

## Livestreaming mit dem Handy

### Voraussetzungen

- Stabile Internetverbindung, am besten WLAN
- Gute Handykamera
- Stativ mit Handyhalterung
- YouTube: Kanal mit mind. 1000 Abonnenten

### Aufbau

- Platz suchen, von dem aus alle Akteure im Blick sind (Priester am Altar, Lektor am Ambo)
- Testvideo drehen, um Bild und vor allem Ton zu testen: Sind die Handelnden gut zu verstehen?

### Livestreaming auf Facebook

- Facebook-App auf dem Handy öffnen und Seite, auf der gestreamt werden soll, aufrufen
- Im Feld „Beitrag erstellen“ auf „Live“ klicken
- Auf „Beschreibung hinzufügen...“ klicken und einen kurzen Text eingeben, was gezeigt wird
- Gegebenenfalls rückwärtige Kamera auswählen, wenn Selfie-Kamera aktiviert
- „Live-Video starten“ klicken
- Zum Beenden auf „Beenden“ klicken
- Wenn das Video weiterhin verfügbar sein soll, Häkchen bei „Poste dein Video in deiner Chronik“ und „In HD hochladen“ setzen und auf „Teilen“ klicken
- „Speichern“ klicken um eine lokale Kopie auf dem Handy zu speichern (und es zum Beispiel später hochzuladen, wenn aktuell kein WLAN vorhanden)

### Livestreaming auf YouTube

(nur grobe Anleitung, da erst ab 1000 Abonnenten verfügbar)

- YouTube-App auf dem Handy öffnen
- Auf das Kamera-Symbol klicken, anschließend auf „Livestream starten“
- Titel und Beschreibung hinzufügen
- Stream auf „Öffentlich stellen“
- Zielgruppe auswählen (für Kinder?)
- Evtl. Thumbnail hochladen (Vorschaubild)
- Wenn alles bereit ist, Livestream starten

## Livestreaming mit Encoder-Software

### Voraussetzungen

- OBS Studio installieren (<http://www.obsproject.com>)
- Capture Card ([Beispiel](#))
- Video-Camcorder oder gute Fotokamera mit Mikrofon (Ton vorher testen)
- Stativ
- Laptop
- Gute Internetverbindung (ideal: LAN-Kabel)

### Livestreaming auf YouTube

- YouTube im Browser öffnen (darauf achten, dass der richtige Kanal angemeldet ist)
- Auf das Kamera-Symbol klicken und „Livestream starten“ wählen
- Im Reiter „Stream“ „Neuen Stream erstellen“ wählen
- Titel und Beschreibung eingeben
- Stream auf „Öffentlich“ stellen
- Kategorie wählen (z. B. Soziales Engagement oder Bildung)
- Zielgruppe auswählen: ist das Video für Kinder geeignet? Unbedingt Ja auswählen, wenn Kinder im Video vorkommen (weitere Kriterien: <https://support.google.com/youtube/answer/9528076>)
- Unter „Später planen“ Tag und Uhrzeit auswählen, wenn nicht sofort gestartet wird
- Bild unter „Benutzerdefiniertes Thumbnail hochladen“ einstellen (Grafik im Format 1080x1920p, wenn in Full HD gestreamt wird)
- Auf „Stream erstellen“ klicken
- Kamera mit HDMI-Kabel an Capture Card anschließen und Capture Card mit USB-Kabel an Laptop
- OBS Studio öffnen
- Über Datei → Einstellungen in den Abschnitt „Stream“ gehen und dort die Plattform „YouTube/YouTube Gaming“ auswählen
- Server: „Primary YouTube ingest server“
- Streamschlüssel: Den Schlüssel aus YouTube kopieren (nach dem Stream erstellen links unten im Feld „Streamschlüssel (in Encoder einfügen)“ zu finden
- „Übernehmen“ und „Okay“ klicken
- Im Bereich „Quellen“ (unterer Bereich, zweites Feld von links) über das Plus ein Videoaufnahmegerät hinzufügen. Im ersten Fenster „Neu erstellen“ wählen und „Okay“ bestätigen. Im zweiten Fenster im Dropdown-Menü bei Gerät die Capture Card auswählen (z. B. MiraMax...) und mit „Okay“ bestätigen
- Auf die gleiche Weise eine Audioaufnahmeingabe hinzufügen
- Im Feld Mixer (rechts daneben) alle anderen Audiospuren stumm schalten (Klick auf Lautsprecher-Symbol)
- Test: Zeigt die Software ein Bild an? Gibt es einen Ausschlag, wenn ins Mikrofon gesprochen wird?
- Wenn alles bereit, auf „Streaming starten“ klicken
- Zu YouTube wechseln: ebenfalls auf „Livestream starten“ klicken, sobald das Signal bereit ist
- Zum Beenden in OBS-Studio auf „Beenden“ klicken, anschließend in YouTube

## Livestreaming auf Facebook

- Eigene Facebook-Seite im Browser öffnen
- Titel und Beschreibung des Videos hinzufügen
- Im Bereich „Los geht’s“ im Dropdown-Menü „Stream-Schlüssel verwenden“ auswählen
- Den Schlüssel im Bereich „Live API“ kopieren
- OBS Studio öffnen
- Über Datei → Einstellungen in den Abschnitt „Stream“ gehen und dort die Plattform „Facebook Live“ auswählen
- Streamschlüssel: Den Schlüssel aus Facebook kopieren, „Übernehmen“ und „Okay“ klicken
- Im Bereich „Quellen“ (unterer Bereich, zweites Feld von links) über das Plus ein Videoaufnahmegerät hinzufügen. Im ersten Fenster „Neu erstellen“ wählen und „Okay“ bestätigen. Im zweiten Fenster im Dropdown-Menü bei Gerät die Capture Card auswählen (z. B. MiraMax...) und mit „Okay“ bestätigen
- Auf die gleiche Weise eine Audioaufnahmeingabe hinzufügen
- Im Feld Mixer (rechts daneben) alle anderen Audiospuren stumm schalten (Klick auf Lautsprecher-Symbol)
- Test: Zeigt die Software ein Bild an? Gibt es einen Ausschlag, wenn ins Mikrofon gesprochen wird?
- Wenn alles bereit, auf „Streaming starten“ klicken
- Zu Facebook wechseln: ebenfalls auf „Live gehen“ klicken, sobald das Signal bereit ist
- Zum Beenden in OBS-Studio auf „Beenden“ klicken, anschließend in Facebook

## Rechtliches:

### GEMA

- GEMA zeigt sich beim Livestreaming kulant und hat den Rahmenvertrag der Kirchen auf Livestreaming erweitert
- Das gilt nicht für nach dem Streaming weiterhin verfügbare Videos!
- <https://www.katholisch.de/artikel/24882-gema-zeigt-sich-kulant-bei-gottesdienst-streaming>

### Rundfunk-Lizenz

- Gegebenenfalls zählen Livestreams als Rundfunk-Angebot und sind somit lizenzpflichtig. ([https://www.die-medienanstalten.de/fileadmin/user\\_upload/Rechtsgrundlagen/Richtlinien\\_Leitfaeden/Checkliste\\_-\\_Streaming-Angebote\\_im\\_Internet.pdf](https://www.die-medienanstalten.de/fileadmin/user_upload/Rechtsgrundlagen/Richtlinien_Leitfaeden/Checkliste_-_Streaming-Angebote_im_Internet.pdf))
- Die Landesmedienanstalten zeigen sich ebenfalls kulant: es gibt nur eine Anzeigepflicht. <https://www.die-medienanstalten.de/service/pressemitteilungen/meldung/news/pragmatisches-vorgehen-bei-live-streamings/>
- Relevante Anstalten:
  - **Rheinland-Pfalz:** „medienanstalt rlp LMK“ <https://www.lmk-online.de/>
  - **Saarland:** „Landesmedienanstalt Saarland LMS“ <https://www.lmsaar.de/>