

Constantin Amend

Open Broadcaster Software Studio (OBS)

VCC Workshop
2021, November



Agenda

- Überblick
- Warum/Wofür/Weshalb OBS?
- Filter
- Virtual Camera
- Weitere Anwendungsmöglichkeiten

Überblick - I

Programm zum Teilen/Übertragen/Aufnehmen von Audio- und
Videoinhalten

Erscheinungsjahr: 2012

Aktuelle Version 27.1.3

Plattformagnostisch ( ,  , )

Geschrieben in C/C++

Datenübertragung mit RTMP

<https://obsproject.com/>



Warum/Wofür/Weshalb OBS? - I

- Lehrbetrieb (hybrid)
- Vorträge
- „normale“ Videokonferenzen
- Streaming (Youtube, Twitch, etc)
- Video- und Tonaufnahme mit lokaler Speicherung

Warum/Wofür/Weshalb OBS? - II

- Kostenlose und quelloffen
- Erweiterbar durch Plugins
- Vergleichsweise flache Lernkurve
- Selbst kontrollierbar → VC-unabhängig
- Sehr niedrige Hardwareanforderungen
- Kompatibel mit nahezu jeder Zusatzhardware

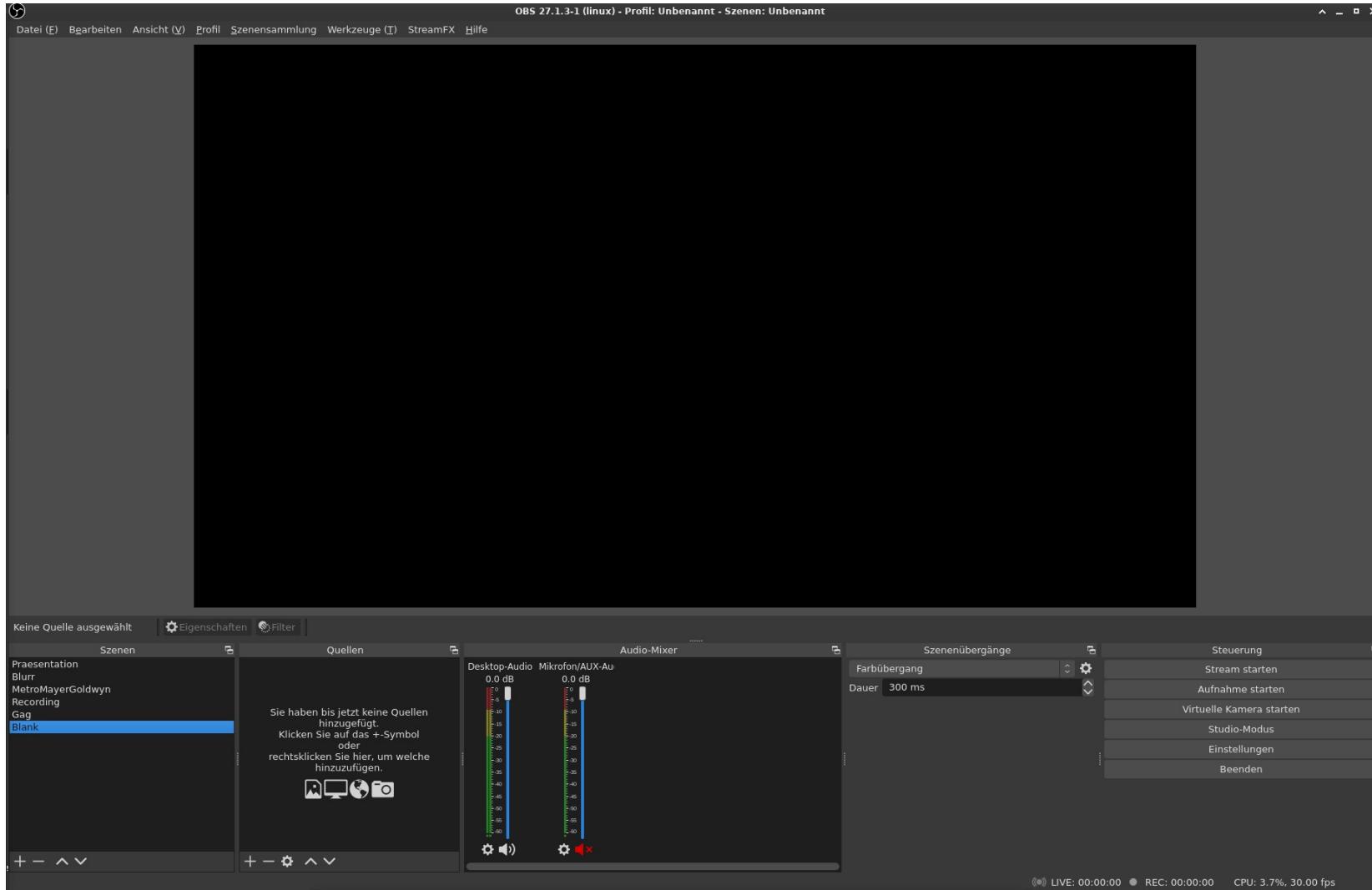


OBS Studio Plugins

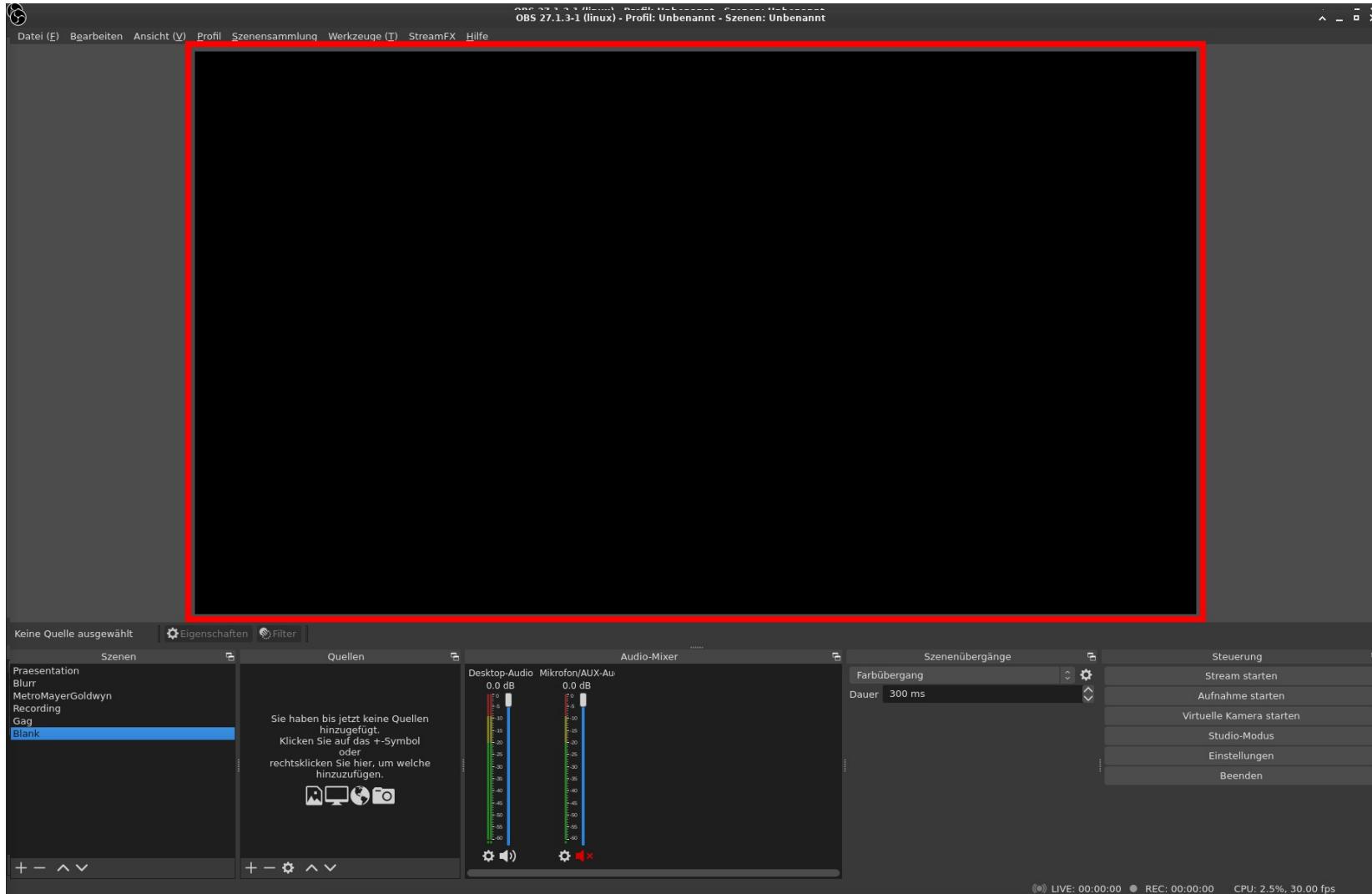
Plugins for use with OBS Studio

Categories	Count
OBS Studio Plugins	124
Themes	19
Tools	288
Scripts	168
Guides (General)	66
Guides (Studio)	48
Guides (Classic)	20
OBS Classic Plugins	34

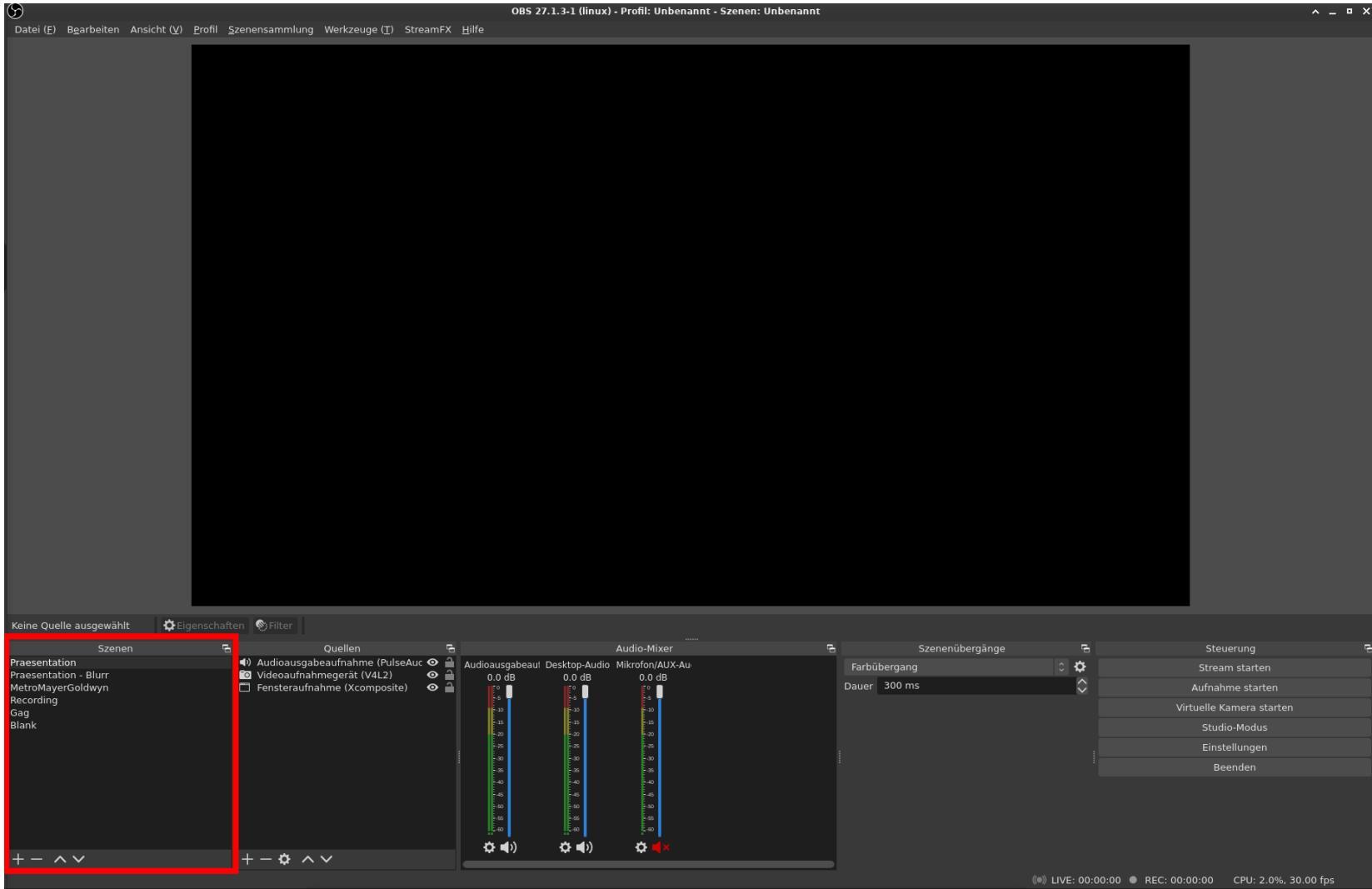
Interface



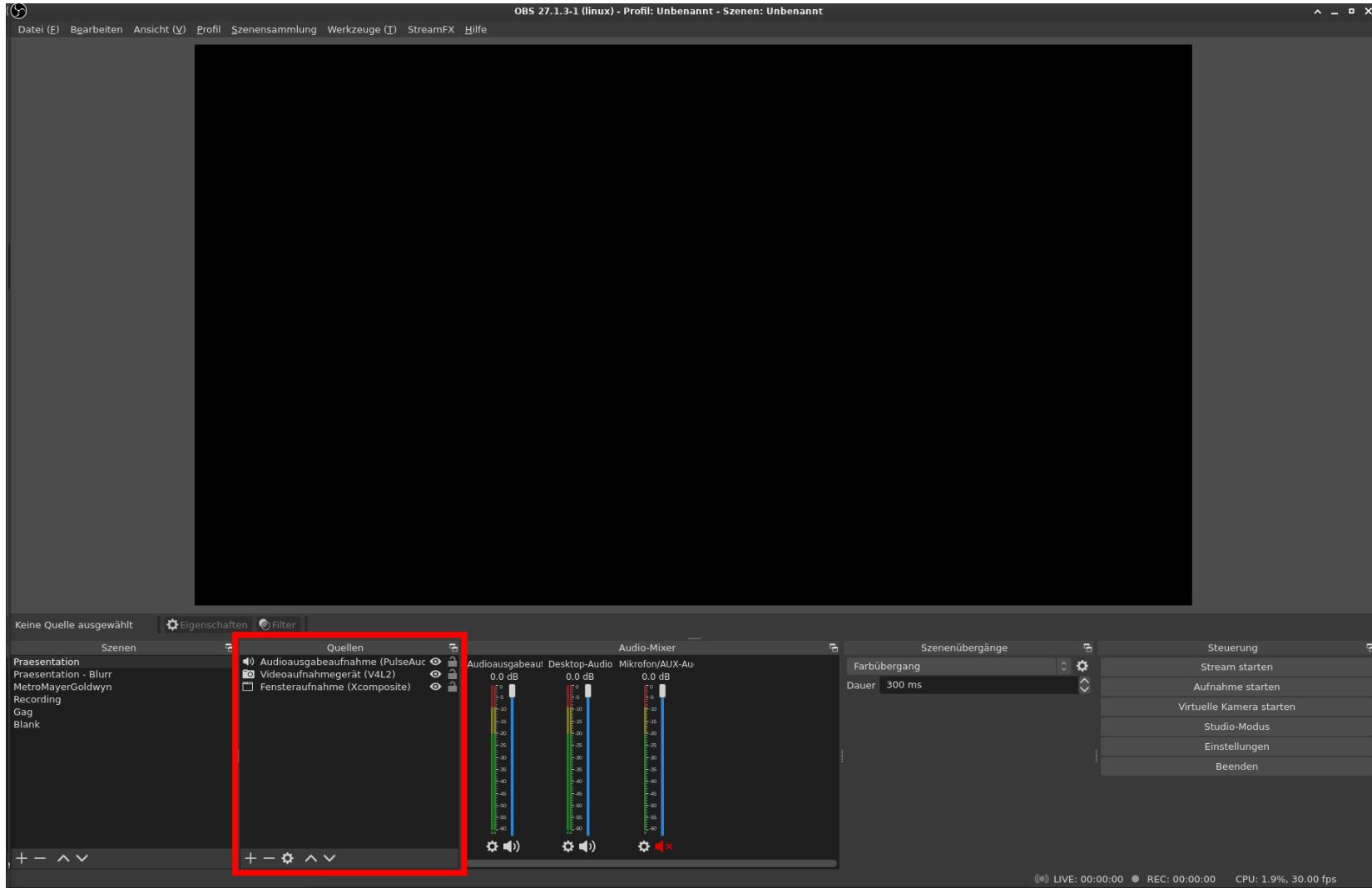
Interface



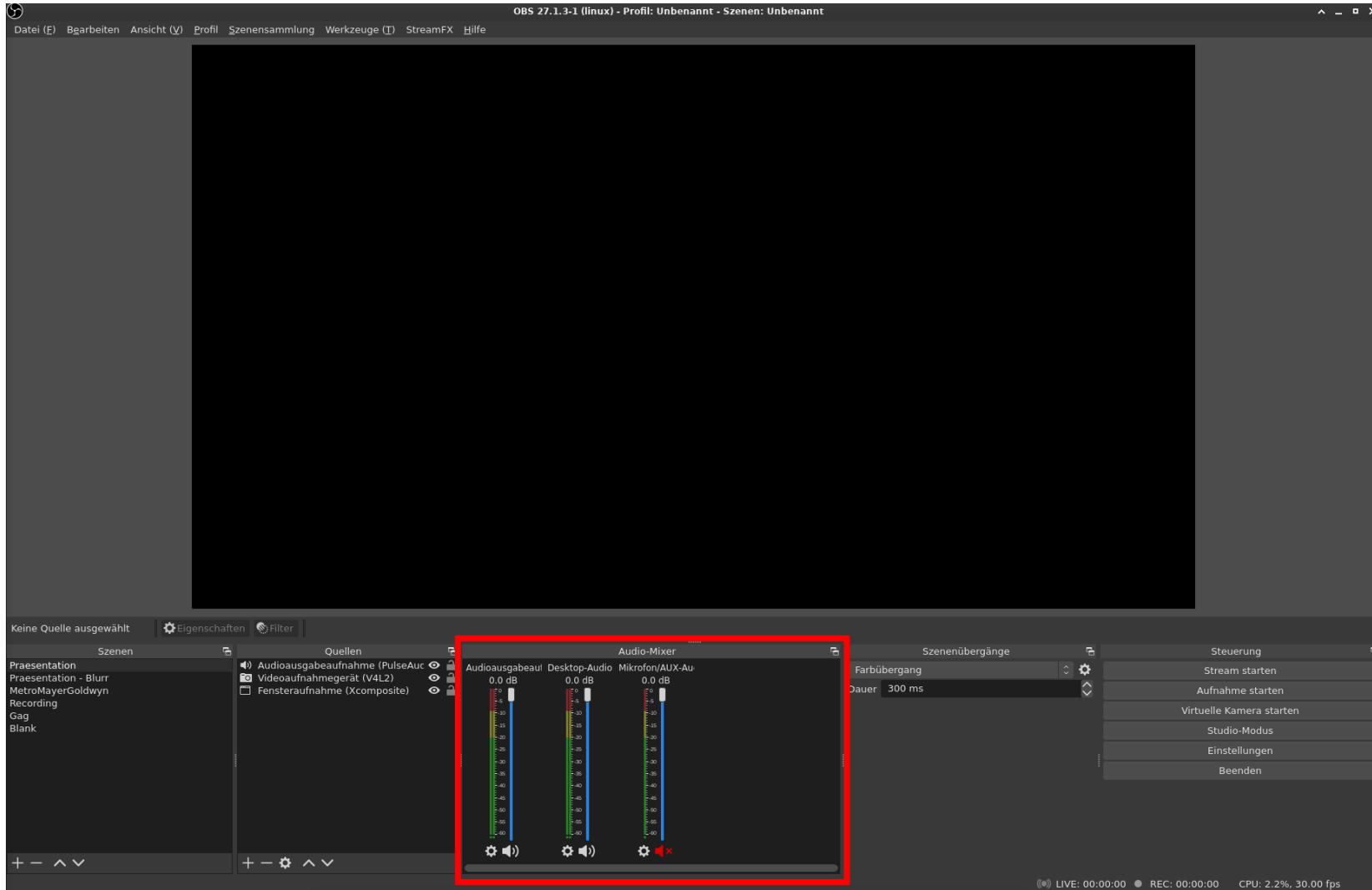
Interface – Szenen



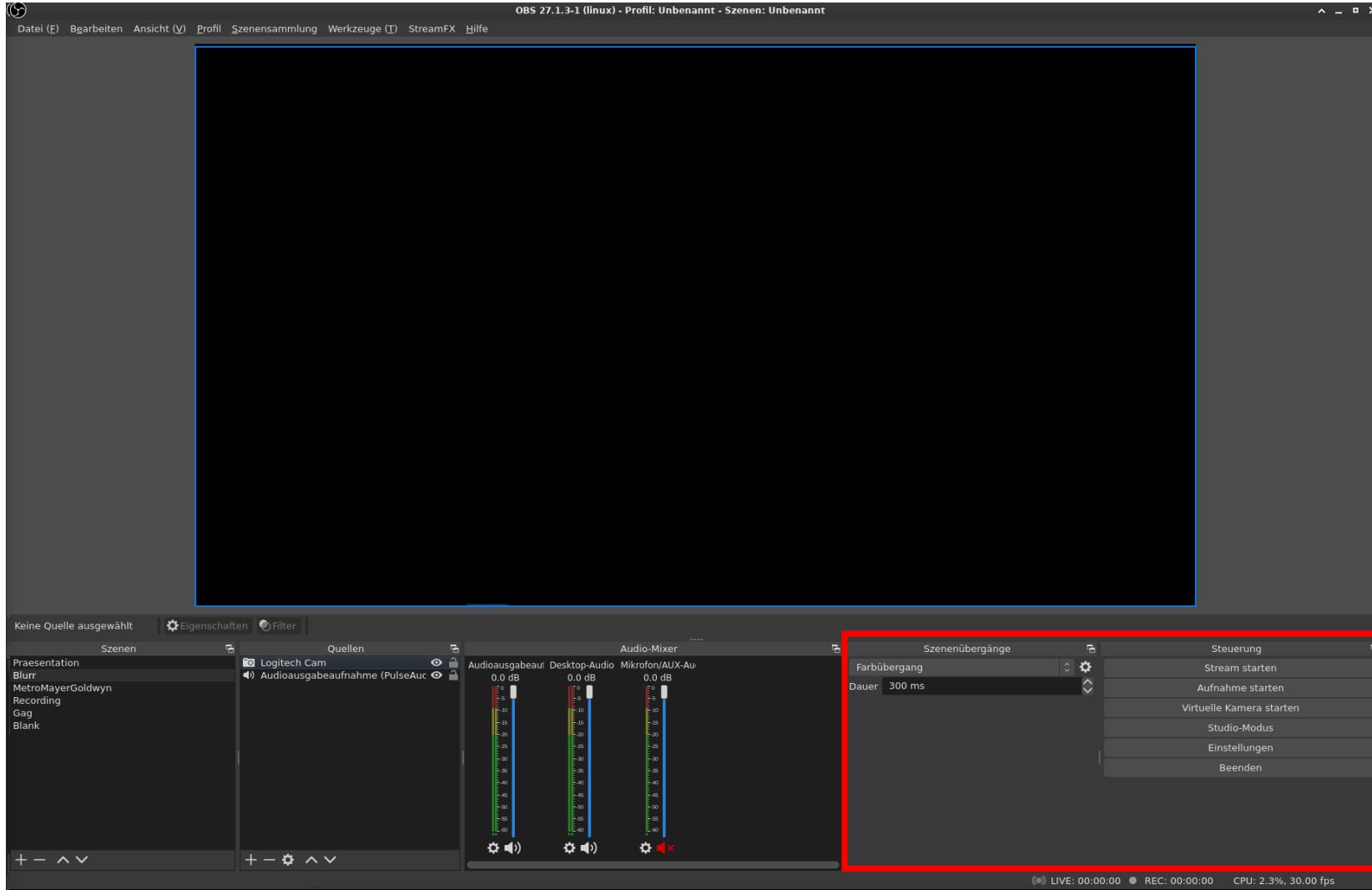
Interface - Quellen



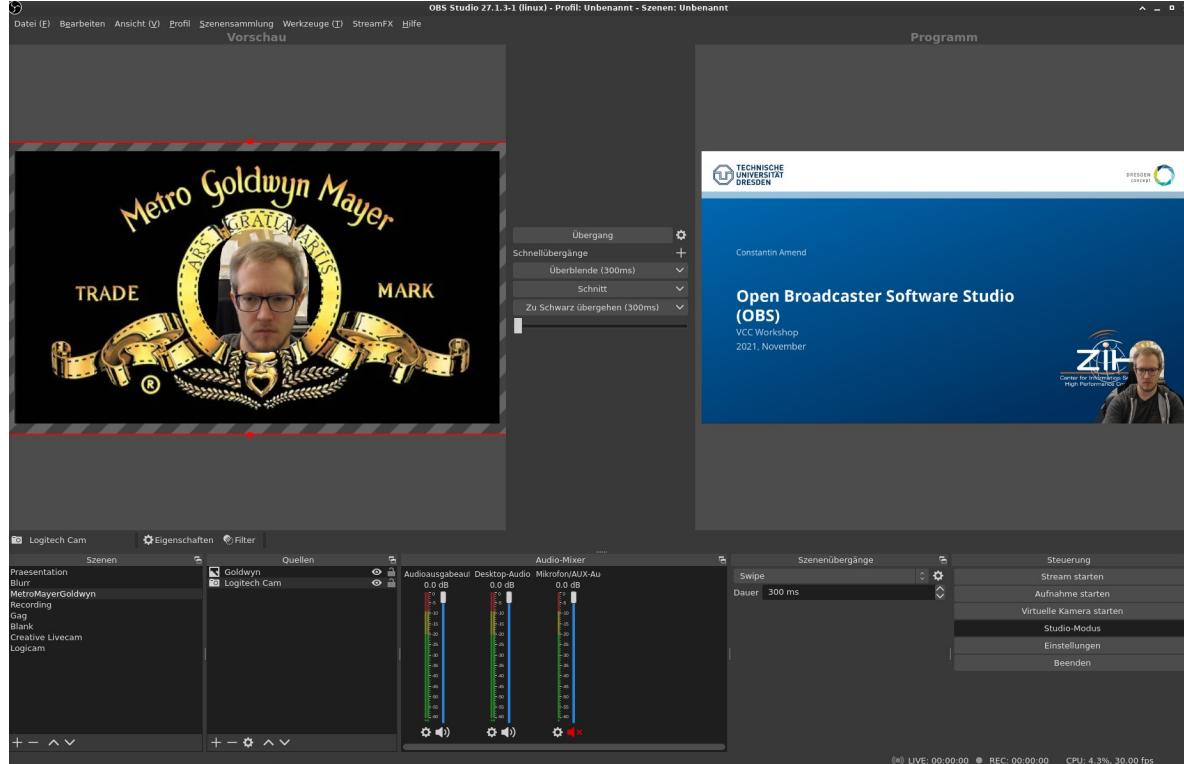
Interface - Audiomixer



Interface



Studiomodus - Multiview



Filter

Audio + Videofilter

- Audiopolarität umkehren
- Expander
- Kompressor
- Limiter
- Noise Gate
- Rauschunterdrückung
- Verstärkung
- Videoverzögerung (asynchron)

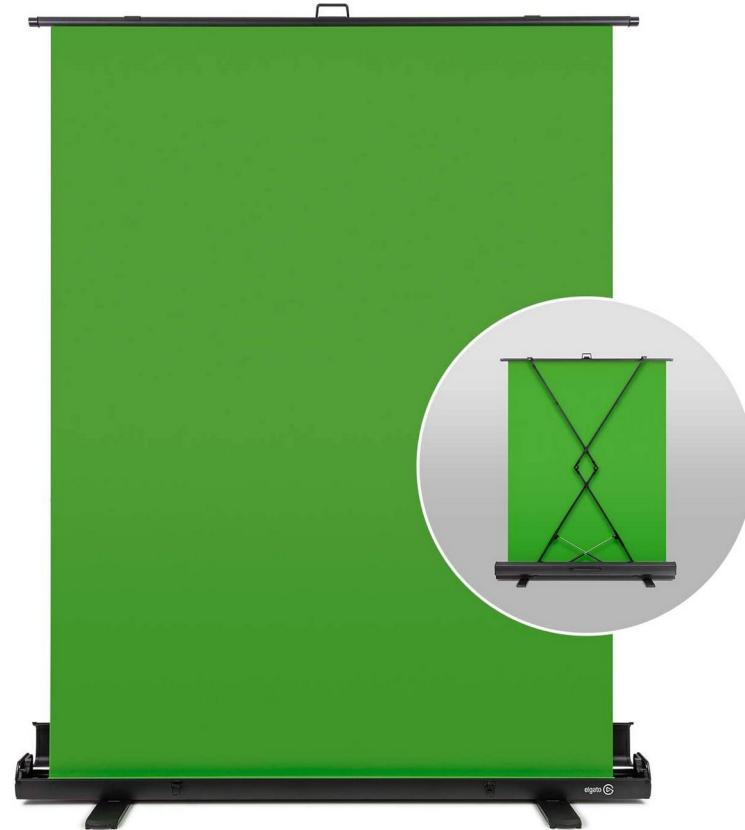
EffektfILTER

- EffektfILTER
 - 3D-Transformation
 - Bewegung
 - Bildmaske/-vermischung
 - Chroma Key
 - Color Grading
 - Color Key
 - Dynamische Maske
 - Farbkorrektur
 - LUT anwenden
 - Luma Key
 - Renderverzögerung
 - SDF Effekte
 - Schärfung
 - Shader
 - Skalierung/Seitenverhältnis
 - Weichzeichner
 - Zuschneiden/Pad

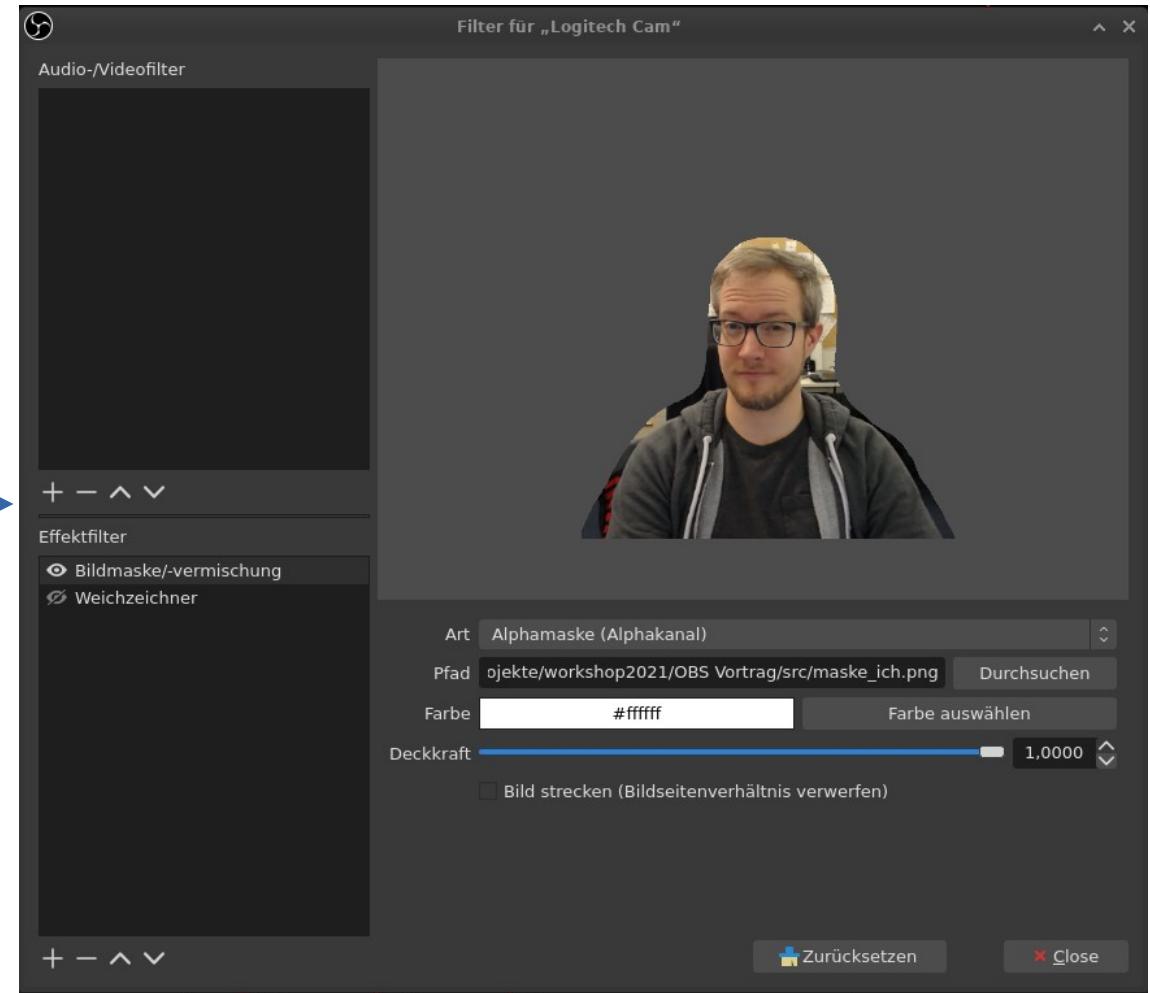
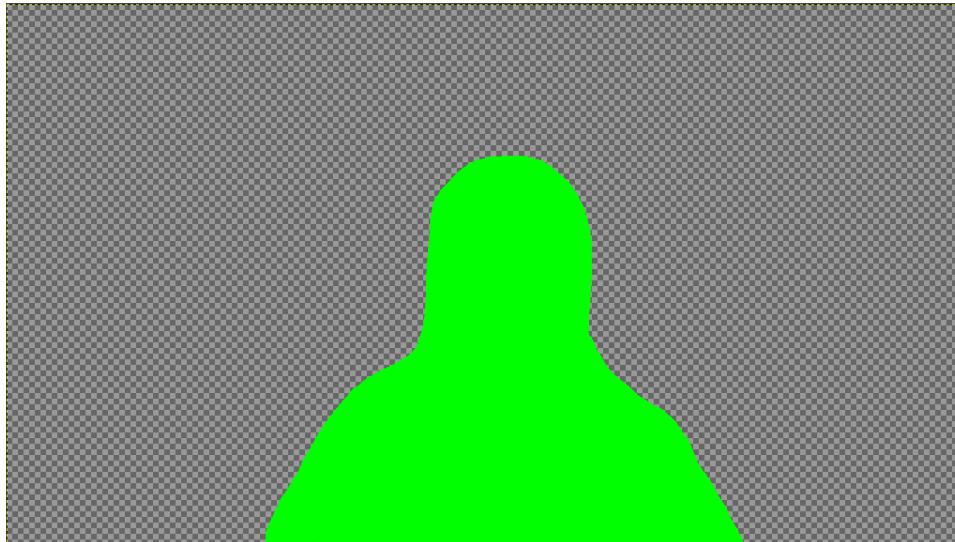
Filter

Greenscreen + Chromakey = gutes Ergebnis

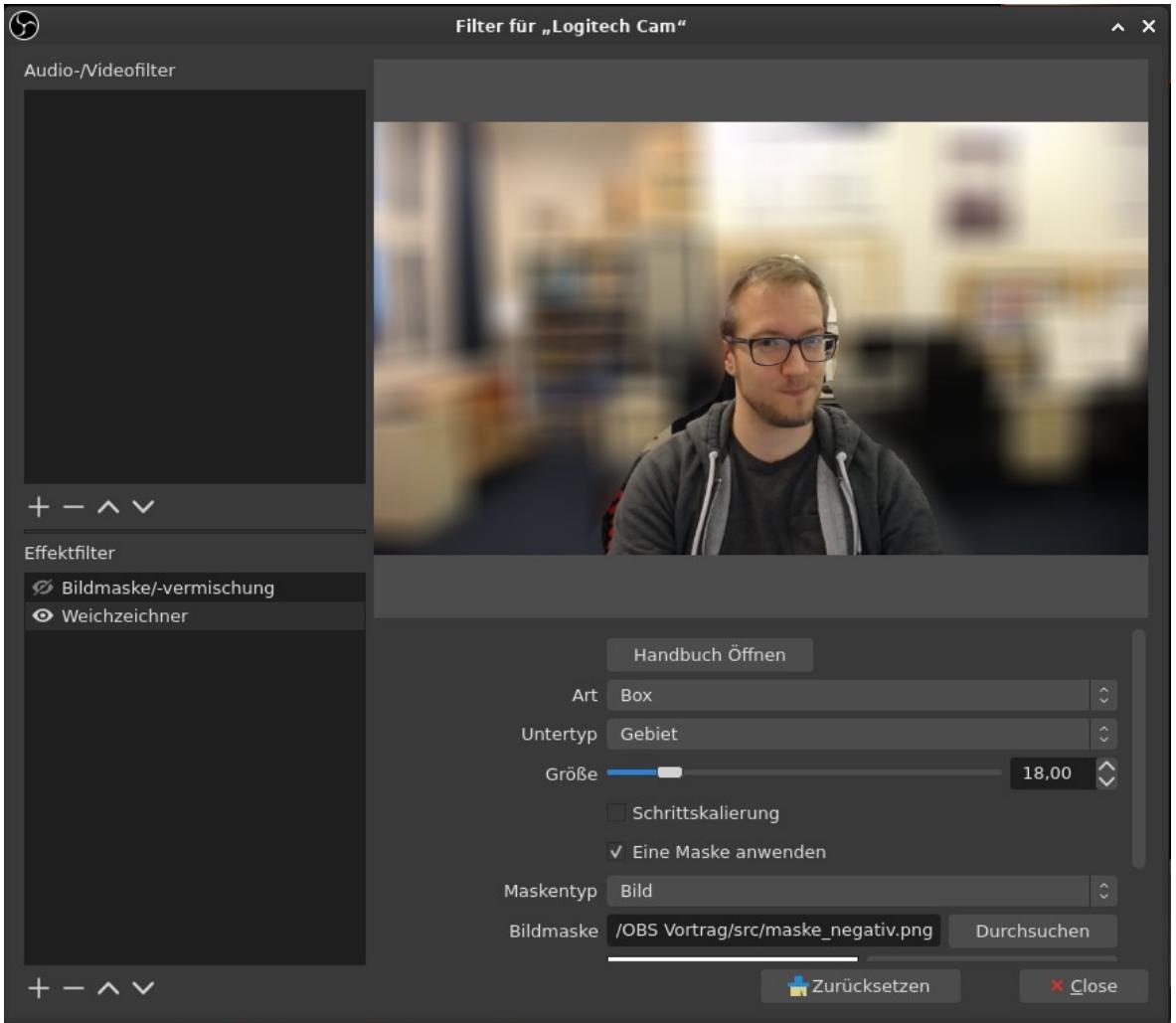
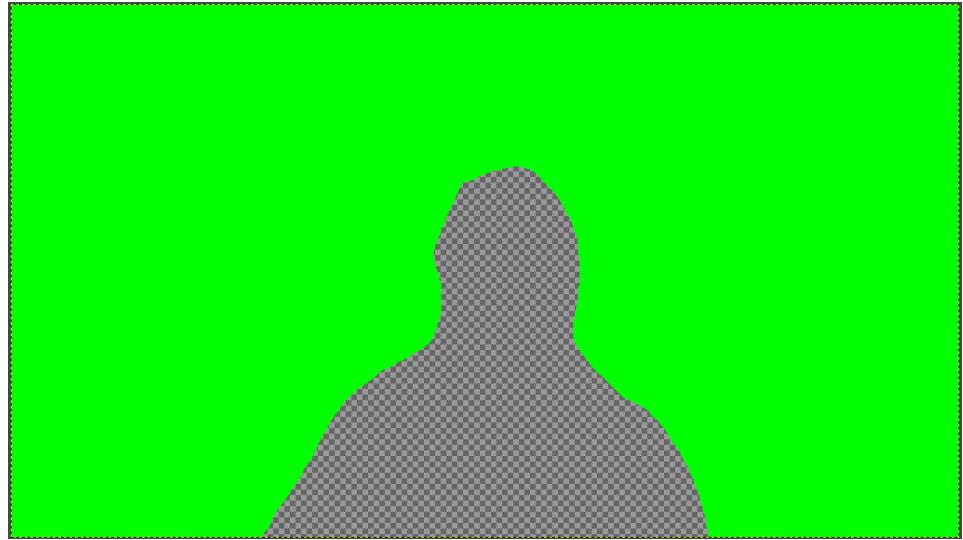
Aber: Kosten, Setup



Interessante Beispielfilter - I - Bildmaske

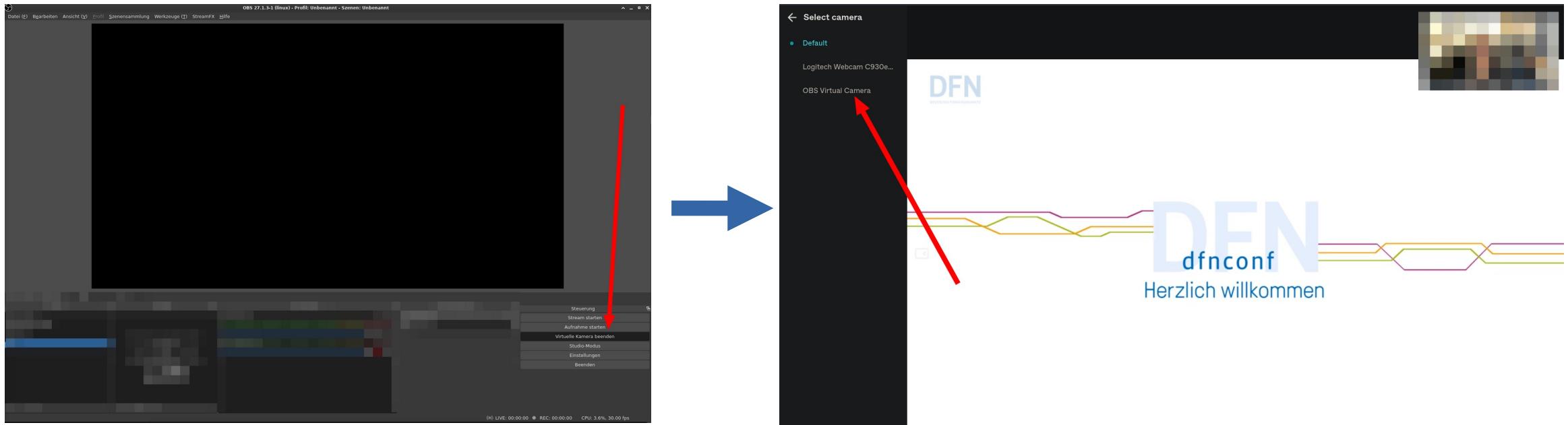


Interessante Beispielfilter – II - Blur



OBS – Virtual Camera

Seit Version **26.0.0** nativ unterstützt



OBS – Virtual Camera

Vorteil:

- Sprecher während (oder auf) Präsentation zu sehen
- Eigenständiger Szenenwechsel
- Höhere Bildwiederholfrequenzen bei Videos
- Funktionalitätserweiterung (Überblenden etc.)
- VC-systemunabhängig



Mehr Kontrolle

Weitere Anwendungsmöglichkeiten

- Texteinblendungen, „Bauchbinden“, Countdowns, laufende Banner
- Videoschleifen für Warteräume etc.
- Diashows
- Verbinden zweier Videokonferenzen + Einspeisung in neue VC
- „Schabernack“ ;)



Haben Sie noch Fragen?

- Kontakt:

Constantin Amend

E-mail: constantin.amend@tu-dresden.de

+49 351 463 3 9778

<https://vcc.zih.tu-dresden.de>