

## Blitzlicht September 2020

Das Blitzlicht für die Herbstzeit befasst sich mit dem Thema Programmieren, genauer gesagt mit dem Programm Scratch. Das Programm ist gratis und wurde vom Massachusetts Institute of Technology in den USA entwickelt und im Jahr 2019 überarbeitet.

Scratch ist eine Möglichkeit Schülerinnen und Schülern das Programmieren auf eine einfache Art näher zu bringen. Da die Programmierumgebung unzählige Möglichkeiten bietet, lässt sie sich auf praktisch allen Schulstufen einsetzen. Ausserdem funktioniert Scratch mit Apple oder Windows Geräten.

Lernende können mit Hilfe von farbigen Blöcken, welche per drag and drop platziert werden, eigene Animationen programmieren. Dies gestattet ohne viel Text Geschichten, Spiele oder Kunstwerke zu erzeugen.

Online gibt es sehr viele Ressourcen zu Scratch, die Lehrpersonen nutzen können. Deshalb wird hier darauf verzichtet eigene Aufgaben zu stellen und es folgt nun eine Sammlung mit praktischen Links zu Scratch. Viel Spass!

<https://scratch.mit.edu>

Hier kann Scratch kostenlos heruntergeladen werden (am einfachsten am Seitenende auf Herunterladen klicken) oder man programmiert online. Es gibt Informationen für Lehrpersonen und auch Eltern, sowie sehr viele Tutorials mit Übungen, Aufgaben und Ideen zu Scratch.

<https://kinderlabor.ch/informatik-fuer-kinder/programmieren-mit-scratch/>

Verschiedene Unterrichtsmaterialien zu Scratch, inklusive Arbeitsheft für Lehrpersonen mit vielen Erklärungen und Aufgabenheft für die Schülerinnen und Schüler.

<https://programmieren.wdrmaus.de/welcome>

Eine Webseite des WDR auf der Scratch genutzt werden kann in Zusammenhang mit den Figuren aus der Sendung mit der Maus. Einfaches Tutorial bei dem Schritt für Schritt durch eine Aufgabe geführt wird.

<https://mia.phsz.ch/Informatikdidaktik/ScratchMaterial>

Zusammenstellung von Materialien und Links rund um Scratch der PH Schwyz. Ansprechende Broschüren zum Erlernen des Programms. Hier sind auch Links zu Material auf zebis oder der PH Bern.

[https://www.swisseduc.ch/informatik/programmiersprachen/scratch\\_werkstatt/](https://www.swisseduc.ch/informatik/programmiersprachen/scratch_werkstatt/)

Verschiedene Posten, um das Programm zu erlernen.

<https://www.schularena.com/ict/informatik/programmieren/scratch>

Verschiedene Aufgaben, um das Programm zu erlernen.

[https://de.wikipedia.org/wiki/Scratch\\_\(Programmiersprache\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Scratch_(Programmiersprache))

Informationen rund um Scratch.