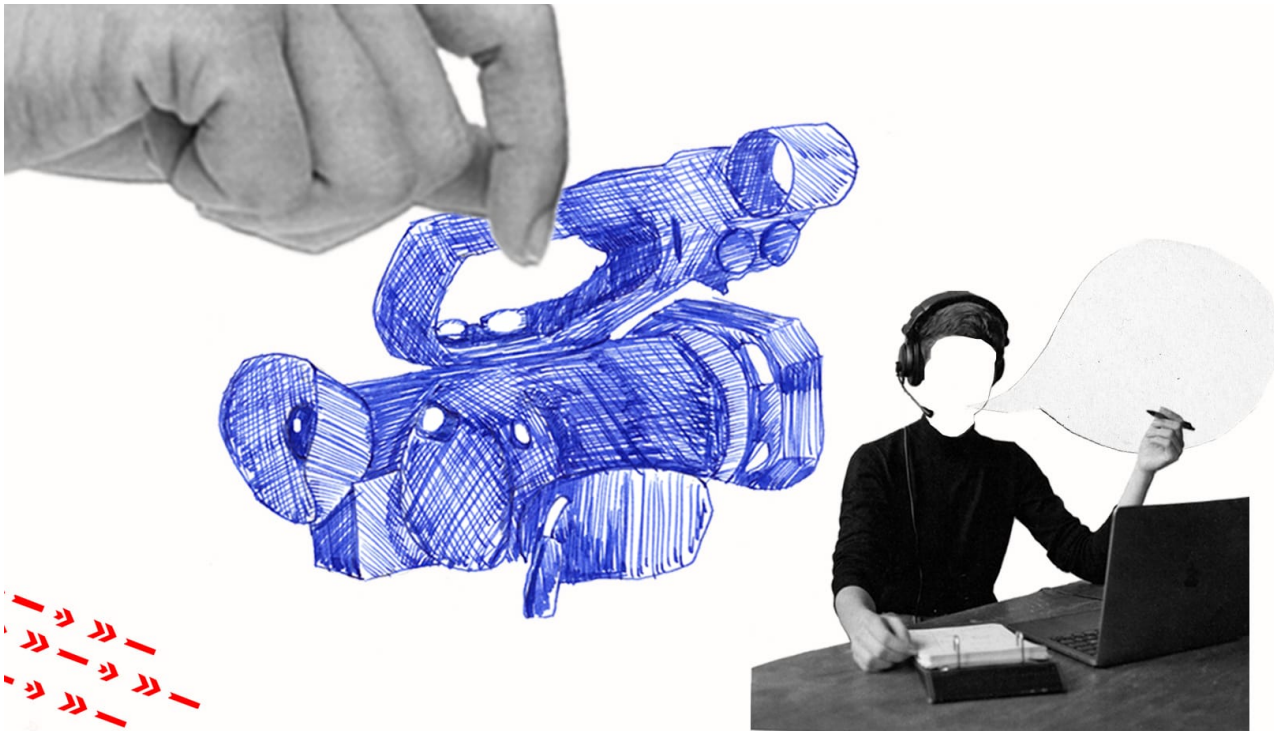


# Livestreaming Tutorial (1/4)- Kamera



## Zusammenfassung

In diesem Tutorial erfährst du, mit welcher Technik du verschiedene Kameras als Bildquelle einsetzen kannst und wie du mehrere Bildquellen in eine professionelle Bildmischung bringst.

## Livestreaming Tutorial (1/4)- Kamera

- **Kameraperspektiven** (erhöhte Kamera)
  - Kamera auf Augenhöhe ist ideal
  - Wenn Laptop-Webcam, dann am besten Laptop-Ständer benutzen
- **Webcams**
  - in Laptops fest eingebaut
  - separat erhältlich mit USB Anschluss
    - Beispielsweise: [Logitech C920 HD PRO WEBCAM](#)
    - Hinweis: aktuell sind viele Modelle wegen großer Nachfrage nicht erhältlich (Stand dez. 2020)
- **Digitale Spiegelreflex-Kameras** oder auch **Actioncams** (bspw. GoPro)
  - Kameras haben oft einen HDMI-Ausgang
  - lässt sich per HDMI auch als Webcam nutzen, benötigt aber Zusatzgerät
  - Geräteempfehlungen:
    - [Elgato HD60 S](#) oder [Elgato HD60 S+](#)
      - wandelt das Signal von HDMI in USB-Format um
      - wird von Zoom direkt als Webcam erkannt und zur Auswahl angeboten

- [Elgato Camlink 4](#)
  - erledigt das gleiche, ist jedoch ein kleinerer USB-Stick
  - Weitere Möglichkeit beider Geräte: zweiten Rechner anschließen und als Einspielerlaptop verwenden
- **Bildmischer:** [Blackmagic ATEM Mini Pro](#)
  - Software: [ATEM Software Control](#)
    - Bildmischung/Steuerung von bis zu 4 Eingangssignalen
    - Medien organisieren (Einbindung von Grafiken und Bauchbinden) über Software ansteuerbar
    - Audioeinstellungen für alle Eingangssignale
  - Anschlüsse
    - 4x HDMI: verschiedene Kamerasignale können reingehen - kleine Konferenzsituationen/mit mehreren Kameras gleichzeitig arbeiten und diese wechseln
    - Ton direkt über Klinke einspeisbar
    - Ton kann aber auch an der Kamera eingespeist werden und wird dann per HDMI mitgeliefert
    - ermöglicht den schnelle Wechsel zwischen mehreren Video-Inputs
  - Als Webcam in Zoom und Co. auswählen, Name des Geräts dort "Black Magic Design"
  - Bildmischung
    - weiche oder harte Blende möglich
- **Smartphone**
  - kann auch als Webcam genutzt werden
    - mit dem richtigen Adapter (z.B. Apple: [Lightning > HDMI](#) oder Android: [USB-C auf HDMI](#))
    - mit einer Software per USB oder WiFi
      - [Elagato Epoccam](#) ist die entsprechende Software für iPhones, um sie per WLAN oder USB Als Webcam in Zoom anzuzeigen
      - [Droidcam](#) ist die entsprechende Software für Android Telefone, um sie per WLAN oder USB Als Webcam in Zoom anzuzeigen
        - es gibt eine Unzahl an Apps, viele haben in der kostenfreien Version ein Wasserzeichen über dem Bild oder bieten nur geringe Auflösungen an
      - bei beiden Plattformen wird eine Software auf dem Laptop/Rechner benötigt