

# K5 | LEITERTRAINING

## TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN FÜR LIVESTREAM ÜBERTRAGUNGEN

### Computer

- Prozessor: Intel i5 (8. Generation) / Intel i7 (7. Generation) bzw. AMD Ryzen 5 oder 7 (mind. Duo-Core) oder höher.
- Arbeitsspeicher: 8GB RAM oder höher
- Grafikspeicher: Dedizierte Grafikkarte mit mind. 2GB Video Speicher oder On-Board Grafikkarte ab Intel 10. Generation oder höher
- Netzwerk:
  - Hardware: Gigabit LAN Anschluss (empfohlen), oder mind. Dual-Band Gigabit WLAN Anschluss
  - Verbindung: DSL, LTE, Kabel oder Glasfaser Verbindung mit durchschnittlich mind. 16 Mbps, besser 25 Mbps
- Windows 8.1, Windows 10 / MacOS 10.13 oder höher
  - Wir empfehlen: Windows 10 oder Mac OS 10.14
- Unterstützte Browser: Google Chrome, Apple Safari, Mozilla Firefox
  - [Adobe Flash Player](#) muss installiert sein

### Projektor/TV

- Auflösung: Mind. 1080p/FullHD, da die Übertragung auch auf 1080p läuft
- Helligkeit bei Projektoren: Mind. 3.000 Ansilumen
- Anschlüsse: HDMI, SDI, DisplayPort (VGA/DVI nur zur Not, da sie nur eine geringe Bitrate unterstützen)

### Wichtige Tipps

- Die Livestream Übertragung kann man am besten mit einem 4K Video auf Vimeo testen. Wenn dieses ruckelfrei auf dem Projektor/TV läuft, sollte die 1080p Übertragung auch funktionieren. Beispielvideo hier: <https://vimeo.com/93003441> (man muss ggfs. manuell bei den Einstellungen auf 4k hochschalten)
  - Hinweis: Das Anschließen eines 2. Bildschirms (z.B. der Projektor) fordert mehr Leistung vom Computer, daher bitte auf dem Projektor testen.
- Automatische Updates am Computer pausieren (die können zu Engpässen des Videostreams führen)
- Alle weiteren Programme schließen
- Testen, ob der Ton synchron mit dem Bild läuft und ggfs. am Mischpult ein Delay einstellen

### Ton

- Bitte ein professionelles Beschallungssystem benutzen und keine PC-Lautsprecher oder ähnliches.
  - Für Wohnzimmerstandorte empfehlen wir die Nutzung eines HIFI Systems oder einer guten TV Soundbar, da sonst wichtige Momente des Events nicht entsprechend ankommen können.