

Virtueller Hintergrund bei VC

10.05.2021

Einrichten eines virtuellen Hintergrundes bei Videokonferenzen

Das Programm Zoom und andere bringen eine Software-Funktion mit, um einen virtuellen Hintergrund einzustellen. Dies kann hilfreich sein, damit nicht jeder den genutzten, privaten Raum während der Videokonferenz sieht. In BBB oder Jitsi gibt es eine solche Funktion.

Was tun?

Hier gibt es Abhilfe in Form einer virtuellen Kamera, die sich in den Videostream hängt und diese Funktion übernimmt.

Dazu sind erforderlich:

- ein Greenscreen und
- ein entsprechendes Programm, z. B. OBS (<https://obsproject.com/de>)

Einrichtung

Wie ist der Ablauf:

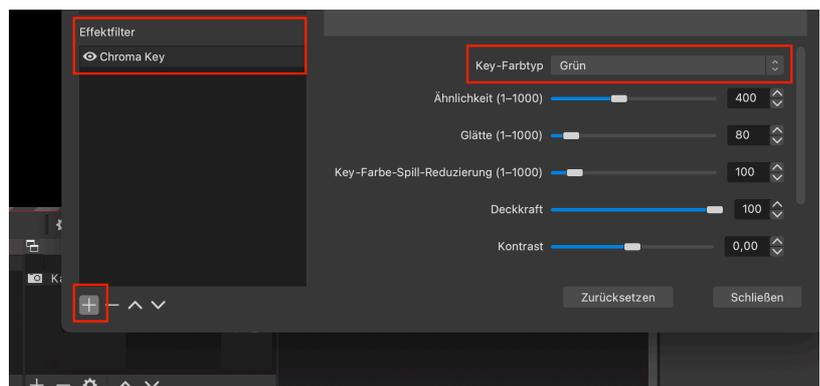
- Der Greenscreen wird im Hintergrund platziert.
- OBS starten.



- Quelle wählen:
Es gibt viele Eingabequellen in OBS. Unter „Quellen“ auf das „+“ klicken und „Videoaufnahmegerät“ wählen. Anschließend einen Namen vergeben und die vorhandene Webcam und Gerät auswählen.



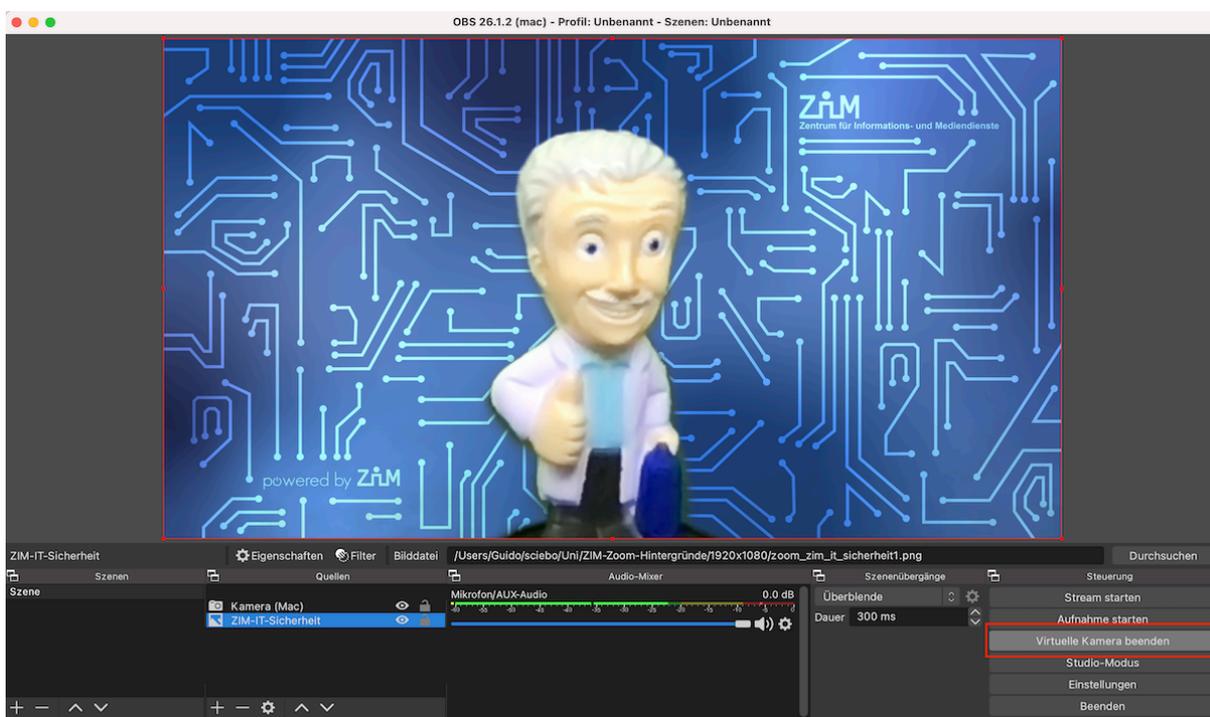
- Filter wählen:
Damit der grüne Hintergrund rausgerechnet werden kann, muss der sog. Chroma-Key-Filter konfiguriert werden. Bei der gewählten Quelle über rechte Maustaste den Filter auswählen, über „+“ den Eintrag „Chroma Key“ wählen, Namen vergeben und den Key-Farbtyp „Grün“ wählen.



- Einfügen eines Hintergrundes als Bild, wieder unter Quellen. Beispielbilder finden sich weiter unten.
- Anschließend die Reihenfolge unter Quellen anpassen.
- Zusätzlich können die einzelnen Quellen noch in der Größe oder Position angepasst werden.
- Als letzter Schritt muss jetzt noch unter Steuerung die Option „Virtuelle Kamera starten“ gewählt werden.

Damit steht nun in Videokonferenzen neben der „Hardware-Kamera“ eine virtuelle Kamera zur Verfügung - jedoch nicht bei allen Browsern. In Firefox lässt sich die Kamera dann als „OBS Virtual Camera“ beim Start von BBB auswählen.

Fertig.



OBS bietet jedoch noch mehr. Mehrere Quellen können kombiniert und verändert werden. Es kann für Screencasts verwendet werden, oder auch um Videos im Nachhinein zu bearbeiten. Beliebt ist diese Tool auch in der Spielebranche, und bei vielen Streams auf Twitch wird OBS verwendet.

Hinweis

Für den Betrieb unter Linux benötigt OBS-Studio das Kernel-Modul 'v4l2loopback', um die Virtual Webcam bereitzustellen.

Bilder für Bildschirmhintergründe

Eine Auswahl von Hintergründen findet sich hier:

- von der Pressestelle der Universität
<https://www.uni-due.de/offen-im-denken/zoom-hintergruende.php>
- vom ZIM
<https://www.uni-due.de/zim/services/zoom#hintergrund>

Weiterführende Links

OBS Studio, Download:

- <https://obsproject.com>

Weitere Anleitungen zu Videokonferenzen gibt es an der Universität Göttingen

- <https://www.uni-goettingen.de/de/623125.html>
 - https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/b803a82fa7ebe8a572cdd55477929224.pdf/Virtuelle_Kamera_OBS.pdf
 - https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/01cdc2dcea864b4edafce8fa1e452d1a.pdf/Virtueller_Hintergrund_mit_OBS.pdf
 - https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/8eb2b44e90c2b73b0f22575eb89a5019.pdf/Virtueller_Hintergrund_Snap_Camera.pdf

Oder auch unter:

- <https://blog.hrz.tu-chemnitz.de/urzcommunity/2020/07/28/bigbluebutton-videokonferenz-aus-dem-wald/>
- <https://www.turn-on.de/tech/ratgeber/greenscreen-selbst-machen-das-brauchst-du-583659>
- <https://multimediatoolkit.de/green-screen-mit-obs-so-geht-transparenter-hintergrund-mit-chroma-key/?cn-reloaded=1>