

EPTA WEBINAR

Grundlagen zu Streaming und Fernunterricht

Samuel Fried

info@samuelfried.ch
www.samuelfried.ch

INHALT

1. Einführung
2. Streaming vs Unterricht / Konferenz / Online-Meeting
3. Setup
4. Unterricht
5. Streaming



1. Einführung

- Fernunterricht - Onlineunterricht
- Videoproduktion als Konzertersatz
- Hybrid Live - Videoproduktion
- Hybrid Live - Stream
- Stream

1. Umfrage

Mit was hast du bereits Erfahrungen gesammelt:

- keine Erfahrung
- Erfahrung im Einzelunterricht
- Erfahrung mit Gruppen
- Erfahrung mit Streaming

2. Umfrage

Wie versiert würdest du dein Setup beschreiben?

- ich benutze gar nichts
- ich benutze nur mein Handy und/oder Computer
- ich benutze ein paar zusätzliche technische Geräte (Audio oder Video)
- ich arbeite mit professionellem Equipment



2. Konferenz vs Streaming

Konferenz

- Dialog
- für eine beschränkte Anzahl Personen
- kleine Latenz (Delay)
- Integration von Video/Audio von mehreren Personen
- Inhalt ist für den Moment gemacht

Streaming

- Monolog
- für eine unbeschränkte Anzahl Personen
- grosse Latenz (Delay)
- Nur eine Person kann sein Video/Audio schicken
- maximale qualität möglich
- Inhalt kann für später leicht zugänglich gemacht werden



3. Setup

- **Audio**

- Handy
- Computer
- Mikrofon (vorverstärkt an Computer oder Handy mit Adapter, USB)
- Audiorecorder (z.B. Zoom)
- Interface mit Mikrofon

- **Video**

- Handy, Tablet
- Computer mit integrierter Kamera
- USB Kamera
- Camcorder oder Photokamera mit Elgato Cam Link
- Multicam Interface (z.B. Blackmagic Atem Mini)



4. Unterrichten

- Zoom
- Skype
- Mikogo
- Jitsi Meet
- Google Hangouts
- Microsoft Teams
- Whereby
- Nextcloud Talk
- usw...



5. Streaming

SERVER

- Youtube
- Facebook Live
- Instagram
- Twitch
- Twitter/Periscope
- Restream
- eigener Server
usw...

PROGRAMME

- OBS Studio
- Live:Air Action
- Telestream Wirecast
- CamTwist Studio
- Adobe Flash Media
Live Encoder

Beispiele

- Zoom Unterricht
- Multicam mit Zoom
- einfacher Livestream starten Youtube
- Multicam, OBS und Youtube Livestream



Fragen und Diskussion



Ausblick

Sa 23. Januar 2021 17h-18h

Schwerpunkt

STREAMING SOFTWARE

→ OBS



VIELEN DANK!

persönliches coaching:
info@samuelfried.ch
+41 78 819 79 01