

Anleitung Nutzung 360°-Video

Es gibt verschiedene Varianten, das VR-Video zu sehen:

1. Mit einem PC/Mac (**ohne Immersion**, 360-Grad), mit speziellem Videoplayer für 360-Grad, z. B. *GoPro VR Player* und andere
 2. Mit einem Handy (**ohne Immersion**, 360-Grad), mit speziellem Videoplayer für 360-Grad, z. B. *GoPro VR Player* und andere
 3. Mit einer VR-Brille, in die man ein Handy einlegt (**mit Immersion**, 360-Grad),
 - a. z. B. ein Cardboard – von *Google* oder von anderen Herstellern – kostengünstig, ca. 5-10 €
 - b. oder eine VR-Brille zum Einlegen des Smartphones (**mit Immersion**, 360-Grad), z. B. *VR shinecon* oder von anderen Herstellern – Preis derzeit (01/2019) ca. 20-50 €
 4. Mit VR-Brille, ohne Handy (**mit Immersion**, 360-Grad), der Film wird direkt in den Speicher der Brille geladen, z. B. *Oculus Go*
- Es ist möglich, das Video zu **streamen** (also das Anschauen über eine Internetverbindung)
 - oder es sich vor dem Anschauen auf das jeweilige Device (Handy, VR-Brille oder PC/Mac) **herunterzuladen** (Dateigröße ca. 4 GB)
 - Letzteres ermöglicht es, das Video komplett und ruckelfrei anzuschauen, auch wenn vor Ort keine oder nur eine schlechte Internetverbindung besteht.

Im Folgenden werden die unterschiedlichen Varianten näher erläutert.

PC/Mac Streaming

- Hierfür benötigt man nur den Link zum Video beim jeweiligen Streaming-Dienst, z. B. YouTube
- Man ruft das Video auf und kann sich mit Hilfe der Maus (klicken & ziehen) oder der Pfeiltasten umschaun
- Achtung: Mit Safari könnte es Probleme geben, besser ist es Chrome oder Firefox zu benutzen

PC/Mac lokal

- Hat man das Video heruntergeladen, muss man es mit einem Videoplayer öffnen, der 360°-Videos wiedergeben kann
- Bei Windows geht das mit dem Standardprogramm „Filme & TV“. Wenn es als Standard eingestellt ist, reicht ein Doppelklick, um das Video in diesem Programm zu öffnen, ansonsten mit Rechtsklick auf die Videodatei über den Menüpunkt „Öffnen mit“ dieses Programm auswählen
- Das Programm erkennt automatisch, dass es sich um ein 360°-Video handelt. Man kann sich mit Hilfe der Maus (klicken & ziehen) oder den Pfeiltasten umschaun
- Eine Alternativ ist der GoPro VR Player. Dieser kann aus dem Internet heruntergeladen (kostenfrei) und muss dann auf dem PC bzw. Mac vorab installiert werden
- Dann können Sie den Film öffnen, indem Sie die Datei einfach auf das Symbol des Players auf ihren Desktop ziehen. Das Programm erkennt automatisch, dass es sich um ein 360°-Video handelt. Man kann sich mit Hilfe der Maus (klicken & ziehen) oder den Pfeiltasten umschaun

Handy Streaming

- Hierfür benötigt man nur den Link zum Video beim jeweiligen Streaming-Dienst, z. B. YouTube
- Man ruft das Video auf (Achtung: sicherstellen, dass es sich in der App öffnet!), z. B. Go VR Player oder VRTV Player Free. Man kann sich umschauchen, indem man das Handy schwenkt oder mit dem Finger über das Display wischt
- Tipp: Falls es nicht gelingt, das Video in der App aufzurufen, bitte den Homido Player nutzen. Dieser kann YouTube-Videos in 360° wiedergeben, die man nicht über die YouTube-App ansteuern kann.

Handy lokal

- Hat man das Video heruntergeladen, muss man es mit einem Videoplayer öffnen, der 360°-Videos wiedergeben kann.
- Ein solcher ist z. B. der Go VR Player (iPhone) oder der VR Player (Android, gibt es in kostenfreier FREE-Version).
- Innerhalb der App muss man das jeweilige Video öffnen und abspielen. Man kann sich umschauchen, indem man das Handy schwenkt oder mit dem Finger über das Display wischt. Dafür sollte nicht der Brillen-Modus ausgewählt sein.

VR-Brille mit Handy streaming

- Hierfür benötigt man nur den Link zum Video beim jeweiligen Streaming-Dienst (z. B. YouTube).
- Man ruft das Video auf (Achtung: sicherstellen, dass es sich in der App öffnet!) und tippt in der Menüleiste auf das Brillensymbol
- Auf dem Bildschirm ist das Video jetzt doppelt zu sehen. Dann startet man das Video, legt es in die VR-Brille ein und kann sich umschauchen
- Tipp: Falls es nicht gelingt, das Video in der App aufzurufen, empfehlen wir die Nutzung des Homido Players. Dieser kann YouTube-Videos in 360° wiedergeben

die man nicht über die YouTube-App ansteuern kann. Hier kann man ebenfalls den Brillen-Modus auswählen

VR-Brille mit Handy lokal

- Hat man das Video heruntergeladen, muss man es mit einem Videoplayer öffnen, der 360°-Videos wiedergeben kann
- Ein solcher ist z. B. der Go VR Player (iPhone) oder der VR Player (für Android, gibt es in kostenfreier FREE-Version)
- Innerhalb der App muss man das jeweilige Video öffnen und im Brillenmodus abspielen

VR-Brille (z. B. Oculus Go oder andere)

- Bei der Oculus Go Brille ist es relativ einfach, das Video in den Speicher der Brille zu laden
- Die Brille wird angeschaltet, dann das Brillenkabel mit dem Rechner verbinden
- Das Symbol für die Brille auf dem Rechner suchen (z. B. Desktop) und anklicken. Es erscheint eine Ordnerstruktur
- Die Video-mp4-Datei in den Unterordner Oculus => 360 Video ablegen
- Brille aufsetzen und mit dem Controller das Menu aktivieren und los geht's
- Man kann das Video dann über die standardmäßig installierte Oculus Gallery anschauen.
- Alternativ kann man auch den Skybox VR Player nutzen. Man öffnet die jeweilige App und darin dann das gewünschte Video