

Datum: 06.08.2021

# WEBCAM MIT VIRTUELLEM HINTERGRUND IN BBB

## BBB verfügt nicht über virtuelle Hintergründe

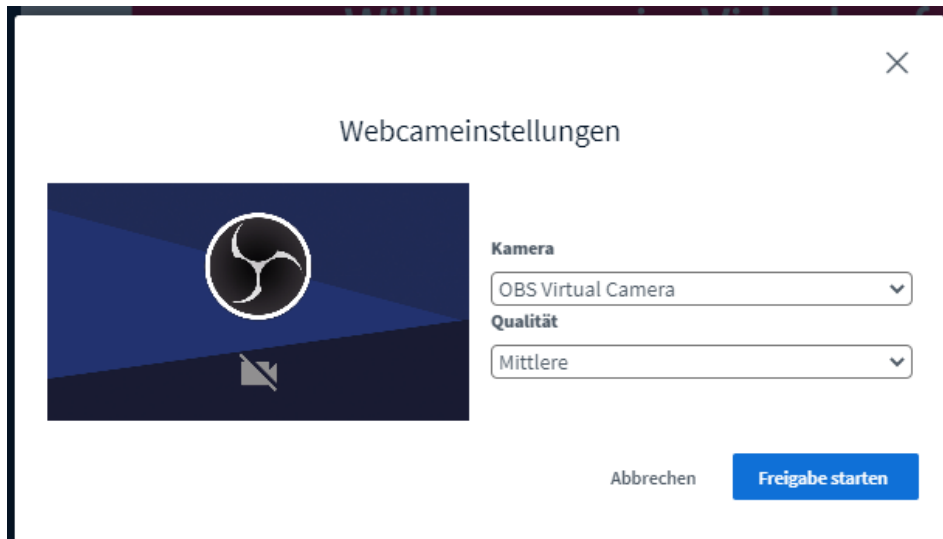
Viele Webkonferenzsysteme bieten virtuelle Hintergründe an, die es ermöglichen, die Person vor einem virtuellen Hintergrund freizustellen. Bei BBB ist das nicht der Fall. Es ist aber möglich, sich mit Drittsoftware zu behelfen. Zwei Varianten werden vorgestellt: Die virtuelle Kamera von OBS, bei der für die Freistellung der Person ein echter „Greenscreen“-Hintergrund nötig ist und die Software „Snap Camera“, die bereits vorgegebene virtuelle Hintergründe (z. B. Büro- oder Konferenzräume) beinhaltet; ein echter Greenscreen-Hintergrund ist hier nicht nötig, die Freistellung funktioniert aber je nach Beschaffenheit und Beleuchtung des Raumes mehr oder weniger gut.

## Virtuelle Kamera (OBS Studio) in BigBlueButton nutzen

Über die kostenfreie Software OBS Studio (<https://obsproject.com/de>) können Sie eine virtuelle Kamera für BBB konfigurieren (erhältlich für Mac und Windows). Hierfür benötigen Sie, wenn Sie sich selbst mit Webcam vor einem Hintergrund freistellen wollen, einen echten Greenscreen-Hintergrund, d. h. Sie müssten einen einfarbigen, großflächigen Hintergrund hinter sich anbringen, klassischerweise grün, aber es gehen auch andere Farben. Man kann so etwas auch kaufen (z. B. <https://www.elgato.com/de/green-screen>) wenn man eine freie Wand hinter sich hat, kann man ggf. auch ein großes Bettlaken aufhängen.

So gehen Sie vor: Wenn Sie OBS Studio installiert haben (alternativ können Sie auch nur OBS Virtual Camera installieren), richten Sie es sich in Ruhe ein. D. h. Sie fügen unter „Quellen“ eine Quelle über das +-Icon hinzu, i.d.R. Ihre Webcam als „Videoaufnahmegerät“. Für die Videoquelle müssen Sie dann unter „Filter“ einen Effektfiler „Chroma Key“ eingeben. Dieser muss die Farbe Ihres Hintergrundes haben. Neben den vorgegebenen Key-Farbtypen Grün, Blau, Magenta können Sie auch „Custom“ wählen und unter „Farbe auswählen“ Ihre Farbe als RGB oder Hashwert genau eingeben (ggf. empfiehlt es sich einen Screenshot von sich mit dem Hintergrund zu machen und über ein Bildbearbeitungsprogramm den Hashwert der Hintergrundfarbe herauszufinden und in OBS einzutragen).

Haben Sie den Chroma Key-Filter eingestellt, können Sie den Hintergrund freistellen und etwas anderes (z. B. ein Foto) hinter sich schieben. Hierfür muss bei „Reihenfolge“ die Videoquelle „ganz oben“ sein und das Bild darunter. Jetzt schließen Sie OBS. Wenn Sie das nächste Mal (ggf. nach Neustart) BBB aufrufen, sollten Sie die „OBS Virtual Camera“ als Auswahloption angeboten bekommen.



Diese wählen Sie aus, indem Sie auf „Freigabe starten“ klicken. Im nächsten Schritt öffnen Sie OBS und klicken dort im rechten unteren Bereich auf „Virtuelle Kamera starten“. Sofort sollte das Bild aus OBS in BBB übertragen werden. Achten Sie darauf, dass Sie OBS erst öffnen, nachdem Sie die Kamera ausgewählt haben.

Eine Schritt-für-Schritt-Videolanleitung findet sich z. B. hier: [https://youtu.be/2E\\_9FHmcHyo](https://youtu.be/2E_9FHmcHyo).

Hinweis: Mit OBS kann man – neben dem Live-Streaming – auch Videos produzieren, ein kurzer Einblick dazu findet sich hier: [https://thldl.eduloop.de/loop/Videoaufnahmen\\_\(OBS\)](https://thldl.eduloop.de/loop/Videoaufnahmen_(OBS))

### **Virtuelle Hintergründe (Snap Camera) in BigBlueButton nutzen**

Man kann sich alternativ z. B. Snap Camera von snapchat installieren, erhältlich für Mac und Windows unter <https://snapcamera.snapchat.com/>. Hierfür braucht man nicht zwingen einen echten Greenscreen, jedoch ist ein ruhiger, einheitlicher Hintergrund auch hier von Vorteil.

So gehen Sie vor: Stellen Sie sicher, dass Ihre Webcam verbunden ist. Öffnen Sie nach der Installation das Programm und wählen Sie einen Filter aus (z. B. mit den Schlüsselwörtern 'Greenscreen', 'Home Office', 'Scenes'). Sobald Sie Ihren Filter ausgewählt haben, können Sie bei Ihrer nächsten BBB-Session als Kamera die "Snap Camera" auswählen. In einer laufenden BBB-Konferenz können Sie über die parallel geöffnete Anwendung den Filter der Snap Camera (und damit den virtuellen Hintergrund) jederzeit ändern. Eine detaillierte Anleitung stellt die Uni Göttingen zur Verfügung ([https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/bd3fd4f285adc6e79c043d44b186009a.pdf/Virtuelle\\_Hintergrund\\_Snap\\_Camera.pdf](https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/bd3fd4f285adc6e79c043d44b186009a.pdf/Virtuelle_Hintergrund_Snap_Camera.pdf)). Über den Snapchat-Editor "Lensstudio" kann man sich auch eigene Hintergründe erstellen, eine Anleitung dazu findet sich z. B. auf LinkedIn (<https://www.linkedin.com/pulse/coronakrise-eigene-und-kostenlose-hintergr%C3%BCnde-f%C3%BCr-mit-brabaender/>).