



Kreativ Studio

Markus Metz

MUSIK.
LIVE.
ONLINE.

Ausbildung

Diplom-Ingenieur



STUDIUM AN DER TU KAISERSLAUTERN

| Fachrichtung IT
| Schwerpunkt Multimedia
(Bild- und Tontechnik)

Saxophonist



STUDIUM AN DER ROCK, POP, JAZZ AKADEMIE GIESSEN (RPJAM)

| Staatlicher Abschluss

Dirigent



AUSBILDUNG AN DER BUNDESAKADEMIE TROSSINGEN UND BDB- AKADEMIE STAUFEN

| Leitung von Blasorchestern
(B-Qualifikation)

01

Inspiration



„One World: Together at Home“

Live-Streaming Event von Lady Gaga, WHO
und Global Citizen



„Was die
können, können
wir auch!“

Professionelle Live-Streams müssen auch für
Amateure und Ehrenamtliche möglich sein

02

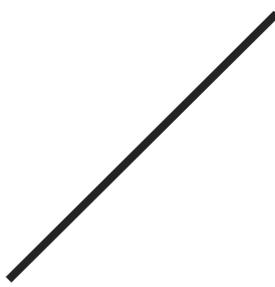
Vision



03

Voraussetzungen



- **Tonstudio**
 - 3 Aufnahmeräume
 - HDMI-Verkabelung
 - Professionelle Beleuchtung
 - **1. Stream aus dem Studio**
 - 1. Mai 2020 / Jazz Lounge Projekt
 - 3 USB-Webcams
 - 2 Spiegelreflexkameras via HDMI Capture Cards
 - OBS (Open Broadcaster Studio)
 - YouTube
- 

- wenig Zeit
- knappes Budget
- Kameratechnik im Lockdown schwer zu beschaffen
- Technik (Bild, Ton und Licht) muss durch eine Person bedienbar sein

04

Herausforderungen

05

Technikkonzept



- **HDMI zur Videoverkabelung**
- **USB als Schnittstelle zum Computer**
- **OBS als Streaming Software**
- **Blackmagic Design Atem Mini**
 - 4 Kamerasignale via HDMI
 - 2 zusätzliche Stereoeingänge für Ton
 - Kamerasteuerung möglich
 - wird vom PC als Webcam erkannt
 - Schaltzentrale mit allen Möglichkeiten der „großen“ Bildmischer
(PiP, Media Player, Überlagerungen, komplette Automation...)



05

Technikkonzept



- **Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 4K (inkl. diverser Objektive)**
- **Alle Bildquellen mit HDMI-Ausgang können problemlos integriert werden**
- **Unabhängige LTE-Versorgung als Backup für die Streams**
- **Anschaffungen ermöglicht durch Zuschuss der Stiftung Rheinland-Pfalz für Kultur („Neue Medien in der Kultur“)**



Stiftung
Rheinland-Pfalz
für Kultur



- Konzert / Vorspiel
- Gottesdienst
- Ausstellung / Vernissage
- Videokonferenz
- Produktpräsentation
- uvm.

06

Einsatzgebiete

UND WIE WAR DAS
NOCH MIT...

- FRAGEN?



Links

Markus Metz - Dirigent | Musiker | Dozent

<https://markusmetz.com>

MUSIK.LIVE.ONLINE. - Anstehende Live-Streams und Impressionen

<https://live.markusmetz.com>

Youtube - Kanal

<https://youtube.com/channel/UCK03LV4UoxoVB9jMeP1wB6w>