

Pullout Zyklus 3

## Ein Lied Programmieren mit Sonic Pi



Autor: D.S., 25\_6\_2020,  
7i, OS Gsteighof

Lehrerin: Christine Guesdon

Volksschule Burgdorf  
([www.schuleburgdorf.ch](http://www.schuleburgdorf.ch))

## Inhaltsverzeichnis

1. Idee(n) sammeln	3
2. Meinen ersten Schritte	4
3. Mein Ziel	5
4. Umsetzen, Steuern und Kontrollieren	5
5. Mein fertiges Lied	6
6. Zurückblicken – Reflektieren	7
Reflexion zum Projekt	7
Quellen	7

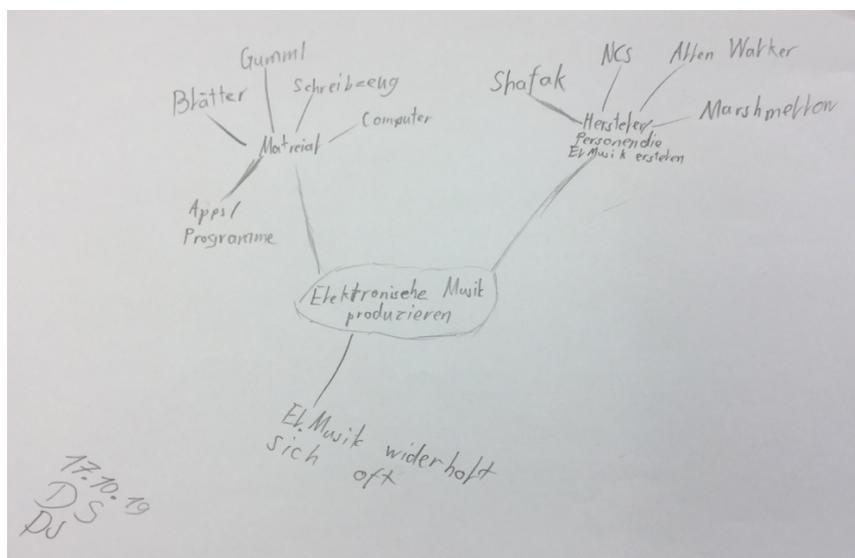
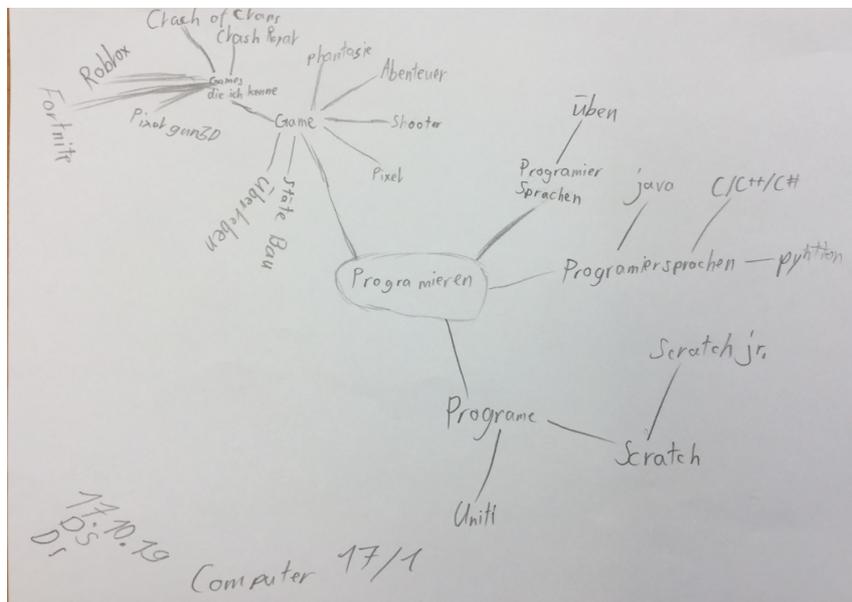
## Zusammenfassung

Ich habe ein Lied mit Sonic Pi programmiert. Das Lied heisst *Wilder Reiter* und ist ursprünglich ein Stück, das ich auf dem Klavier gespielt habe.

### 1. Idee(n) sammeln

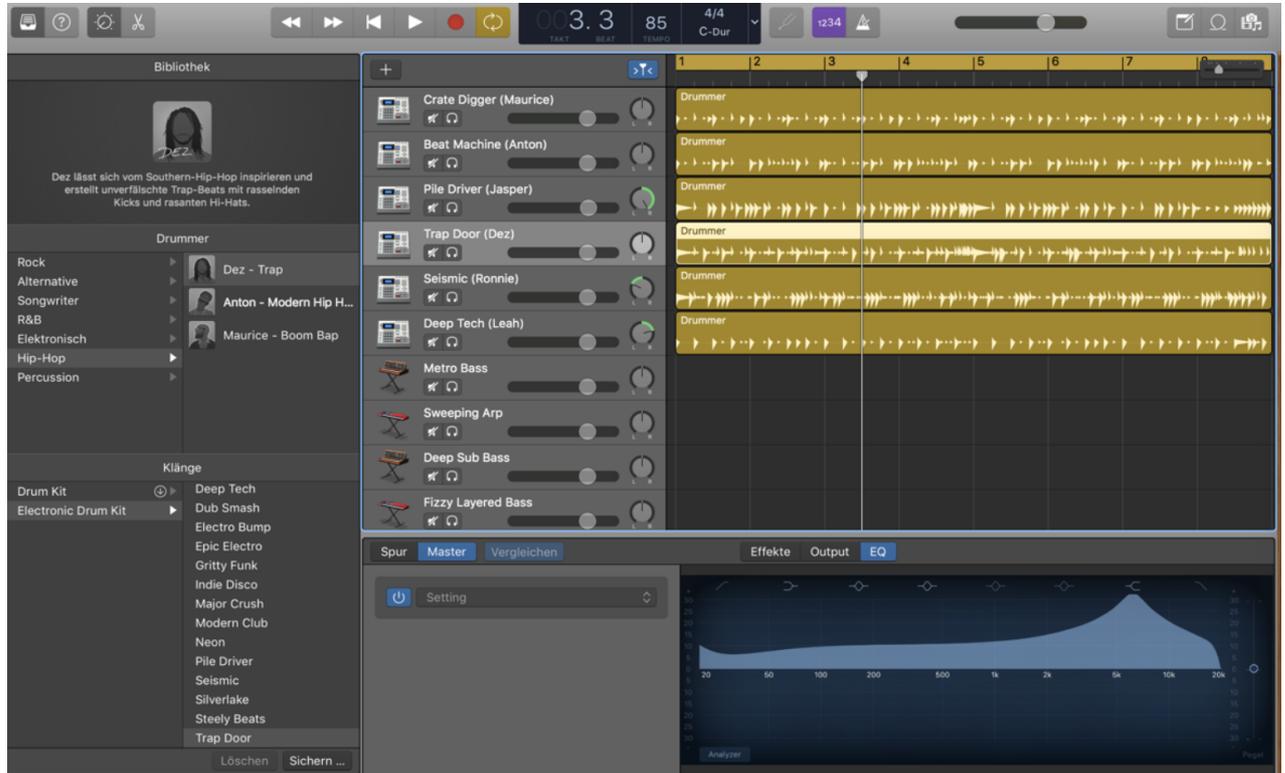
Zuerst habe ich ein Ideenformular ausgefüllt. In dem verschiedene Vorschläge vorkamen. Informatik hat mich von Anfang an interessiert.

Zuerst wollte ich ein Spiel programmieren doch dann merkte ich, das es zu lange dauern würde. Hier sind die Ideen dazu:



## 2. Meinen ersten Schritte

Ich habe zuerst mit Garageband begonnen. Ich habe etwas ausprobiert und es hat mir nicht so gut gefallen.



Weil mir Garageband nicht gefallen hat habe ich zu Sonic PI gewechselt welches mir dann mehr gefallen hat. Sonic PI hat mir viel mehr gefallen als Garageband und deswegen habe ich dort dann weitergemacht. Als erstes habe ich die G-Dur Tonleiter geschrieben.

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 1 play 55    | 12 sleep 0.5 | 23 play 62   |
| 2 sleep 0.5  | 13 play 66   | 24 sleep 0.5 |
| 3 play 57    | 14 sleep 0.5 | 25 play 60   |
| 4 sleep 0.5  | 15 play 67   | 26 sleep 0.5 |
| 5 play 59    | 16 sleep 0.5 | 27 play 59   |
| 6 sleep 0.5  | 17 play 67   | 28 sleep 0.5 |
| 7 play 60    | 18 sleep 0.5 | 29 play 57   |
| 8 sleep 0.5  | 19 play 66   | 30 sleep 0.5 |
| 9 play 62    | 20 sleep 0.5 | 31 play 55   |
| 10 sleep 0.5 | 21 play 64   |              |
| 11 play 64   | 22 sleep 0.5 |              |

### 3. Mein Ziel

Mein Ziel war es ein Lied zu Programmieren.

### 4. Umsetzen, Steuern und Kontrollieren

Ich habe es geschafft ein Lied zu schreiben es sieht so aus:

```
use_synth :fm
play 66
sleep 1
play 64
sleep 1
play 62
use_synth :growl
sleep 1
play 64, pan: 0
sleep 1
play 66
sleep 1
play 66
sleep 1
play 66
sleep 1.5
use_synth :subpulse
play 64
sleep 1
play 64
sleep 1
play 66, pan: 0
sleep 1
play 64
sleep 1
play 62
```

## 5. Mein fertiges Lied

Ich hatte nur einen Klassenbesuch. Dieser war an einem Dienstag im 1. Semester. Dort habe ich meine Grundlagen vorgestellt.

So sieht der Sonic Pi Code meines endgültigen Liedes aus:

```
use_synth :blade                sleep 0.5                play :a3
2.times do                      play :b4                sleep 0.5
  play :e4                      sleep 0.5                play :d4
  sleep 0.5                    play :ab4               sleep 0.5
  play :a4                      sleep 0.5                play :c4
  sleep 0.5                    play :e4                sleep 0.5
  play :e4                      sleep 1                  play :a3
  sleep 0.5                    play :a4                sleep 0.5
  play :a4                      sleep 0.5                play :f3
  sleep 0.5                    play :e4                sleep 1
  play :c5                      sleep 0.5                play :g3
  sleep 0.5                    play :ab4               sleep 0.5
  play :a4                      sleep 0.5                play :e3
  sleep 0.5                    play :a4                sleep 0.5
  play :c5                      sleep 1                  play :a3
  sleep 0.5                    end                      sleep 0.5
  play :e5                      2.times do              play :g3
  sleep 0.5                    play :c3                sleep 0.5
  play :c5                      sleep 0.5                play :e3
  sleep 0.5                    play :f3                sleep 0.5
  play :f5                      sleep 0.5                play :c3
  sleep 0.5                    play :c3                sleep 1
  play :e5                      sleep 0.5                play :f3
  sleep 0.5                    play :f3                sleep 0.5
  play :c5                      sleep 0.5                play :c3
  sleep 0.5                    play :a3                sleep 0.5
  play :a4                      sleep 0.5                play :e3
  sleep 1                      play :f3                sleep 0.5
  play :b4                      sleep 0.5                play :f3
  sleep 0.5                    play :a3                sleep 1
  play :ab4                    sleep 0.5                end
  sleep 0.5                    play :c4
  play :c5                      sleep 0.5
```

Und so hört es sich an: [Wilder Reiter \(Link\)](#)

## 6. Zurückblicken – Reflektieren

### Reflexion zum Projekt

Ich habe gelernt wie man ein Lied auf Sonic PI programmieren kann. Mir hat es recht gut gefallen. Ich könnte nächstes mal mehr in mein Projektjournal schreiben.

### Quellen

Das ist die Seite zum Herunterladen der Musik-Programmier-Software, mit der ich gearbeitet habe: <https://sonic-pi.net>.