>>> Brüllwürfel <<<

"Designer's Hour" auf dem MittelPunkt 2018

> Tilmann Haak 2018-11-17

Idee

- Sound abspielen
 - ohne weitere Interaktion (durch Spieler od. Orga)
 - Einfach zu bedienen
- Larp-tauglich
 - Unauffällig
 - Mobil (Akku mit langer Laufzeit)
 - Wasserfest
- Bezahlbar
 - Weniger als 20 Euro pro Einheit

Hardware

- Lenrue F4 Wireless Speakers (EUR 16)
- Lenrue K2 Wireless Speakers (EUR 15)

Micro SDHC Speicherkarten (ab EUR 5)

Tarnung ist ALLES!



Sounds

- Urheberrecht beachten!
- Mono!
- Nebengeräusche, Rauschen etc. müssen raus
- Viele Sound "frei" verfügbar, Qualität und Lizenz aber sehr variabel
- CDs mit Soundeffekten
- Selber machen!

Sounds zersägen

Programm zusammenstellen

- Groben Ablauf überlegen
- Die Länge der Sounds notieren
- Pausen einplanen

Monster im Wald

- Geräusche alle 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105 oder 120 Sekunden
- Dazwischen Stille

Stille: wo kommt die her?

```
#!/usr/bin/env bash
for t in 2 4 8 16 32; do
 ffmpeg -ar 48000 \
  -t ${t} -f s16le \
  -acodec pcm s16le \
  -ac 2 -i /dev/zero \
  -acodec libmp3lame \
  -aq 4 silence ${t}.mp3
done
```

Sounds mixen

- Benötigt ein Verzeichnis mit Soundfiles
- Viele verschiedene Sounds sind gut!
- Pausen zwischen den Sounds einfügen nicht vergessen!

Shuffle!

```
#!/usr/bin/env bash
for i in 1 2 3 4; do
  find sounds/ -iname '*.mp3'
done \
| shuf \
| while read line; do
    echo "file '${line}'"
    ./add silence.sh
  done
```

Zusammensetzen!

```
#!/usr/bin/env bash
for i in a b c d
  do
    ffmpeg -f concat \
      -safe 0 \
      -i "files $i.txt" \
      -c copy "monster $i.mp3"
  done
```

Danke!