

Schnellstart - Checkliste für Live-Streaming

Die Aus- und Nachwirkungen von Corona führen zu vielen neuen Anwendungsfällen für **Livestreaming**.

Beispielsweise Pressekonferenzen, Gottesdienste und sogar Beerdigungen erfolgen nun ergänzend oder sogar hauptsächlich live per Bildschirm.

Erster Tipp: starten Sie mit geringem Aufwand! Wenn Sie selber mit Livestreaming beginnen (und keinen Event-Dienstleister beauftragen möchten), ist zu empfehlen erst einmal einen "kleinen" Livestream zu realisieren und diesen dann Stück für Stück auszubauen. Als Kunden begleiten wir Sie mit Support per Telefon und E-Mail und helfen vielfältig weiter.

Was wird benötigt? Wie erstelle ich einen Livestream ohne tagelange Vorbereitung?

Sie benötigen:

- **Kamera**

- **Im ersten Schritt genügt vielleicht eine Webcam vom Laptop.**

- Später für bessere Qualität und mehr Möglichkeiten ist ein Camcorder zu empfehlen (oder eine DSLR mit Videoausgang).

- Ein Handy wie iPhone/iPad oder Android-Smartphone kommt ggf. auch in Frage.

[Mehr Informationen](#)

- **Stativ**

Ohne Stativ hilft die beste Kamera nicht weiter. Ein extrem günstiges, für den Preis aber hervorragendes Stativ möchten wir empfehlen. [Amazon-Link](#).

Filmen Sie per Smartphone oder Tablet, gibt es auch hierfür "Stativaufsätze" um Ihr Mobilgerät in passender Höhe, Richtung und ohne Schräglage auszurichten. [Amazon-Link](#) für einen günstigen aber guten [Smartphone-Adapter](#) und einen [Tablet-Adapter](#). Bei uns getestet mit iPhone und iPad Pro.

- **Kamera Anschluss an den Computer**

Wenn Sie eine Kamera verwenden, muss deren HDMI-Ausgang an Ihren PC angeschlossen werden. (Alternativ benötigen Sie einen [Hardware Live-Encoder](#) für ca. 1000 Euro.) Das notwendige Gerät um Ihr HDMI-Signal in den PC zu führen kostet ca. 100 bis 300 Euro.

[Mehr Informationen](#)

- **Mikrofon**

Dies wird oft unterschätzt. Es geht auch mit dem eingebauten Mikro vom Computer, der

Kamera oder dem Handy, aber dieses ist bei einer Liveübertragung nicht 10 cm sondern mind. 1-2 Meter entfernt.

Ein Ansteck-Mikrofon (Lavalier Mikrofon) mit Kabel der 20-40 Euro klasse ist bereits eine wesentlich bessere Lösung als das Mikrofon des Computer oder Smartphone/Tablet. Denn Nebengeräusche wie das Summen von Geräten, Geräusche aus dem Haus und von der Straße, etc. werden weit weniger aufgenommen. Die Sprache wird wesentlich klarer und verständlicher, wenn das Mikrofon z.B. am Hemdkragen des Sprechers angebracht wird.

- **Mikrofon Anschluss an Computer oder Smartphone**

Fast jeder Laptop bzw. PC hat ein Mikrofoneingang (Klinke). Für mehrere Mikrophone stehen kleine, für den Start ausreichende Audio-Mischpulte bereits ab 50-100 Euro zur Verfügung.

Falls Sie ein Mikro an Ihr Smartphone/Tablet anschließen möchten, gibt es an Android-Geräten in der Regel Klinken-Eingänge die für ein Lavalier-Mikro ausreichen ([Beispiel](#)). An aktuellen Apple-iPhones/iPads benötigen Sie ggf. ein Mikro mit "[Lightning Mikrofon Adapter](#)". (Affiliate-Links)

- **Computer**

Hier reicht ein normaler "500 Euro Laptop". Wir empfehlen 2 CPU-Kerne und mind 2,6 GHz. 8 GB RAM wäre auch gut.

Alles andere wie Festplatte/SSD, Grafikkarte, etc. sind für Livestreams nicht relevant! Windows oder Mac ist ebenfalls nicht relevant.

- **Software Live-Encoder**

Wir empfehlen "OBS" als Live-Encoding Software (Windows oder Mac). Sie ist professionell - benötigt aber ein paar Minuten bis man sie verstanden hat. Wir senden Ihnen bei der Einrichtung von einem Streamingaccount eine Anleitung mit bewährten Einstellungen.

[Mehr Informationen](#) (Software- und Hardware-Encoder)

([Smartphone Live-Encoder](#) laufen per App)

- **Internet**

Zu empfehlen sind mind. 2 bis 6 MBit/s (Mbps) Upload Datenrate.

(Wichtig ist *nicht* der Download und auch nicht der Ping, sondern der **Upload**). Einfach zu testen über z.B. speedtest.net/de

- Ein moderner Internetanschluss hat zB. 10 bis 40 MBit/s Upload.

- Auch eine LTE Verbindung hat oft 10-15 MBit/s Upload. LTE ist aber immer abhängig von der Auslastung des nächsten Mobilfunkmasten.

- Zur Not können Sie ab 1 MBit/s Upload sauber übertragen, aber nicht in HD.

- Für 720p HD benötigen Sie ca. 2 MBit/s.

- Für 1080p FullHD benötigen sie ca. 4 MBit/s. Bei viel Bewegung und Details im Bild 6 MBit/s.

- Mehr als 6 MBit/s sollten aus verschiedenen Gründen nicht verwendet werden.

- **Streamingserver Account**

Dies kann ein Account bei uns sein, siehe [Angebot und Preise](#).

Falls Sie über eine Plattform wie YouTube nachdenken (zB. weil sie kostenfrei ist), beachten Sie auch die [Nachteile](#).

- **Player**

Ein Player von uns wird in drei Varianten angeboten.

- *Immer inklusive*: Player für Ihre Webseite.

Wird einfach eingefügt, 1 Zeile Code.

- *Immer inklusive*: Player als Direktlink. Der Livestream wird in der Größe des Browserfensters abgespielt. Den Link können Sie auch einfach per Mail, WhatsApp, Facebook, etc. verteilen.

- Player inkl. kleiner Webseite ("Landingpage"). Sie erhalten die Webseite von uns. Dies kostet 50 bis 200 Euro, je nach Umfang Ihres Bedarfs.

- **Support**

"Was kann ich machen wenn der Stream manchmal hängt?", "Woher kommen diese Störungen im Bild?", "Warum sieht das so aus...?", "Was muss man hier oder dort einstellen?".

Wir bieten in allen Paketen hilfreichen und professionellen Support per Telefon und E-Mail.

Als Kunde erhalten Sie eine Einrichtungs-Mail mit detaillierten Informationen wie Sie einen Livestream konfigurieren. Zudem natürlich den Player für die Zuschauer.

- Dieser Player wird ganz einfach in Ihre Webseite eingefügt.
(Wahlweise versenden Sie alternativ einen Direkt-Link zum Player. Dann öffnet sich der Stream im Browser ohne umliegende Webseite.)
- Wenn Sie über keine Webseite verfügen, bieten wir auch eine schnell verfügbare [Landingpage](#) an.
(Mini-Webseite für den Player.) Im Unterschied zum Direkt-Link können Sie hier Ihr Firmenlogo, Titel, etc. einfügen lassen und z.B. ein [Feedback-](#) oder [Chatmodul](#) buchen, welches neben oder unter dem Videoplayer angezeigt wird.
- Auch ein [Zugriffsschutz](#) per Passwort ist möglich. Eine Dokumentation zu SecureID finden Sie [hier](#).

Gerne beraten und helfen wir Ihnen telefonisch und per E-Mail. Sie buchen einfach ein [Tagespaket](#) oder [Monatspaket](#).

(Monatspakete lohnen sich bereits bei 2 Übertragungen innerhalb von 30 Tagen.)

