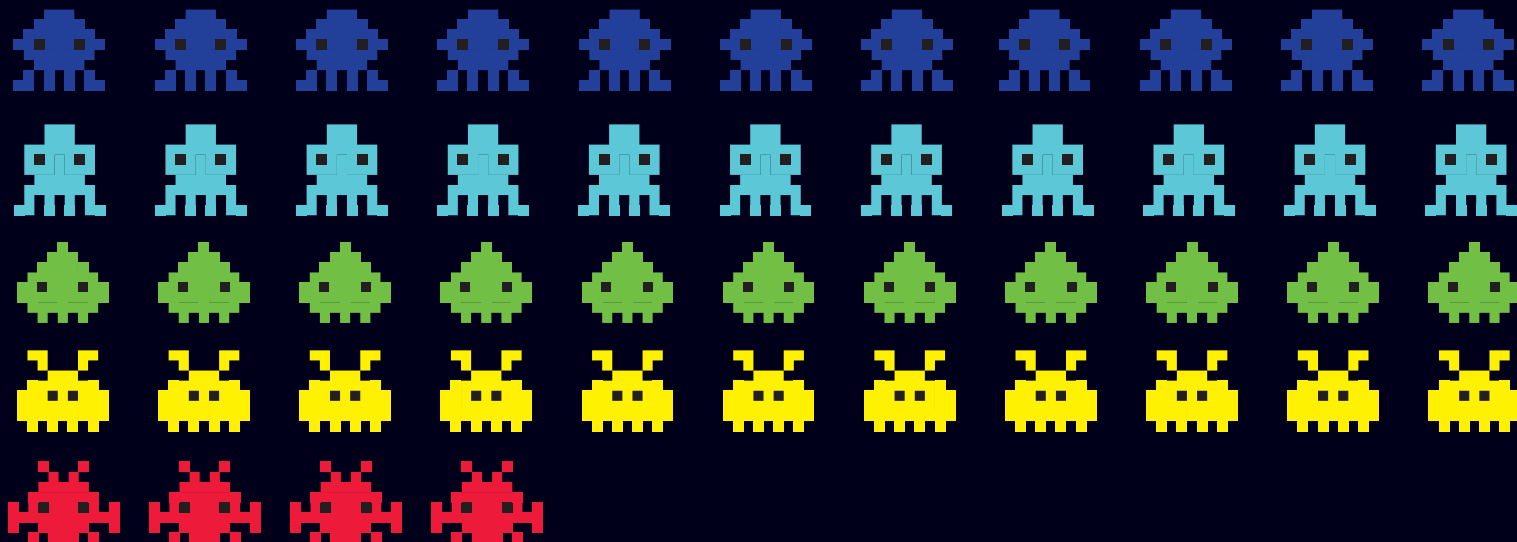


# Forum Schweizer Geschichte Schwyz.



Schul-  
unterlagen

# GAHES



# Forum Schweizer Geschichte Schwyz.

## «Games»

# 13.11.2021–13.03.2022

Schulunterlagen | Mittelstufe bis Sekundarstufe II

## Inhalt

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Angebote für Schulen           | 4  |
| Angebote für Lehrpersonen      | 5  |
| Einführung in die Ausstellung  | 6  |
| Ausstellungsplan               | 7  |
| Ausstellungsrundgang           | 8  |
| Next Level – Games und Schule? | 9  |
| Didaktische Inputs             | 11 |
| Lehrplanbezug                  | 12 |
| Medienverzeichnis              | 14 |
| Übersicht Arbeitsblätter       | 15 |
| Arbeitsblätter Nr. 1 – 4       |    |
| Lösungen                       | 33 |



## Impressum

### Konzept und Inhalt

Landesmuseum Zürich

Team Bildung & Vermittlung

Mit Beiträgen von Peter Suter und Adrian Degonda, Zentrum für Medienbildung und Informatik, PH Zürich

### Gestaltung und Illustration

Regula Baumer

Landesmuseum Zürich. SCHWEIZERISCHES NATIONALMUSEUM. MUSÉE NATIONAL SUISSE. MUSEO NAZIONALE SVIZZERO. MUSEUM NAZIONALE SVIZZERO.

**PH**  
**ZH**  
PÄDAGOGISCHE  
HOCHSCHULE  
ZÜRICH

Alle Rechte vorbehalten.

© Schweizerisches Nationalmuseum

Eine Zusammenarbeit mit der Pädagogischen Hochschule Zürich

# Angebote für Schulen

---

Die Angebote für Schulklassen aus der ganzen Schweiz sowie der vorgängige Besuch durch die Lehrperson sind kostenlos.

## Führungen und Workshops

Mittelstufe | Sekundarstufe I und II



### Games – Überblicksführung

Seit den 1950er-Jahren haben sich Videospiele vom Randphänomen zu einem wichtigen Teil der Kultur gewandelt und sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Die Führung beleuchtet historische und technische Entwicklungen. In fünf Räumen, die je einem Jahrzehnt gewidmet sind, können Schülerinnen und Schüler verschiedene Spiele selbst ausprobieren.

Führung | 60min | Mo 08.30–16.00, Di–Fr jeweils um 08.30 und 09.30



Mittelstufe | Sekundarstufe I und II

### Mario Maker

It's-a me! Mario! Die Schülerinnen und Schüler erstellen ihre eigenen Levels im Spiel Mario Maker, lassen diese von anderen testen und helfen sich gegenseitig bei Weiterentwicklungen. Ob Retrolook in Pixeloptik oder moderne 3D-Grafik – der Fantasie sind kaum Grenzen gesetzt. Mit anschliessender Reise durch die Geschichte der Videospiele.

Workshop | 90min | Mo 08.30–16.00, Di–Fr jeweils um 08.30 und 09.30

### Anmeldung & Auskunft

Buchungen und Anfragen bitte mittels Anmeldeformular über unsere Website

[www.forumschwyz.ch/schulen](http://www.forumschwyz.ch/schulen)

oder per Mail unter [forumschwyz@nationalmuseum.ch](mailto:forumschwyz@nationalmuseum.ch)

## Selbstständige Besichtigung

Die Ausstellung kann auf Anmeldung auch selbstständig besucht werden.

Bitte beachten Sie, dass die Spielstationen in der Ausstellung auch von anderen Besucherinnen und Besuchern benutzt werden.

# Angebote für Lehrpersonen

---

- **Einführung für Lehrpersonen**  
Führung durch die Ausstellung und Inputs zur Arbeit mit Schulklassen ab der Mittelstufe. Mit Rebecca Sanders, Ausstellungskuratorin, und Isabelle Marcon Lindauer, Bildung & Vermittlung.

Mi 17.11.2021 | 17.00–18.30

- **Games – Level-up für Lehrpersonen**  
Das Forum Schweizer Geschichte Schwyz bietet interessierten Lehrpersonen drei Teachers' Days zur Ausstellung. Mit Roger Sigrist, Fachstelle facile, PH Schwyz.

### Programm:

- Gameworkshop, an dem eigene Erfahrungen gesammelt und eingeordnet werden
- Führung durch die Ausstellung
- Hintergrundinformationen zu Gaming mit Unterrichtsbezug
- Ideen für die Vorbereitung, den Besuch und die Nachbereitung der Ausstellung mit Schulklassen
- Diskussion und Netzwerk

Mi 01.12.2021 | 15.00–18.00

Mi 26.01.2022 | 15.00–18.00

Mi 16.02.2022 | 15.00–18.00

### Auskunft

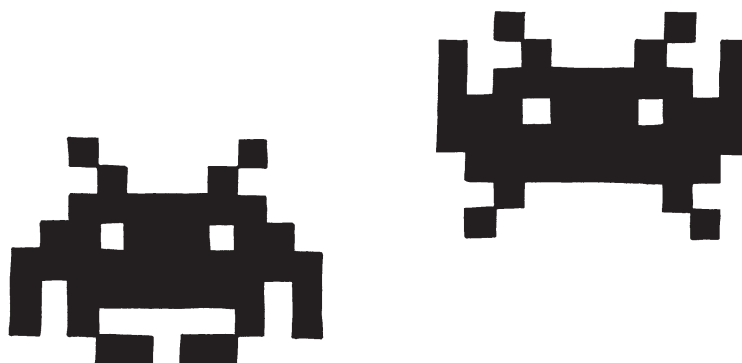
Di–So 10.00–17.00 | T. 041 819 60 11 | [forumschwyz@nationalmuseum.ch](mailto:forumschwyz@nationalmuseum.ch)

### Anmeldung

Direkt unter <https://webportal.phsz.ch/index.php>

Kurs Nummer 21.044.55.61, 21.044.55.62 oder 21.044.55.63

Der Kurs ist kostenlos für Lehrpersonen aus dem Kanton Schwyz. Alle anderen Lehrpersonen auf Anfrage bei der PH Schwyz.



# Einführung in die Ausstellung

---

**Galten Videospiele noch vor einigen Jahrzehnten als wissenschaftliche Spielerei, haben sie sich inzwischen zur Freizeitbeschäftigung Nummer eins entwickelt. Dieses ausserordentliche Phänomen zeigt das Forum Schweizer Geschichte Schwyz in einer Ausstellung.**

Videospiele haben sich innerhalb weniger Jahrzehnte von einer wissenschaftlichen Spielerei an nordamerikanischen Universitäten zu einem globalen Wirtschaftszweig entwickelt. Der Umsatz dieser noch jungen Branche stieg zwischen 2016 und 2019 um rund 22 Milliarden auf knapp 123 Milliarden US-Dollar und ist damit erfolgreicher als beispielsweise die Filmindustrie von Hollywood. Heute gamen rund 2,5 Milliarden Menschen. Das ist ein Drittel der Weltbevölkerung.

Begonnen hat die Faszination für Videospiele in den 1950er-Jahren in den USA. William Higinbotham ermöglichte allen Sportmuffeln, bequem auf dem Sofa Tennis zu spielen. *Tennis for Two* des Physikers war das zweite Videospiele der Welt und der Beginn einer rasanten Entwicklung. Spätestens ab den 1970er-Jahren wurden Games zu einem ernst zu nehmenden Wirtschaftsfaktor. Die neuartigen Spiele hielten Einzug in die Wohnzimmer und wurden anfänglich als Familienaktivität vermarktet. Gleichzeitig setzten sich die Videospiele auch im öffentlichen Raum durch. In den Spielhallen wurden sie zur starken Konkurrenz für die bis dahin beliebten Flipperkästen. Aber das Phänomen blieb nicht in diesen Hallen, sondern eroberte immer grössere Flächen. Eine goldene Ära brach an: die Zeit der Arcade-Spiele. In Restaurants, Einkaufszentren oder an Flughäfen konnte man Spiele wie *Pac-Man* oder *Space Invaders* spielen, und so mancher Zeitgenosse verzockte sein ganzes Sackgeld an den populären Kästen.

In den 1980er-Jahren wurden die Heimkonsolen immer besser, und auch die Computerbranche stieg in das boomende Geschäft mit den Videogames ein. Bereits ein Jahrzehnt später gingen die ersten LAN-Partys über die Bühne. Spielerinnen und Spieler trafen sich und verbanden ihre Computer über ein lokales Netzwerk, um gemeinsam zu gamen. Mit der Zeit wurden die Veranstaltungen immer grösser und füllten teilweise ganze Hallen. Gleichzeitig produzierte die Gaming-Industrie mobile Geräte, um das Spielen unterwegs zu ermöglichen, und schuf die Voraussetzungen für das Online-Gaming. Letzteres war auch von der rasanten technologischen Entwicklung von Internet und Telefonie abhängig. Im neuen Jahrtausend wurden Videospiele mit virtueller Realität kombiniert und erlaubten dadurch das vollständige Eintauchen in Spielwelten. Das war ein völlig neues Spielerlebnis.

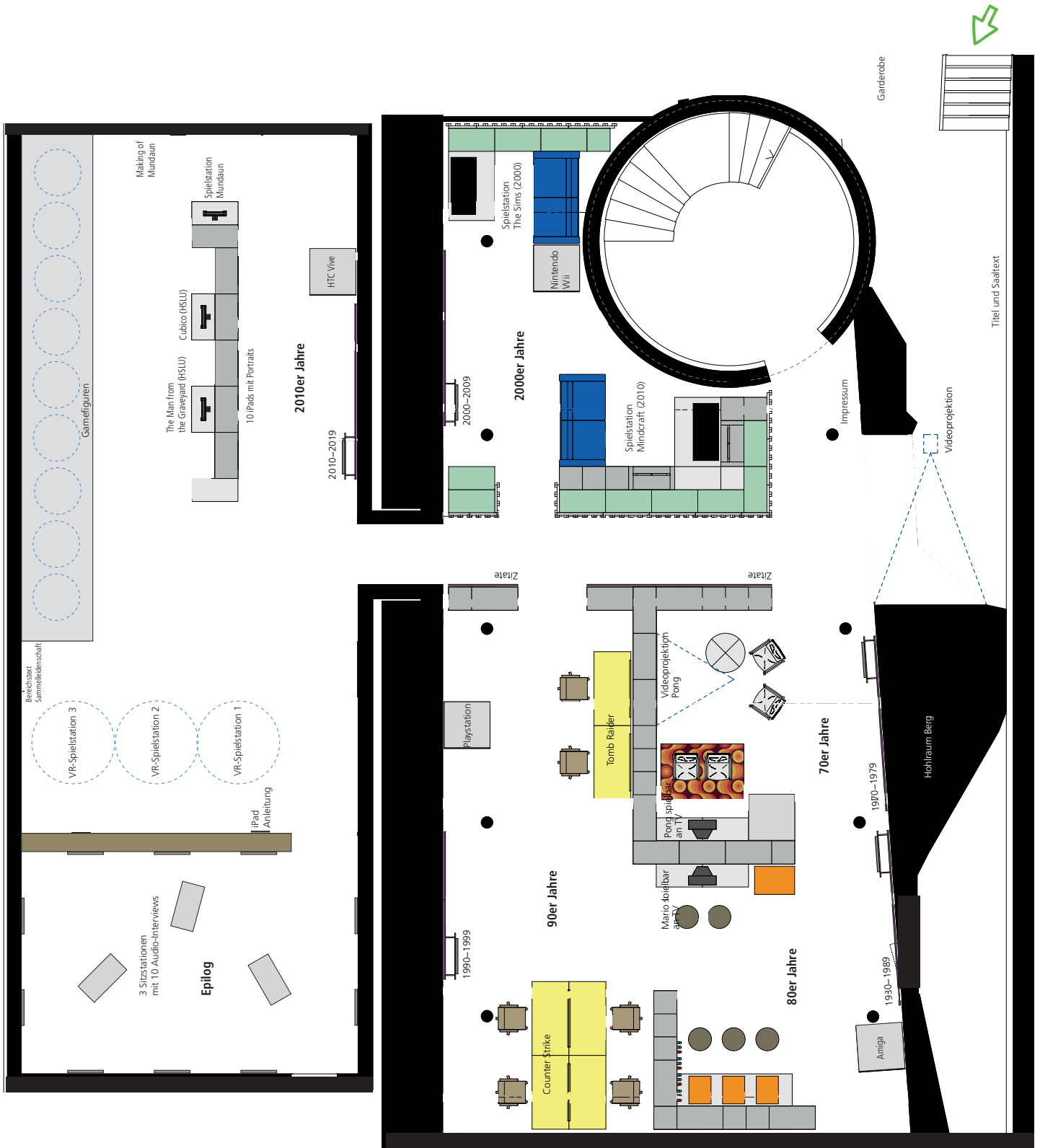
Mit dem Aufstieg von Videospiele zu einem globalen Wirtschaftsfaktor zeigen sich auch Schattenseiten. Viele Games funktionieren mit einem Belohnungssystem, das man sich hart erspielen oder für Geld kaufen kann. Das ist vor allem für junge Spielerinnen und Spieler problematisch und verletzt teilweise das Glücksspielgesetz. Besonders in der Kritik steht aktuell das Survival-Game *Fortnite*. Im Herbst 2019 wurde in Kanada eine Sammelklage gegen die Herstellerfirma Epic Games eingereicht. Der Vorwurf: Das Spiel sei gezielt so programmiert worden, dass es Jugendliche stark abhängig macht. Die Sammelklage steht noch aus.

Die Ausstellung «Games» im Forum Schweizer Geschichte Schwyz zeichnet die faszinierende Geschichte der Videospiele nach und lädt die Besucherinnen und Besucher ein, an Gamestationen in zeittypisch eingerichteten Räumen selbst zu spielen. In diesem Sinn: Let's play!



# Ausstellungsplan

Die Ausstellung befindet sich im Untergeschoss.



# Ausstellungsrundgang

---

Heute spielen weltweit knapp 2,5 Milliarden Menschen Videospiele. Die komplexen Unterhaltungsmedien nahmen in den 1950er-Jahren an US-Universitäten ihren Anfang. Waren sie anfangs ein Randphänomen, begegnen uns Games heute überall. Laufend erscheinen Videospiele, die Geschichten visuell neu erfinden.



## 1970er-Jahre

Die Entwicklung des Mikroprozessors verhilft den Videospiele Anfang der 1970er-Jahre zu einem Aufschwung. Kleinere und kostengünstigere Geräte lassen sich besser vermarkten. 1972 avanciert Pong zum ersten weltweit erfolgreichen Videospiel.



## 1980er-Jahre

Öffentliche Spielautomaten sind beliebt. In den 1980er-Jahren erhalten sie Konkurrenz von leistungsstärkeren Heimkonsolen. Immer mehr Menschen spielen auch auf Heimcomputern, wie dem Commodore 64 oder dem Apple II. Der Niedergang des Marktführers Atari geht einher mit dem Aufstieg der japanischen Firmen Nintendo und Sega.



## 1990er-Jahre

Dank der Entwicklung von 3D-Grafik können sich die Spielenden in drei statt in zwei Richtungen bewegen. Solche Spielwelten wirken realistischer. Lokale Netzwerke lassen zudem das gemeinsame Spielen auf verschiedenen Rechnern zu. Gamer treffen sich an LAN-Partys, um nächtelang mit- und gegeneinander zu spielen.



## 2000er-Jahre

Dank hochauflöser Bildtechnologie ist Computerspielgrafik kaum noch von der Realität zu unterscheiden. Fortschritte in der künstlichen Intelligenz führen ferner dazu, dass sich Figuren spontaner verhalten. Spiele wie The Sims (2000) simulieren ein «echtes» Leben erstmals digital in allen Einzelheiten. Generell eröffnen Videospiele immer mehr Entscheidungs- und Gestaltungsmöglichkeiten.



## 2010er-Jahre

Die Zahl unabhängiger Gamestudios war noch nie so hoch, während Mobiltelefone und Tablets einen breiteren Zugang zu Videospiele bieten. Ältere Personen und besonders Mädchen und Frauen finden häufiger Gefallen am Spielen. Nicht zufällig arbeiten heute mehr Frauen in der Videospielebranche als noch vor 20 Jahren. Im High-End-Bereich gibt es ferner eine Entwicklung hin zu Virtual-Reality-Spielen, die ein vollständiges Eintauchen in digitale Welten ermöglichen.

Bilder: Schweizerisches Nationalmuseum



# Next Level – Games und Schule?



Von Peter Suter, Dozent für Medienbildung und Informatik, PH Zürich

**Gratuliere! Sie haben ein neues Level erreicht. Sie gehören zu denjenigen Personen, die auf einem höheren Interesse-Level für Videospiele und Schule angekommen sind. Damit sind Sie bereits mitten im Thema Games und Schule, denn Faszination und Begeisterung für Neues sind zentrale Voraussetzungen fürs Lernen und fürs Gamen.**

Wie passen diese zwei Welten zusammen? Beim Gamen und in der Schule gibt es keine einfachen Rezepte. Jede Person spricht auf andere Dinge an – und ich möchte Ihnen auch nicht den Spass verderben und durch Cheats<sup>1</sup> schon alles verraten. Denn die Freude kommt mit dem selbst erarbeiteten nächsten Level. Am erfolgreichsten und spannendsten sind Games (und Lernarrangements), die bis zum Schluss «pleasantly frustrating»<sup>2</sup> bleiben.

Ich möchte Ihnen aber gerne anhand von sieben Themenfeldern aufzeigen, was dafürspricht, dass sich Lehrpersonen mit Games beschäftigen, und wie das Thema in den Unterricht einfließen könnte.

## **Games als Blick in den Alltag der Kinder**

Für Lehrpersonen ist es wichtig zu wissen, was ihre Schülerinnen und Schüler (SuS) in ihrer Freizeit beschäftigt, was sie fasziniert und weshalb. Gamen ist definitiv eine Lieblingsbeschäftigung von Kindern und Jugendlichen. Es ist deshalb gut, wenn Lehrpersonen aus eigener Erfahrung wissen, worin die Faszination von Computerspielen liegt. Im Gespräch über die Beweggründe, Sims, Candy Crush, Fortnite oder Minecraft zu spielen, erfährt man viel darüber, was die Kinder umtreibt.

Das Wissen über Alltagserfahrungen der Kinder ist oft ein motivierender Einstieg und Anknüpfungspunkt zu Unterrichtsinhalten aus dem Lehrplan.

## **Games als Kunstwerke**

Viele Games sind wie Bilder, Filme, Literatur, Comics oder Musik regelrechte grafische oder erzählerische Kunstwerke. Sie können als Thema und Inspiration für gestalterische, erzählerische Arbeiten oder zur Selbstreflexion der SuS dienen. So enthalten längere Games oft auch symbolische Elemente, wie in Märchen und Sagen, wie zum Beispiel Portale in eine andere, neue Welt. Diese Übergänge sind den Kindern und Jugendlichen auch aus ihrem Alltag bekannt, sei es der Übergang in die Oberstufe, in die Lehre oder sonst eine neue Umgebung, in der sie sich bewähren müssen.

## **Games als Spiegel der Gesellschaft**

Wie die Ausstellung zeigt, sind Spiele ein Spiegel der Gesellschaft, das ist heute so und war es früher schon. Denken wir nur an Spiele wie Völkerball mit den Kolonien. Spiele können deshalb Anlass für Gespräche über aktuelle gesellschaftliche Phänomene sein, aber auch über Rollenbilder, Mode, Gewalt, Sehnsüchte und Vorbilder.

## **Games als Lernchance**

Lernspiele sind per Definition keine Spiele im engeren Sinn, wenn sie etwas Spezifisches zum Ziel haben, wie Kopfrechnungen auswendig zu lernen. Denn das Spiel ist gerade deshalb Spiel, weil es freiwillig und selbst gewählt wird. SuS durchschauen das ziemlich schnell. Lernspiele haben jedoch als Auflockerung von Übungsphasen und zum Gewinnen von Erkenntnissen durchaus Potenzial. Beim zweckfreien Spielen von Computerspielen werden viele Fähigkeiten quasi als positive Nebeneffekte trainiert. Je nach Art des Games sind das zum Beispiel: Durchhaltevermögen, Teamfähigkeit, Feinmotorik, Konzentrationsfähigkeit, Augen-Hand-Koordination, Reaktionsschnelligkeit, optischer Überblick, Frustrationstoleranz und vieles mehr.

# Next Level – Games und Schule?



## Games als medienbildnerisches Thema

Die Gameindustrie hat mit ihren Umsätzen die Filmindustrie überholt und ist damit zu einem grossen wirtschaftlichen Faktor geworden. Dies zeigt sich unter anderem auch in der Art, wie die finanziellen Aspekte von Games funktionieren. Die Hintergründe zu diesen Mechanismen zu kennen ist sowohl für Erwachsene als auch für Kinder eine wichtige Voraussetzung für konkretes medienbildnerisches und -erzieherisches Handeln.

## Games als medienerzieherisches Thema

Bildschirmzeit, falsche Vorbilder, gesundheitliche Bedenken, altersgerechte Gameauswahl – beim Thema Games tauchen viele medienerzieherische Aspekte auf, die für Erwachsene und Kinder wichtig sind. Es kommen Fragen auf wie zum Beispiel: Was tut mir gut? Wo sind die Grenzen und wer setzt sie? Was kann ich mir oder meinen Kindern zumuten? Welches sind meine Wertvorstellungen? Wie lernen Kinder Verantwortung für ihr Handeln zu übernehmen, und wie gestalten Erwachsene diesen Prozess?

## Games als Vergnügen

Der Erfolg von Videospielen liegt aber vor allem darin, dass die Menschen sie gerne spielen. Sie erleben Spass, Erfolg und Freude, allein und gemeinsam mit anderen Menschen. Nur schon das ist ein Grund, sich mit Games zu beschäftigen.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen und Erfolg beim Aufstieg ins nächste Level.



1) [https://www.wikiwand.com/de/Cheat\\_\(Computerspiel\)](https://www.wikiwand.com/de/Cheat_(Computerspiel))

2) Gee, James Paul: Good Video Games and Good Learning: <https://www.legendsoflearning.com/blog/james-paul-gee-game-based-learning/>

## Ideen zur Vorbereitung

### Kreisgespräch

Das Arbeitsblatt 1 kann zur Vorbereitung auch als Kreisgespräch ausgeführt werden. Für die Lehrperson bietet der Ergebnisbericht der JAMES-Studie 2020 eine interessante Diskussionsgrundlage (siehe Medienverzeichnis).

Das Plakat ist auf der Titelseite der Schulunterlagen abgebildet.

### Kreative Einstimmung

Wie könnte für eine Ausstellung über Games geworben werden? Die Schülerinnen und Schüler (SuS) gestalten ein eigenes Plakat und machen eine kleine Ausstellung der Entwürfe im Klassenzimmer. Anschliessend kann das offizielle Ausstellungsplakat betrachtet und besprochen werden: Was könnt ihr auf dem Plakat erkennen? Warum ist es so gestaltet?

Ebenso kann die Lehrperson die Haltungen der SuS erfragen: Was denkt ihr, was euch in der Ausstellung erwartet? Möglicher Input der Lehrperson: Besuch einer kulturhistorischen Ausstellung, das Thema spiegelt auch die Geschichte einer gesellschaftlichen Entwicklung, Reise zurück in die Vergangenheit bis zu den 1970er-Jahren etc.

## Ideen zum Ausstellungsbesuch

Die Arbeitsblätter 1 und 2 können sowohl im Schulzimmer als auch in der Ausstellung gelöst und besprochen werden. Für die Besprechung eignen sich die Sitzgelegenheiten im hinteren Raum der Ausstellung.

Beim Besuch der Ausstellung können die SuS ihr Augenmerk auf die Gestaltung der Ausstellungsräume richten und versuchen, Bezüge zur Geschichte der Games zu finden.

## Ideen zur Nachbereitung

### Gesprächsrunde in Form eines Kugellagers

In einem Aussenkreis und einem Innenkreis sitzen sich jeweils zwei Teilnehmende gegenüber und tauschen sich über eine vorgegebene Fragestellung aus. Nach Ablauf einer festgelegten Zeit oder auf Hinweis der Lehrperson rotieren die Kreise gegenläufig, sodass sich nun andere Gesprächspartner gegenüberstehen. Die SuS denken nochmals an den Ausstellungsbesuch zurück. Die Lehrperson stellt für die Zweierdiskussion folgende Fragen:

- Was hat den SuS besonders gut gefallen in der Ausstellung? Begründen lassen.
- Hat ihnen etwas gefehlt? Begründen lassen.
- Was hat sie überrascht? Begründen lassen.
- Auf was könnten sie verzichten? Begründen lassen.
- Was haben sie Neues herausgefunden? Erklären lassen.

### Berichterstattung

Die SuS schreiben eine Zusammenfassung des Ausstellungsbesuchs in Form eines Zeitungsartikels für den Kulturteil einer Tageszeitung oder für die Schülerzeitung.

### Programmieren mit Scratch

Das Arbeitsblatt 3 bietet eine Anleitung, um ein Spiel aus der Ausstellung selber nachzubauen. Die Programmierumgebung Scratch wird auch vom Lehrmittel «connected» verwendet.

# Lehrplanbezug

---

Die Schulunterlagen und Ausstellungsinhalte ermöglichen Anknüpfungspunkte an folgende Kompetenzen aus dem Lehrplan 21:

## MI – Medien und Informatik

---

| Kompetenzbereich                       | Zyklen     | Auswahl an Kompetenzen   |
|--|------------|--|
| MI.1.1 Leben in der Mediengesellschaft | Zyklus 1–3 | Die SuS können sich in der physischen Umwelt sowie in medialen und virtuellen Lebensräumen orientieren und sich darin entsprechend den Gesetzen, Regeln und Wertesystemen verhalten. |
| MI.2.2 Algorithmen                     |            | Die SuS können einfache Problemstellungen analysieren, mögliche Lösungsverfahren beschreiben und in Programmen umsetzen.   |
| MI.2.3 Informatiksysteme               |            | Die SuS verstehen Aufbau und Funktionsweise von informationsverarbeitenden Systemen und können Konzepte der sicheren Datenverarbeitung anwenden.                                     |

## NMG – Natur, Mensch, Gesellschaft

---

| Kompetenzbereich   | Zyklen     | Auswahl an Kompetenzen   |
|--|------------|--|
| NMG.9.1 Zeit und Zeitkonzept                               | Zyklus 1–2 | Die SuS können Zeitbegriffe aufbauen und korrekt verwenden, Zeit als Konzept verstehen und nutzen sowie den Zeitstrahl anwenden. |
| NMG.9.2 Dauer und Wandel                                   |            | Die SuS können Dauer und Wandel bei sich sowie in der eigenen Lebenswelt und Umgebung erschliessen.                              |
| NMG.9.3 Geschichte als Rekonstruktion der Vergangenheit    |            | Die SuS können verstehen, wie Geschichte aus Vergangenheit rekonstruiert wird.   |
| NMG.9.4 Geschichte und Geschichten                         |            | Die SuS können Geschichte und Geschichten voneinander unterscheiden.   |
| NMG.5.1 Funktionen von Geräten und Anlagen                 |            | Die SuS können Alltagsgeräte und technische Anlagen untersuchen und nachkonstruieren.  |
| NMG.5.3 Bedeutung und Folgen von technischen Entwicklungen |            | Die SuS können Bedeutung und Folgen technischer Entwicklungen für Mensch und Umwelt einschätzen.                                 |

## RZG – Räume, Zeiten, Gesellschaften

---

Kompetenzbereich    Zyklen

Auswahl an Kompetenzen

**RZG.5.2 Geschichte: Schweizer Geschichte**    Zyklus 3

Die SuS können aufzeigen, wie Menschen in der Schweiz durch wirtschaftliche Veränderungen geprägt werden und wie sie die Veränderungen gestalten.

**RZG.5.3 Geschichte: Schweizer Geschichte**

Die SuS können das Alltagsleben von Menschen in der Schweiz in verschiedenen Jahrhunderten vergleichen.

**RZG.6.3 Geschichte: Weltgeschichte**

Die SuS können ausgewählte Phänomene der Geschichte des 20. und 21. Jahrhunderts analysieren und deren Relevanz für heute erklären.

**RZG.7.1 Geschichte: Geschichtskultur**

Die SuS können sich an ausserschulischen geschichtlichen Bildungsorten zurechtfinden und sie zum Lernen nutzen.

## Studien und Hintergrund

Suter, Lilian et al. 2020

**JAMES – Jugend / Aktivitäten / Medien – Erhebung Schweiz.**

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.  
Zürich.

[www.bit.ly/3BkrcPN](http://www.bit.ly/3BkrcPN)

Willemse, Isabel et al. 2017

**JAMESfocus. Filme – Games – YouTuber.**

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.  
Zürich.

[www.bit.ly/2ZAAxGj](http://www.bit.ly/2ZAAxGj)

Waller, Gregor et al. 2019

**MIKE - Medien / Interaktion / Kinder / Eltern.**

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaft, Zürich.

[www.bit.ly/3EoYmQd](http://www.bit.ly/3EoYmQd)

**Megatrend Gaming: Wer bin ich, wenn ich spiele?**

Sternstunde Philosophie vom 06.10.2019

[www.bit.ly/3BlbQKC](http://www.bit.ly/3BlbQKC)

## Informationsplattformen

**Jugend und Medien** – Das Informationsportal zur Förderung von Medienkompetenzen:

[www.jugendundmedien.ch/digitale-medien/games](http://www.jugendundmedien.ch/digitale-medien/games)

**Pro Juventute** – Die Welt der Games:

[www.projuventute.ch/de/eltern/medien-internet/games](http://www.projuventute.ch/de/eltern/medien-internet/games)

**zischtig.ch** – Sicherheit und Medienkompetenz für Kinder, Jugendliche und Erwachsene:

[www.zischtig.ch](http://www.zischtig.ch)

**PEGI – Pan European Game Information** –

Bietet Alterseinstufungen für Videospiele:

[www.pegi.info/de](http://www.pegi.info/de)

Bundeszentrale für politische Bildung

**Spielbar – Spielbeurteilungen mit pädagogischen Hinweisen**

[www.spielbar.de/spiele](http://www.spielbar.de/spiele)



## Filme

**Ralph reichts**

Spielfilm (2012), FSK 6

Randale-Ralph will nicht länger der Bösewicht in seinem Videospiel sein. Während er alles zerstören muss, baut der Held des Spiels, Fix-it-Felix, mit seinem goldenen Hammer alles wieder auf und bekommt dafür sogar Belohnungen.

## Klassenlektüre

Die Zentrale für Klassenlektüre (ZKL) empfiehlt folgende Titel rund um das Thema Games, die im Katalog als Klassensätze unter der Website <https://www.bibliomedia.biz/NetBiblio/katalog/zkl> bestellbar sind:

Hammerschmid, Marcus

**Das Herkules-Projekt (2011)**

173 Seiten, 7. Schuljahr

Berlin im Jahr 2030. IT beherrscht und steuert den Alltag. Menno, Flex und Paula agieren als Datenpiraten und speichern Musik, Filme oder Spiele direkt in ihrem Körper ab, der mit winzigen Nanocomputern ausgestattet ist. Als gewiefte Hacker sind sie für den Überwachungsstaat Verbrecher, die es zu jagen und zu eliminieren gilt.

Schlüter, Andreas

**Level 4 – Die Stadt der Kinder (1998)**

270 Seiten, 7. Schuljahr

Ben ist Computernarr, alles steht im Schatten seiner Spielsucht. Sogar die goldene Halskette, die er von seiner Grossmutter geschenkt bekam, tauscht er gegen ein neues Computerspiel ein. Nach dem Start läuft schon bald einiges schief. Ben rutscht im vierten Level ins Spiel hinein.

Brooks, Kevin

**iBoy (2013)**




371 Seiten, 8. Schuljahr

Als der 16-jährige Tom auf dem Heimweg ist, ruft jemand aus dem 30. Stock seinen Namen und wirft ein Handy nach ihm. Von da an ist nichts mehr, wie es einmal war! Das iPhone hat sich in seinen Schädel gebohrt und ihn ins Koma versetzt. Als er wieder zu sich kommt, realisiert er, dass Bruchstücke des Geräts in seinem Kopf stecken. Diese verleihen ihm übermenschliche Kräfte.

# Übersicht Arbeitsblätter

---

Diese stufenspezifische Zuordnung ist ein Vorschlag. Die Arbeitsblätter (AB) können dem Stand der Klasse entsprechend angeboten werden.

| AB | Titel   |  MS |  Sek I |  Sek II |
|----|---|--|---|--|
| 1  | Ich game, also bin ich                        | X  | X   |  |
| 2  | Gamequiz                                      | X  | X   | X  |
| 3  | Let's Pong – Spiele programmieren mit Scratch |  | X   | X  |
| 4  | Von Level zu Level                            |  |   | X  |





# 1 Ich game, also bin ich



Heute spielen weltweit knapp 2,5 Milliarden Menschen Videospiele. In der Schweiz geben 70 Prozent der Jugendlichen an, Games zu spielen. Dabei gamen Jungs deutlich mehr als Mädchen.<sup>1</sup> Wie sieht es bei dir und deiner Klasse aus?

① Welche Games machen dir am meisten Spass?

---

---

---

---

---

Welche Games findest du schön gestaltet?

---

---

---

---

---

Sind es dieselben?  Ja  Nein  Teilweise

② Was ist dein Lieblingsgame?

Auf welchem Gerät spielst du es?

Wie würdest du es deinen Grosseltern erklären?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1) Ergebnisbericht zur JAMES-Studie 2020, S. 46



- ③ «Level» bedeutet ein einzelner Spielabschnitt. Ein Game besteht in der Regel aus mehreren Levels. Wenn du dein eigenes Leben mit einem Spiel vergleichst – welche Levels hast du schon gemeistert?

---

---

Welches nächste höhere Level steht bei dir an?

---

---

Welches Level möchtest du in Zukunft einmal erreichen?

- ④ Bei welchem Spiel fällt es dir schwer, mit Gamen aufzuhören?

---

---

Kennst du Strategien zum Aufhören?

- ⑤ Wenn du in einem Game leben könntest, was für ein Spiel würdest du dir aussuchen? Kreuze an und begründe.



Rennspiel  
(z.B. Mario Kart)



Abenteuergame  
(z.B. Assassin's Creed, Far Cry)



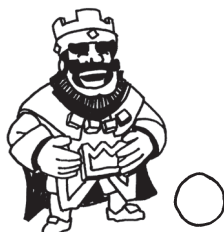
Jump 'n' Run  
(z.B. Super Mario, Subway Surfers)



Shooter  
(z.B. Fortnite, Counter-Strike, Overwatch)



Rollenspiel  
(z.B. World of Warcraft, The Legend of Zelda)



Strategiespiel  
(z.B. Clash of Clans, Clash Royale)



Open World Spiel  
(z.B. Minecraft)

---

---

---



- ⑥ Wenn du eine Spielfigur wärst, wie sähe diese aus? Zeichne sie ins Feld oder beschreibe sie genau.




⑦ In welchen Situationen nutzt du Games?

---




---


⑧ Wie gamst du am liebsten? Kreuze an.




allein gegen den Computer/die Konsole



mit anderen online



mit anderen im selben Raum



nur zuschauen

⑨ Und wie viel Zeit verbringst du durchschnittlich mit Games?

An Wochentagen: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

An einem Tag am Wochenende: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

Wie schätzt du deine Gamezeit ein – ist das eher viel oder eher wenig?

Was denkst du: Wie lange gamen andere Jugendliche deines Alters im Durchschnitt?

An Wochentagen: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

An einem Tag am Wochenende: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

Und so viel ist es wirklich:

An Wochentagen: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

An einem Tag am Wochenende: 

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

 Std.

Die Lösung kann dir deine Lehrperson verraten.

⑩ Wie wäre ein Leben ohne Games? Wie lange würdest du es aushalten?

---

⑪ Hast du bereits einmal ein Game gespielt, für das du eigentlich zu jung gewesen bist?

Ja    Nein    Sage ich nicht.

⑫ Du kannst gar nichts mit Videospielen anfangen? Suche jemanden, der anderer Meinung ist, und versucht, euch gegenseitig eure Positionen verständlich zu machen.



>> Videospiele ermöglichen es, in eine andere Welt einzutauchen, Abenteuer zu erleben und verschiedene Rollen zu übernehmen. Welche Spiele sind am beliebtesten? Was ist ein Noob? Seit wann gibt es Smartphones? Teste in den Rätselaufgaben dein Wissen über die Welt der Games.

① Im Jahr 2020 wurden in der Schweiz fast 1000 Jugendliche zwischen 12 und 19 Jahren nach ihren Lieblingsspielen gefragt.<sup>1</sup> Aufgrund der Corona-Pandemie fand die Erhebung erstmals online statt.

a) Erklärt eurer Lehrperson im Plenum die unten stehenden Games. Worum geht es in den Spielen?

b) Welches Spiel war im Jahr 2020 wohl das beliebteste? Bring die Spiele in die richtige Reihenfolge.



Minecraft



Fussballspiel FIFA



Call of Duty



Grand Theft Auto (GTA)



Fortnite

c) Was meinst du, was macht diese Games so beliebt?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1) Ergebnisbericht zur JAMES-Studie 2020, S. 5.



## 2 Gamequiz



- ② Technologien und Geräte entwickeln sich immer weiter. Ordne das Objekt dem richtigen Jahrzehnt seiner Erfindung zu und verbinde es mit weiteren Gegenständen oder Neuerungen aus dieser Zeit.

1970er-  
Jahre



1980er-  
Jahre



1990er-  
Jahre



2000er-  
Jahre



2010er-  
Jahre





- ③ Sprichst du «gamisch»? Von A wie Avatar bis Z wie Zelda – in der Gamer-Sprache gibt es eine Menge Begriffe und Abkürzungen, die sich innerhalb der Gaming-Szene entwickelt haben. Lies die Kurzttexte und finde den passenden Begriff dazu.

• Arcades • Bug • Cheat • Controller • Easter Egg •  
• Immersion • Lootbox • Let's play • E-Sport •  
• Massively Multiplayer Online (MMO) • Noob • Real Life •

---

Versteckte Botschaft für die Spielenden. Von Programmierenden als kleine Belohnung eingefügt, oft ohne Kenntnis der Firmenleitung.

---

Eine zufällige Belohnung, wie Waffen, Rüstung oder virtuelle Währung. Diese sind oft kostenpflichtig und haben – ähnlich wie Glücksspiele – ein hohes Suchtpotenzial.

---

Eingabegerät, das verwendet wird, um die Spiele zu steuern. Je nach Konsole mit Tasten, Joysticks oder Sensoren ausgerüstet.

Bug 

---

Ein Fehler, der sich beim Programmieren eingeschlichen hat und den Spielablauf oder die Grafik stört.

---

Beim Online-Gaming eine Beleidigung eines Spielers, der Fehler macht oder sich ungeschickt anstellt.

---

Computerspiele, die nur online spielbar sind und bei denen sich bis zu mehreren Tausend Mitspielende eine Welt teilen.

---

Diese Automaten stehen seit den 1970er-Jahren in Spielhallen. Ziel der Spiele ist meistens ein möglichst guter Highscore (Punktstand).

---

Eine kleine Zusatzfunktion, die es ermöglicht zu schummeln und einen Vorteil zu erlangen, z.B. mehr Punkte, mehr Leben oder bessere Waffen.

---

In eine künstliche virtuelle Welt eintauchen und diese als echt empfinden. Dies macht das Spielerlebnis intensiver.

---

Computerspiel-Wettkampf, bei dem einzelne Gamerinnen und Gamer oder Teams gegeneinander antreten, teilweise auch als Beruf.

---

Ein Computerspiel wird als Video aufgezeichnet und für andere Gamerinnen und Gamer kommentiert.

---

Bezeichnung für die Welt ausserhalb des Games.









» Die Ausstellung bietet Begegnungen mit vielen verschiedenen Games. Eines der ältesten Spielen überhaupt ist Pong, das bereits im Jahr 1972 entwickelt wurde. Heutzutage ist das Programmieren etwas einfacher und verständlicher als vor 50 Jahren. Eine Möglichkeit dazu bietet die Programmierumgebung Scratch.

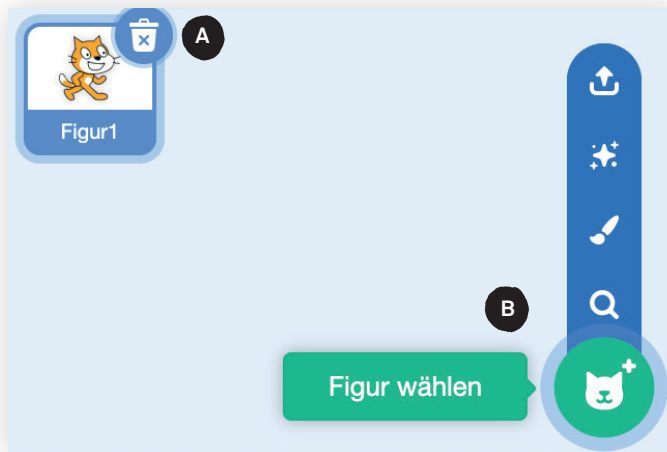
Dieses Projekt erfordert minimale Grundkenntnisse mit der Programmierumgebung von Scratch. Diese kannst du hier erwerben: [www.tiny.phzh.ch/einfuehrung-scratch](http://www.tiny.phzh.ch/einfuehrung-scratch) (empfohlen bis und mit Level 1.2)

Die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitung zeigt dir, wie du Pong nachprogrammieren kannst. Du darfst auch von der Anleitung abweichen und eigene Programmierungen und Figuren verwenden. Empfohlen wird jedoch, das Spiel zuerst nach Vorlage zu erstellen und dann der Kreativität freien Lauf zu lassen.

Öffne ein neues Projekt auf <https://scratch.mit.edu>, indem du auf «Entwickeln» klickst. Die Sprache kannst du beim Weltkugel-Icon oben links umstellen.

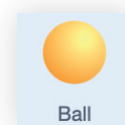


➤ **Schritt 1: Den Ball programmieren**  
Zuerst brauchst du eine Kugel, die sich bewegt und an den Wänden abprallt.



Lösche zuerst die Katze **A**. Die brauchst du nicht für diese Aufgabe.

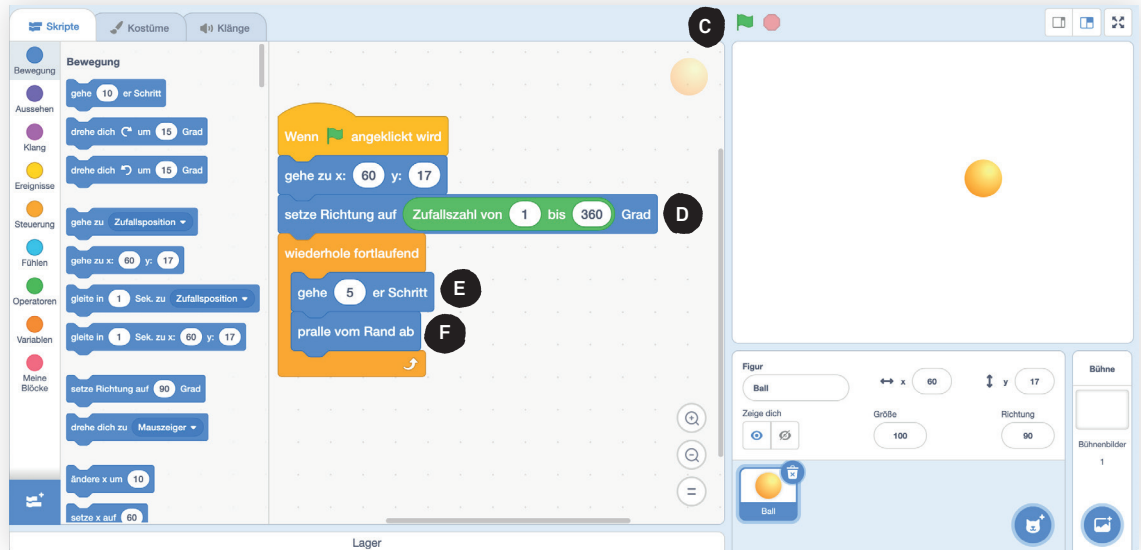
Wähle nun eine neue Figur **B**. Geeignet wäre für dein Projekt zum Beispiel der orange Ball.




# 3 Let's Pong – Spiele programmieren mit Scratch



Nun soll sich der Ball bei einem Klick auf die grüne Flagge **C** in einer zufälligen Richtung **D** bewegen **E** und vom Rand abprallen **F**. Setze die farbigen Programmierblöcke entsprechend zusammen. Der Code hierfür sieht folgendermassen aus:



 **Tipp:** Hast du Mühe, bestimmte Blöcke zu finden? Schau dir die Farbe der gesuchten Blöcke genau an. Diese findest du auch in der linken Spalte bei den Kategorien der verschiedenen Programmierblöcke.

Teste dein Programm immer wieder durch einen Klick auf die grüne Flagge **C**. Funktioniert bisher alles wie erwartet?

 **Tipp:** Dieser Block wird benötigt, damit der Ball nach dem Klick auf die grüne Flagge in der Mitte des Bildschirms platziert wird:



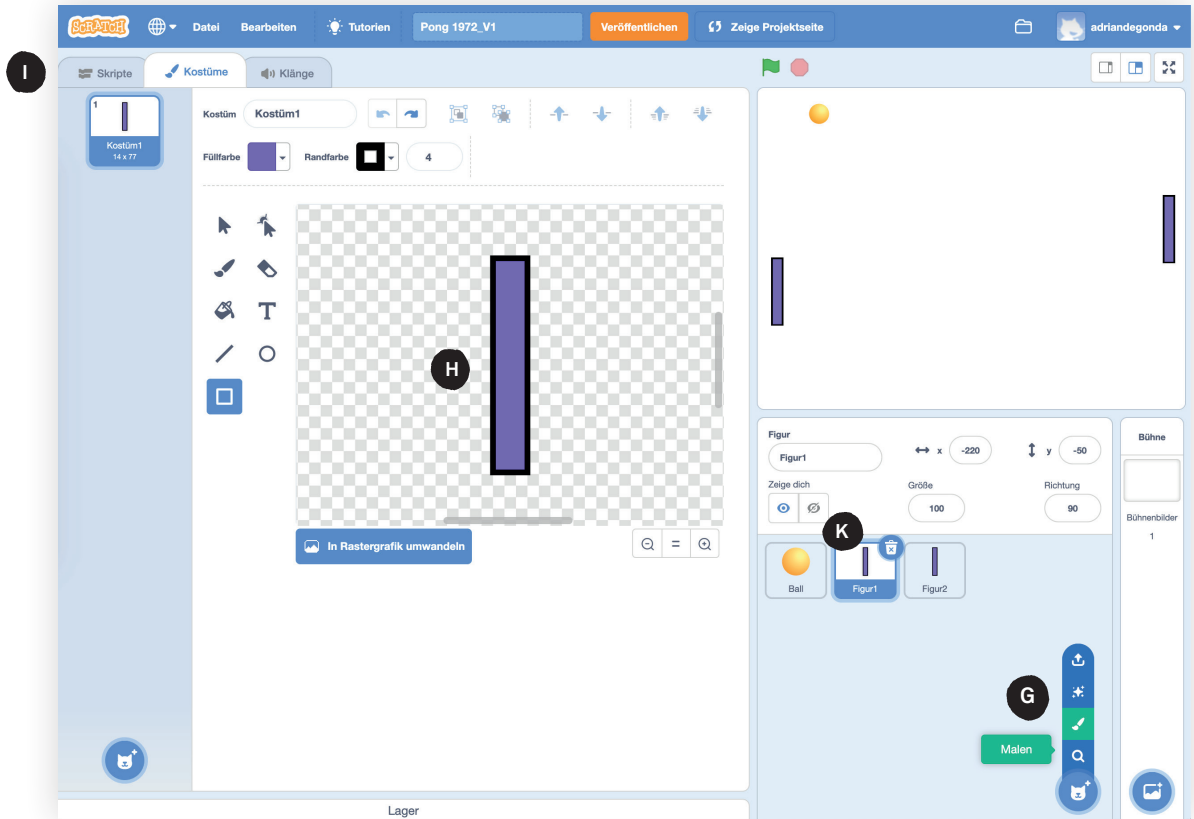
## Schritt 2: Die «Schläger» gestalten und programmieren

Nun programmierst du Figuren, die von den Spielenden gesteuert werden können.

Erstelle eine neue Figur mit einem Klick auf «Figur wählen», dann «Malen» **G**. Hier kannst du deine Schläger selber zeichnen **H**. Achte darauf, dass du sie in der Mitte der Zeichenfläche platzierst und sie nicht zu schmal zeichnest.

Den Screenshot zu Schritt 2 siehst du auf der nächsten Seite.

# 3 Let's Pong – Spiele programmieren mit Scratch



Mit einem Klick auf «Skripte» **I** gelangst du zurück in die Programmierumgebung.

Mit folgendem Programm lässt sich Figur 1 (der rechte Schläger) nach oben und unten bewegen:

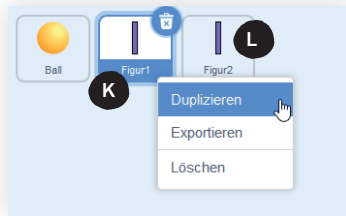
```
Wenn Gehe angeklickt wird
  gehe zu x: -220 y: 0
  wiederhole fortlaufend
    falls Taste q gedrückt? , dann
      ändere y um 10
    falls Taste a gedrückt? , dann
      ändere y um -10
```






## Schritt 3: Der Ball prallt an den Schlägern ab

Sobald du den ersten Schläger gezeichnet hast, kannst du einen zweiten darauf kopieren. Führe dafür einen Rechtsklick auf Figur 1 aus **K** und wähle dann «Duplizieren» aus.



Wähle jetzt die Figur 2 aus **L** und passe das Programm der neuen Figur 2 an:

- Ändere die Startposition für die Figur 2 zu: 
- Wähle neue Tasten zur Steuerung der Figur 2 aus (z. B. «Pfeil nach oben» und «Pfeil nach unten»).

Nun soll der Ball an beiden Schlägern abprallen. Das erreichst du mit folgender Ergänzung **M** bei der Ballfigur (wichtig: vor dem Programmieren den Ball auswählen):

```
Wenn angeklickt wird
  gehe zu x: 0 y: 0
  setze Richtung auf Zufallszahl von 1 bis 360 Grad
  wiederhole fortlaufend
    gehe 5 er Schritt
    pralle vom Rand ab
    falls wird Figur1 berührt?, dann
      setze Richtung auf  $180 + 180 - \text{Richtung}$  Grad
    falls wird Figur2 berührt?, dann
      setze Richtung auf  $180 - \text{Richtung} + 180$  Grad M
```

The diagram illustrates the collision logic for the ball. It shows the formula for calculating the new direction when the ball hits a paddle. For the left paddle (Figur1), the formula is  $180 + 180 - \text{Richtung}$ . For the right paddle (Figur2), the formula is  $180 - \text{Richtung} + 180$ . A callout diagram shows a paddle with a direction of 180 degrees. If the ball hits it from the left (direction 180), the new direction is  $180 + 180 - 180 = 180$ . If it hits from the right (direction 0), the new direction is  $180 - 0 + 180 = 360$ .



**Tipp:** Um diese Formeln **M** zu verstehen, musst du wissen, wie die Richtung einer Figur aufgebaut ist. Diese wird hier im Detail erklärt:

<http://tiny.phzh.ch/pong-formel> (> Abschnitt «Abprallen»).



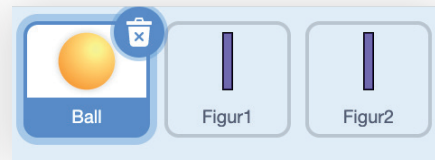
# 3 Let's Pong – Spiele programmieren mit Scratch



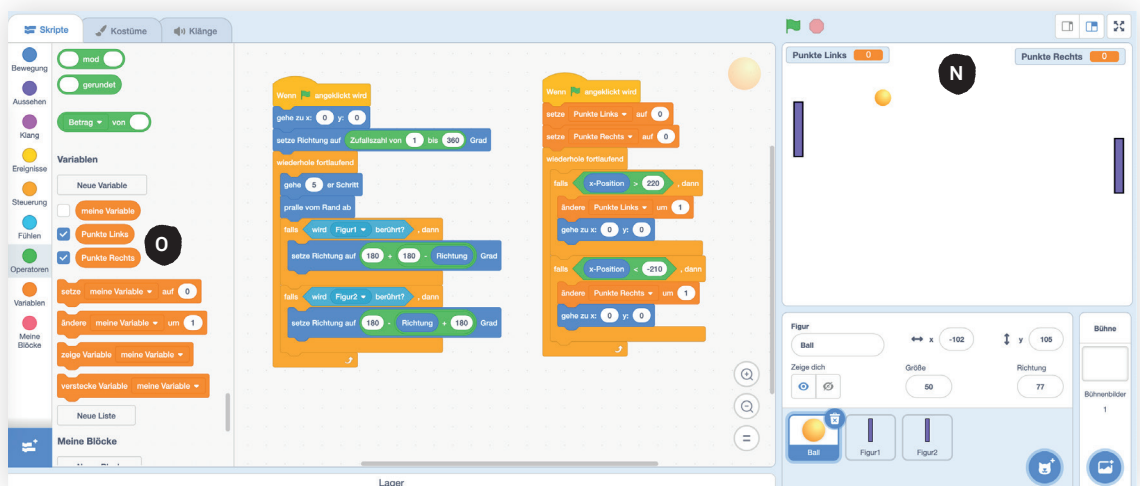
## Schritt 4: Punkte anzeigen

Als letzten Schritt fügen wir einen Punktezähler hinzu. Diesen programmierst du bei der Ballfigur als neues Skript. Erstelle zuerst zwei neue Variablen: «Punkte links» und «Punkte rechts».

```
Wenn angeklickt wird  
setze Punkte Links auf 0  
setze Punkte Rechts auf 0  
wiederhole fortlaufend  
falls x-Position > 220, dann  
  ändere Punkte Links um 1  
  gehe zu x: 0 y: 0  
falls x-Position < -210, dann  
  ändere Punkte Rechts um 1  
  gehe zu x: 0 y: 0
```



Du kannst die beiden neuen Variablen anzeigen lassen **N**, indem du sie mit einem Häkchen aktivierst **O**.





## Schritt 5: Modifizieren

Gut gemacht! Das Grundgerüst des Spiels steht nun. Jetzt kannst du dich auf das Testen, Optimieren und Weiterentwickeln des Spiels konzentrieren. Versuche einige der hier aufgeführten Weiterentwicklungen selbstständig durchzuführen.

- Stelle die Geschwindigkeit der Kugel schneller ein. → Das Spiel wird schwieriger.
- Füge Töne ein. → Das Spiel wird interessanter.
- Füge neue Grafiken und Bühnenbilder ein. → Das Spiel wird ansprechender.
- Die Kugel soll nach jeder Berührung mit einem Schläger schneller werden. Hierfür benötigst du eine neue Variable. Nach einem Punkt soll die Geschwindigkeit wieder bei 5 beginnen.
- Der Ball soll sich zu Beginn und nach einer Punktevergabe nicht zu steil nach oben oder nach unten bewegen.



## Schritt 6: Weiterentwickeln

In den vorherigen Schritten hast du nach Vorgabe programmiert, dann modifiziert. Jetzt kannst du versuchen, völlig neue Ideen in das Programm einzufügen. Welche Funktionalitäten vermisst du? Versuche, sie einzubauen. Als mögliche Inspiration kann dir «Discrimination Pong» (<http://discriminationpong.and-or.ch>) dienen.



## Werde zum Scratch-Profi!

Weitere spannende Anleitungen und Material zu Scratch findest du auf: [www.tiny.phzh.ch/scratch](http://www.tiny.phzh.ch/scratch)

Von Adrian Degonda,  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Zentrum Medienbildung und Informatik, PH Zürich

Creative Commons (CC BY-SA 2.0)





» Videospiele gehören mittlerweile zu unserem Alltag, wie andere Medien auch. Sie erzählen Geschichten, haben Hauptrollen und Figuren, die knifflige Aufgaben lösen und Abenteuer erleben. Auch Musik- und Filmschaffende greifen das Thema Games gerne auf.

- 1 Hör dir das Lied «Endboss» von Marteria an. Lies dazu den Songtext.
- 2 Welche Worte sind neu für dich? Markiere sie und recherchiere die Begriffe im Internet.
- 3 Fasse in eigenen Worten zusammen, worum es in diesem Lied geht.
- 4 Schreibe zu jeder Strophe einen passenden Titel.
- 5 Wer könnte diese Geschichte erzählen?
- 6 Welche Levels gilt es zu meistern? Was hat das Lied mit Games zu tun?
- 7 Kennst du weitere Lieder, in denen Computerspiele eine Rolle spielen?

## Marteria – Endboss (2010)

[www.youtube.com/watch?v=FtU2FpPoi-8](http://www.youtube.com/watch?v=FtU2FpPoi-8)

Shall we play a game? Watch out!

Konsole an, das Spiel kann beginn',  
Dicke rote Backen, was für'n niedliches Kind,  
Häng' noch fest am Nabel der Zeit,  
Das perfekte Kind, was immer schläft, niemals schreit,  
Ich brauch mehr Milch, Mom, give me some more,  
Fang an zu sprechen, mein erstes Wort ist «Jo»,  
Aufgewachsen in der DDR,  
Reiss' die Mauer ein mit meinem Transformer.  
Bin 'n Kind, was sein Papa kaum sieht,  
Ziemlich schlau mit 'ner Schwäche für Mathematik.  
Und ob sie mich bei Hansa Rostock wohl nehm',  
Zwei Tage später schon Kapitän,  
Mag alles, was mein Bruder so macht,  
Hass' alles, was meine Schwester so macht,  
Kurz Pause gedrückt, was zu essen gemacht,  
Dann ganz locker das nächste Level geschafft.

Refrain (2x): Ich spring von Level zu Level zu Level,  
Spring von Level zu Level zu Level,  
Spring von Level zu Level zu Level zu Level,  
Bis der Endboss kommt.

Ich komm' auf die ganzen Bräute nicht klar,  
Geh' nicht mehr zum Training, komm' auf Bräute nicht klar,  
Hab'n mieses Zeugnis, komm' auf Bräute nicht klar,  
Bin verliebt, doch mein allerbesten Freund macht sie klar,  
Ne Woche später ruft sie heimlich an,  
Fragt mich, ob sie vorbeikommen kann,

Mein erstes Mal, gleich ist es so weit,  
Es klingelt und sie hat noch ihre Freundin dabei,  
Ich hau' ab, geh' mit 18 nach Manhattan,  
Will nur feiern und vom Dach springen auf Tabletten,  
Denk' ich bin ein Star, alles dreht sich um mich,  
Häng' an der Bar, alles dreht sich um mich,  
Komm' zurück und zieh' nach Berlin,  
Was macht man ohne Abi, Schauspiel studier'n,  
Fast erstickt durch den Dreck dieser Stadt,  
Doch Mission erfüllt, Level geschafft.

Refrain (2x)

In der Zukunft ist alles perfekt,  
Doch fast alle meine Leben sind weg,  
Nichts hat geklappt, weder rappen noch Sportler,  
Na, wenigstens hab' ich 'n fliegenden Corsa,  
Bin der letzte Lemming, der nicht gefallen ist,  
Der mit fünf Scheiben altem Brot am Teich sitzt,  
Roboterenten füttert, bin 'n alter Mann,  
Das letzte Level bricht an.

Und plötzlich steht er da,  
Setzt sich nachts um zwei neben mich an die Bar,  
Nur Knochen in 'nem schwarzen Gewand,  
Stellt sich vor, reicht mir seine Hand,  
Und keine Chance ihm zu entkomm',  
Das Spiel ist vorbei, der letzte Drink ist umsonst,  
Doch es gibt 'n Trick, ich werd' ihn dir verraten,  
Werde Buddhist, dann kannst' es neu starten.

Refrain (2x)



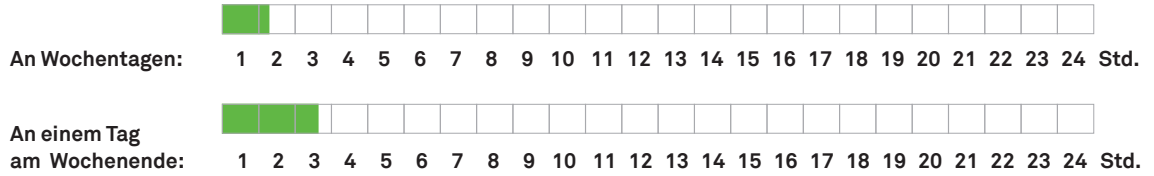




## AB 1: Ich game, also bin ich



⑨ Und so viel ist es wirklich:



Schweizer Jugendliche zwischen 12 und 19 Jahren geben an, an einem Wochentag im Durchschnitt 82 Minuten, an einem Tag am Wochenende 156 Minuten zu gamen.<sup>1</sup>

Der Zeitstrahl kann mit weiteren Tätigkeiten ergänzt werden wie z.B. Schule, Hausaufgaben, Sport, Musik, Hobby, Schlafen etc.

## AB 2: Gamequiz



- ① Minecraft      ③ Fussballspiel FIFA      ④ Call of Duty      ② Fortnite      ⑤ Grand Theft Auto (GTA)<sup>2</sup>

②

1970er-Jahre



**Atari-Spielkonsole 2600, 1977 (A)**  
Die Konsole verhalf den Heimkonsolen 1979 zum Durchbruch. 1983 kommt es zu einem Crash im aufgeblasenen Konsolenmarkt, der zum Niedergang des bisherigen Marktführers Atari führt. Infolgedessen steigen die japanischen Firmen Nintendo und Sega zu den wichtigsten Herstellern auf.



**Rubik's Cube, 1974 (B)**  
Das neuartige Drehpuzzle entwickelte sich zum analogen Lieblingsspiel. Der Bauingenieur Erno Rubik entwickelte den Würfel, damit seine Studierenden ihr räumliches Vorstellungsvermögen trainieren konnten.



**View-Master, um 1970 (C)**  
Bilddisken mit sogenannten stereoskopischen Bildern erzeugen beim Betrachten einen 3D-Effekt. Das Gerät kann als Vorläufer der heutigen VR-Brillen bezeichnet werden.

- Bildquellen:  
A Flickr, Marco Verch (CC BY-SA 2.0)  
B Wikimedia Commons (CC BY-SA 2.0)  
C Schweizerisches Nationalmuseum  
D Pixabay (CC BY-SA 2.0)  
E Screenshot YouTube

1) Ergebnisbericht zur JAMES-Studie 2020, S. 45  
2) Ergebnisbericht zur JAMES-Studie 2020, S. 47

1980er-  
Jahre



## Erster Personal Computer von IBM, Modell 5150, 1981 (C)

1981 kündigt die US-Firma IBM ihren ersten Personal Computer an. Er ist so erfolgreich, dass der Begriff Personal Computer, kurz PC, zur Bezeichnung für Heimcomputer wird.



## Pac-Man Arcade-Automat, 1980 (B)

Arcades sind münzbetriebene Spielautomaten, die in öffentlichen Räumen wie Einkaufszentren oder Spielhallen stehen. Das Kultspiel Pac-Man (1982) gehört zu den bisher erfolgreichsten Arcade-Spielen. Grund dafür sind die Highscore-Tabellen: Wer eine hohe Punktzahl erreicht, kann sich in der Bestenliste verewigen und sich so direkt mit Konkurrenten messen.



## Handheld-Konsole Game Boy von Nintendo, 1989 (B)

Handheld-Konsolen sind tragbare elektronische Geräte zum Spielen von Videospielen. Der Hersteller Nintendo verkaufte den Game Boy 1989 zusammen mit dem Spiel Tetris, das für viele der eigentliche Kaufgrund war.

Bildquellen:

- A Flickr, Marco Verch (CC BY-SA 2.0)
- B Wikimedia Commons (CC BY-SA 2.0)
- C Schweizerisches Nationalmuseum
- D Pixabay (CC BY-SA 2.0)
- E Screenshot YouTube

1990er-  
Jahre



## Apple-Laptop, 1994 (C)

Während die ersten Geräte noch 25 Kilowogen, setzte sich in den 1990er-Jahren die PowerBook-Serie von Apple durch. Die Nutzerinnen und Nutzer konnten diese tragbaren Computer erstmals ohne externe Eingabegeräte bedienen.



## Elektronikspielzeug Tamagotchi, 1997 (B)

Das japanische Elektronikspielzeug stellt ein virtuelles Küken dar, um das man sich wie um ein richtiges Haustier kümmern muss. Die Plastik-Eier waren bei Kindern und Jugendlichen in den 1990er-Jahren weltweit ein Renner und vielerorts ausverkauft.



## Brettspiel «Die Siedler von Catan», 1995 (D)

Bei diesem strategischen Brettspiel werden auf der fiktiven Insel Catan Siedlungen gebaut und Handel betrieben. Die vielfältigen Spieltaktiken und Gestaltungsmöglichkeiten machten das Spiel 1995 populär. Es gilt bis heute als eines der beliebtesten Gesellschaftsspiele im deutschsprachigen Raum.

2000er-  
Jahre



## Erstes iPhone von Apple, 2007 (B)

Erste Smartphones gab es bereits in den 1990er-Jahren. Sie setzten sich jedoch erst mit der Einführung des iPhones 2007 breiter durch. Smartphones vereinen erstmals die Möglichkeiten von Computern und Mobiltelefonen. Zentrale Funktionen und Merkmale sind das Abspielen von Video- und Tonaufnahmen, Digitalkamera, GPS-Navigation sowie der Touchscreen.



## Handheld-Konsole PlayStation Portable, 2004 (B)

Mit dieser Handheld-Konsole ist es neu möglich, Spiele zu spielen, aber auch Filme und Fotos anzuschauen, Musik zu hören oder im Internet zu surfen.



## Videportal YouTube, 2005 (E)

Games und Filme gehören zu den meistgenutzten Medieninhalten von Jugendlichen. Die Plattform befördert die Bekanntheit von Spielen, indem sich Jugendliche beim Spielen von Videogames filmen und diese für andere kommentieren. Die sogenannten YouTuberinnen und YouTuber erlangen durch ihre geteilten Videos grosse Bekanntheit mit Vorbildcharakter<sup>1</sup>.

Bildquellen:

- A Flickr, Marco Verch (CC BY-SA 2.0)
- B Wikimedia Commons (CC BY-SA 2.0)
- C Schweizerisches Nationalmuseum
- D Pixabay (CC BY-SA 2.0)
- E Screenshot YouTube

2010er-  
Jahre



## Virtual-Reality-Brille und Controller Oculus Quest, 2019 (B)

Virtuelle Realität (VR) bezeichnet die Darstellung einer künstlich erschaffenen Umgebung. Die Kombination von unterschiedlichen Sinneseindrücken wie Bild und Ton verschafft den Nutzerinnen und Nutzern das Gefühl, mitten drin zu sein. Die VR-Brille reagiert beim Gaming auf reale Bewegungen, welche ins virtuelle Spiel übertragen werden.



## Gamescom, Messe für Videospiele, 2017 (B)

Die weltweit grösste Messe für Computer- und Videospiele findet jährlich in Köln statt. Auf der Messe werden neue Spiele und Geräte vorgestellt. Sie teilt sich in einen öffentlichen Bereich für ein allgemeines Publikum und einen geschlossenen Bereich für Händler und Entwicklerinnen. Die Besucherzahlen steigen von Jahr zu Jahr.



## Spiel Pokémon Go, 2016 (D)

Bei diesem Handy-Spiel gilt es, virtuelle Fantasiewesen (Pokémons) mithilfe von GPS in der realen Welt zu fangen. Die gefangenen Wesen können weiterentwickelt werden und in Arenen gegeneinander kämpfen. Kurz nach Veröffentlichung brach das Spiel zahlreiche Rekorde im mobilen Gaming.

1) JAMESfocus 2017, S. 2

## ③ Easter Egg

Versteckte Botschaft für die Spielenden. Von Programmierenden als kleine Belohnung eingefügt, oft ohne Kenntnis der Firmenleitung.

## Controller

Eingabegerät, das verwendet wird, um die Spiele zu steuern. Je nach Konsole mit Tasten, Joysticks oder Sensoren ausgerüstet.

## Noob

Beim Online-Gaming eine Beleidigung eines Spielers, der Fehler macht oder sich ungeschickt anstellt.

## Arcades

Diese Automaten stehen seit den 1970er-Jahren in Spielhallen. Ziel der Spiele ist meistens ein möglichst guter Highscore (Punktstand).

## Immersion

In eine künstliche virtuelle Welt eintauchen und diese als echt empfinden. Dies macht das Spielerlebnis intensiver.

## Let's play

Ein Computerspiel wird als Video aufgezeichnet und für andere Gamerinnen und Gamer kommentiert.

## Lootbox

Eine zufällige Belohnung, wie Waffen, Rüstung oder virtuelle Währung. Diese sind oft kostenpflichtig und haben – ähnlich wie Glücksspiele – ein hohes Suchtpotenzial.

## Bug

Ein Fehler, der sich beim Programmieren eingeschlichen hat und den Spielablauf oder die Grafik stört.

## Massively Multiplayer Online (MMO)

Computerspiele, die nur online spielbar sind und bei denen sich bis zu mehreren Tausend Mitspielende eine Welt teilen.

## Cheat

Eine kleine Zusatzfunktion, die es ermöglicht zu schummeln und einen Vorteil zu erlangen, z.B. mehr Punkte, mehr Leben oder bessere Waffen.

## E-Sport

Computerspiel-Wettkampf, bei dem einzelne Gamerinnen und Gamer oder Teams gegeneinander antreten, teilweise auch als Beruf.

## Real Life

Bezeichnung für die Welt ausserhalb des Games.

## AB 3: Let's Pong – Spiele programmieren mit Scratch



Musterlösung des Projekts:  
[www.scratch.mit.edu/projects/349466899/](http://www.scratch.mit.edu/projects/349466899/)

Verschiedene Variationen des Projekts:  
[www.scratch.mit.edu/studios/25572225/](http://www.scratch.mit.edu/studios/25572225/)



Wer möchte, kann hier auch eigene Projekte verlinken, indem man auf «Projekte hinzufügen» klickt und das eigene Pong-Projekt auswählt.