



# Übersicht Aufzeichnungstools für Online-Vorlesungen

Stabsstelle für Digitalisierung und Nachhaltigkeit | HIZ | 23.03.2020

## 1. Videoerstellung mit weiteren Werkzeugen

Die Corona-Pandemie stellt die Universität des Saarlandes vor die große Herausforderung, den Lehrbetrieb aufrechtzuerhalten, ohne die persönliche Anwesenheit in Präsenzveranstaltungen zu erzwingen.

Für Benutzer, die weitergehende Wünsche haben, als es sich mit dem Leitfaden für PowerPoint realisieren lässt, wird folgende Software empfohlen. Mit OBS Studio lassen sich zum Beispiel Szenenwechsel mit Bildschirm und mehreren Kameras realisieren. Twitch Studio bietet die Möglichkeit einfach Greenscreens zu realisieren. Bereits erstellte Videos können mit Shotcut bearbeitet werden. Diese Programme sind kostenlos und es existiert jeweils eine breite Community zur Beantwortung fast aller Fragen.

Desweiteren werden noch zwei kommerzielle Produkte vorgestellt, mit denen sich Screencasts (Video-Aufzeichnung, die die Abläufe von Software am Computer-Bildschirm wiedergibt) in Form von Videodateien erstellen lassen.

Für diese Software kann von Seiten der UdS kein Support übernommen werden.

## 2. Videoerstellung mit Open Broadcaster Software (OBS)

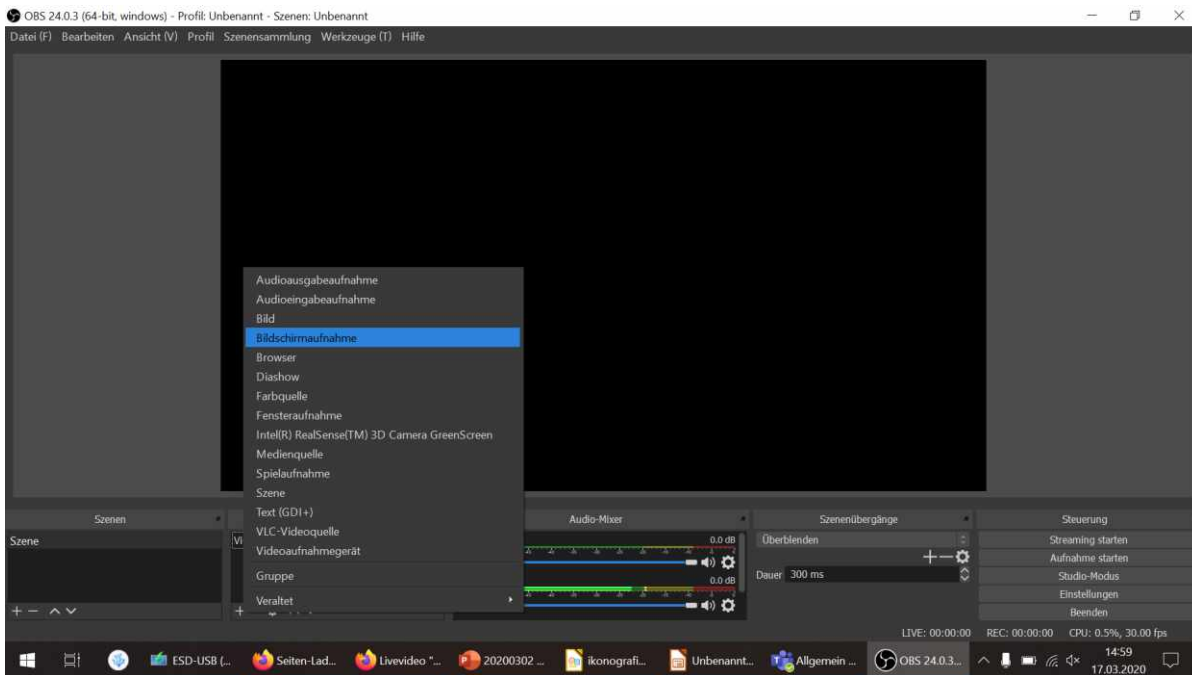
Software: OBS Studio, Open-Source, <https://obsproject.com/>

Plattform: Microsoft Windows, macOS 10.12+, Linux (Ubuntu, Fedora, Debian ...)

Hardware: Zwei Bildschirme, Mikrofon und Webcam

OBS Studio ist eine freie Software, die es ermöglicht, den Bildschirminhalt eines PCs aufzuzeichnen oder für Live-Streaming in das Internet zu übertragen. Dafür werden zwei Bildschirme benötigt: einer, auf dem die zu präsentierende Software läuft, und ein zweiter, auf dem das Video bzw. der Stream mit OBS Studio komponiert wird.

OBS Studio bietet die Möglichkeit, direkt Live-Streams auf YouTube, Twitch oder Microsoft Streams zu senden. Damit werden 1:n-Übertragungen ermöglicht. Hierbei sollte darauf geachtet werden, dass der Präsentierende in diesem Fall immer einen Regisseur benötigt, der die Live-Übertragung



steuert.

### 2.1. Stream / Video erstellen

Neue Szene erstellen

Quelle hinzufügen (Bildschirmaufnahme und Videoaufnahmegerät)

Streamen und/oder Aufnehmen wählen (für das Streamen werden gesonderte Zugangsdaten zu einem Streamingsservice benötigt).

### 2.2. Online-Tutorials

- <https://www.youtube.com/watch?v=K6HIIP7LxWk>

### 3. Videoerstellung mit Twitch Studio beta

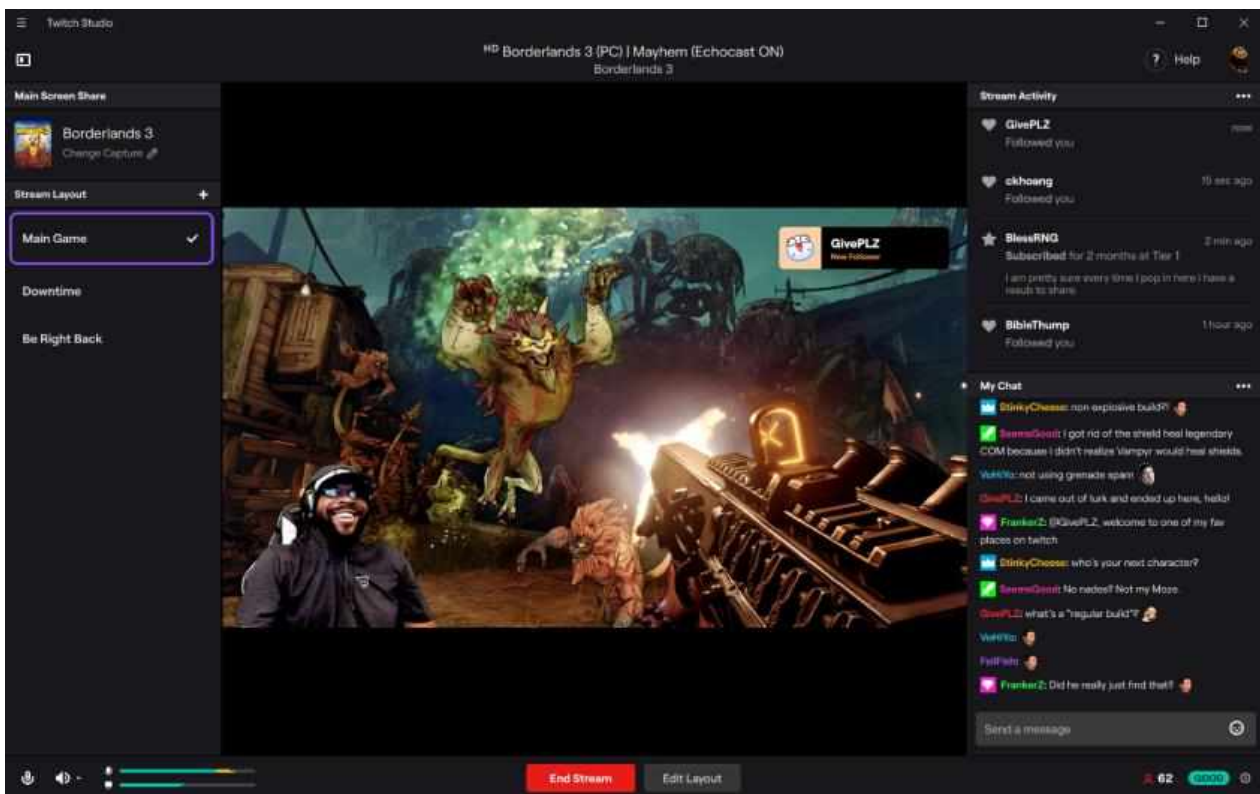
Software: Twitch Studio beta, kostenlos, <https://twitch.tv>

Plattform: Microsoft Windows

Hardware: Mikrofon und Webcam

Twitch Studio ist für direktes Streaming auf die Gamecasting-Plattform twitch ausgelegt. Es bietet aber die Möglichkeit, auch Videos zu speichern anstatt zu streamen. Die Software ist von ihrer Bedienung her besonders einfach ausgelegt, es gibt einen ausführlichen Einrichtungsassistenten und verschiedene Vorlagen. Twitch Studio unterstützt sehr einfach bedienbar einen Greenscreen.

Wenn das Video mit den Lehrinhalten nicht mittels PowerPoint erstellt werden kann, eignet sich diese Software aufgrund seiner einfachen Bedienung, was sie auch gegenüber OBS Studio hervorhebt.



### 4. Videobearbeitung mit Shotcut

Software: Shotcut, Open-Source, <https://shotcut.org/>

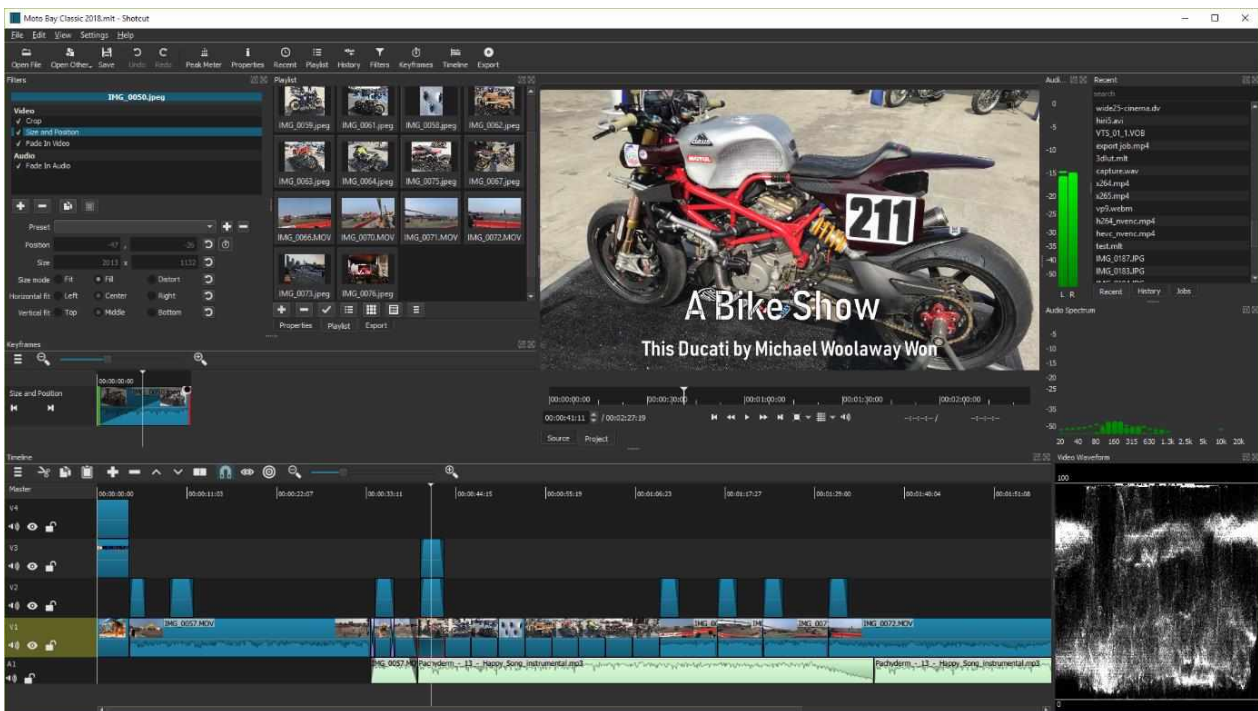
Plattform: Microsoft Windows, macOS 10.12+, Linux

Shotcut ist eine freie Videosoftware, mit der in Video konvertierte PowerPoint-Präsentationen oder Bildschirmaufzeichnungen bearbeitet werden können. So können mit dieser Software Intros, Outros oder Wasserzeichen zu einem Video hinzugefügt werden.

Die Schnittfunktionen, die Shotcut zur Verfügung stellt, sollten bei einem gut erstellten Video aus PowerPoint nicht benötigt werden. Die Einstiegshürde in den Videoschnitt ist als hoch zu betrachten und kann entsprechende Nachfrage nach Support nach sich ziehen.

#### 4.1. Online-Tutorials

- [https://shotcut.org/howtos/getting-started/Erste Schritte mit Shotcut.pdf](https://shotcut.org/howtos/getting-started/Erste_Schritte_mit_Shotcut.pdf)
- <https://www.youtube.com/watch?v=H10bYDxFab8>



## 5. Camtasia

Software: TechSmith, ~120 €, <https://www.techsmith.de/>

Plattform: Microsoft Windows, macOS 10.12+

Camtasia bietet vier Grundfunktionalitäten, die bei jedem Start angeboten werden. Mit der ersten Funktion ist es möglich, ein Video des Bildschirms aufzuzeichnen. Mit der zweiten Option kann man eine Audiospur über ein Mikrofon aufnehmen. Die dritte Auswahl ermöglicht das Abfilmen einer

Powerpoint-Präsentation. Die vierte Funktion bietet die Möglichkeit, bestehende Medien in Camtasia Studio zu importieren. Eine wesentliche Funktion ist die Bild-im-Bild-Funktion. Mit dieser ist es möglich, in das Hauptvideo ein weiteres Video in verkleinerter Form einzubinden.

## 6. Atomi ActivePresenter

Software: Atomi Active Presenter, kostenlose Version verfügbar, <https://atomisystems.com/>

Plattform: Microsoft Windows, macOS 10.12+

Wenn Aktivitäten auf dem Computerbildschirm für einen bestimmten Zweck aufgezeichnet werden müssen, wie z. B. das Erstellen von Schulungsvideos, Produktdemonstrationsvideos, Softwaresimulationen oder von kooperativen eLearning-Kursen, bietet sich ActivePresenter an. Das Programm ist optisch an PowerPoint angelehnt und lässt sich somit intuitiv bedienen. Es bietet mehr Funktionalitäten als PowerPoint in Hinblick auf die Videoerstellung, da es über eigene Schnittfunktionen verfügt und mehrere Audio- und Video-Tracks verwalten kann

