

## Kurzanleitung zur Verwendung von Zoom für Hybride Szenarien mit der Medientechnik im großen und kleinen Zelt

letzte Aktualisierung: 03.11.2020

Das Setting im Zelt kann auf zwei Arten verwendet werden: Entweder mit Livestream/Aufzeichnung in Zoom oder ohne Zoom.

Für die Umschaltung zwischen bis zu 4 HDMI-Quellen ist ein ATEM-Videomischer oben im Pult eingelassen. An diesen ist der Visualizer angeschlossen und es können weitere HDMI Quellen angeschlossen werden.

Am Ende der Veranstaltung bitte immer das Mikrofon ausschalten und in die Ladeschale stellen, so dass das rote Ladecontrollicht angezeigt wird.



### Verwendung mit Zoom für Aufzeichnung und/oder Livestreaming

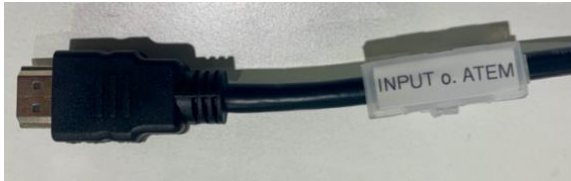


1. **Starten der Projektion** über die unter dem Pult links mit Auswahl von „INPUT o. ATEM“.



Ein an das HDMI-Kabel „INPUT o. ATEM“ (**HDMI Stecker** (Typ A)) angeschlossenenes Laptop

sollte jetzt auf den Displays im Zelt sichtbar sein.



Stellen Sie in den Systemeigenschaften sicher, dass die Auflösung für die Displays im Zelt auf Full HD (1920 x 1080) stehen.

2. **Anschluss des Laptops** an das **USB-Kabel** (Typ A) auf dem Pult



3. **Internetverbindung** herstellen:

- Ethernetkabel (Beschriftung LTA) auf Pult mit dem Laptop verbinden, Browser öffnen und LTA-Anschluss durch Aufruf einer beliebigen Internetseite mit dem Browser und KIT-Login (ab1234) aktivieren. Alternativ zur Aktivierung kann auch die KIT-VPN-Verbindung gestartet werden. Siehe auch: <https://s.kit.edu/ta>



- Sonst, mit KIT WLAN verbinden.

4. **Mikrofon einschalten/verbinden**

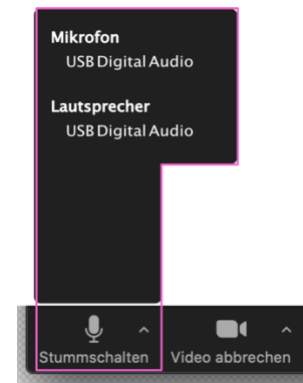
1. Nehmen Sie das Mikrofon aus der Ladeschale auf dem Pult und schalten Sie dieses ein und überprüfen Sie, ob Sie zu hören sind.

5. **Zoom starten und Quellen auswählen**

Starten Sie auf Ihrem Laptop Zoom und starten Sie das Meeting für die Vorlesung.

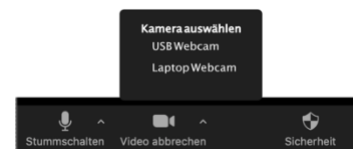
### Audio in Zoom einstellen

- Wählen Sie beim Mikrofon-Symbol in Zoom unter **Mikrofon** das „USB-Digital-Audio“ Gerät aus. Durch die Webcam und den Visualizer haben Sie hier weitere Mikrofone zur Auswahl. Prüfen Sie die Funktion, indem Sie die Stummschaltung aufheben und leicht auf das Mikrofon klopfen. Sie sollten das Klopfen als Pegel mit einer Grünfärbung im Mikrofon Symbol der Zoom-Symbolleiste erkennen können. Der Pegel der Grünfärbung sollte beim Sprechen in das Mikrofon und wegbewegen vom Laptop gleich laut bleiben.
- Bei **Lautsprecher** wählen Sie ebenfalls dieses „USB-Digital-Audio“ aus, damit über Zoom zugeschaltete Personen beim Sprechen ebenfalls zu hören sind



### Webcam (eigenes Bild) in Zoom wählen

Sie können optional sich selbst zeigen. Wählen Sie dazu in der Zoom-Symbolleiste Video starten aus und probieren Sie aus, welche Kamera die zur Verfügung gestellte Webcam ist.



**ACHTUNG:** Hier taucht ebenfalls das Signal des Videomischers auf. Dieser wird nicht hier ausgewählt.

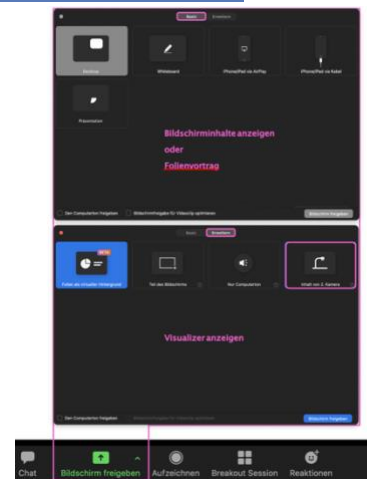
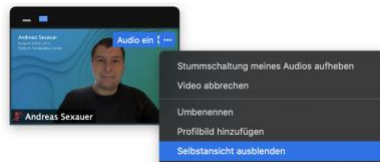
## 6. Bildschirmfreigaben in Zoom steuern

Damit Inhalte sowohl im Zelt wie auch in Zoom gleichermaßen zu sehen sind schalten Sie im weiteren Verlauf die anzuzeigenden Quellen nur noch über „Bildschirm freigeben“ in der Zoom-Symbolleiste um.

Zu Vorschlägen für sinnvolle Fensteranordnungen siehe <https://s.kit.edu/zoomfenster>.

### a. Anzeige einer Präsentation:

Fenster oder ganzen Bildschirm freigeben, in der Regel wird die PPT im Vollbild angezeigt. Enthält die PPT Ton, setzen sie den Haken im Freigabefenster für „Den Computerton freigeben“. Das eigene Videobild kann durch Klicken auf die drei Punkte mit „Selbstansicht ausblenden“ auf der Projektion ausgeblendet werden. Es ist weiterhin für Teilnehmende über Zoom sichtbar.



### b. Anzeige von Inhalten des Videomischers

Unter Bildschirm freigeben unter „Erweitern“ „Inhalt von 2. Kamera“ auswählen. Der Ausgabe des Videomischers wird in einem Fenster auf dem Bildschirm und in Zoom angezeigt.

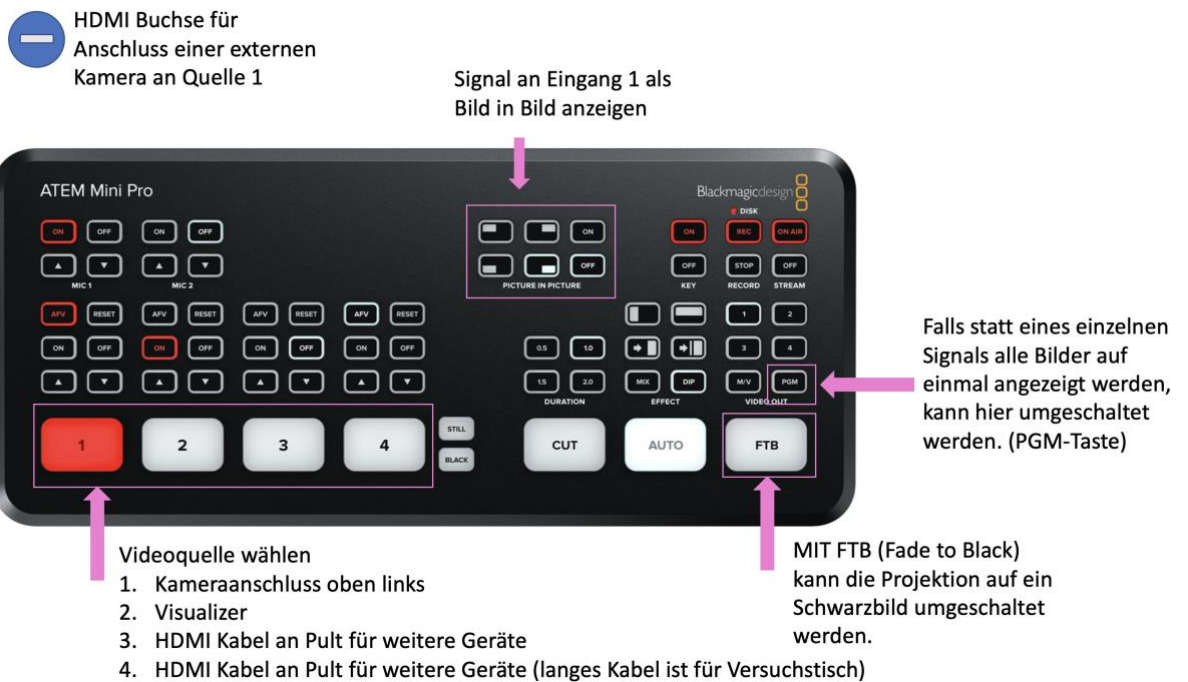
Wählt Zoom nicht das richtige Kamera Signal aus, ist oben links im angezeigtem Fenster eine Schaltfläche „Kamera wechseln“. Betätigen Sie diese, bis der richtige Inhalt angezeigt wird.

### c. Wechseln der angezeigten Inhalte

Im weiteren Verlauf können Sie zwischen a) und b) wechseln. Stoppen Sie dazu die Freigabe und geben Sie dann den anderen Inhalt wie bei a) und b) beschrieben frei.

#### Videomischer bedienen

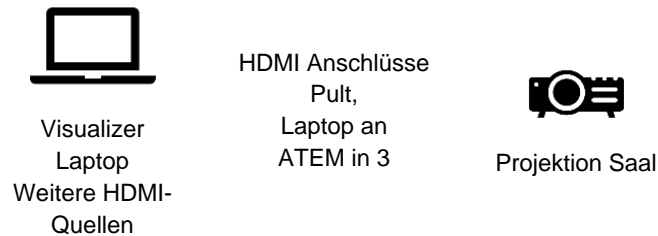
Auf dem Pult ist vorne links ein Videomischer eingebaut. Dieser verfügt über 4 HDMI Eingänge. Die Umschaltung erfolgt auf dem Mischer.



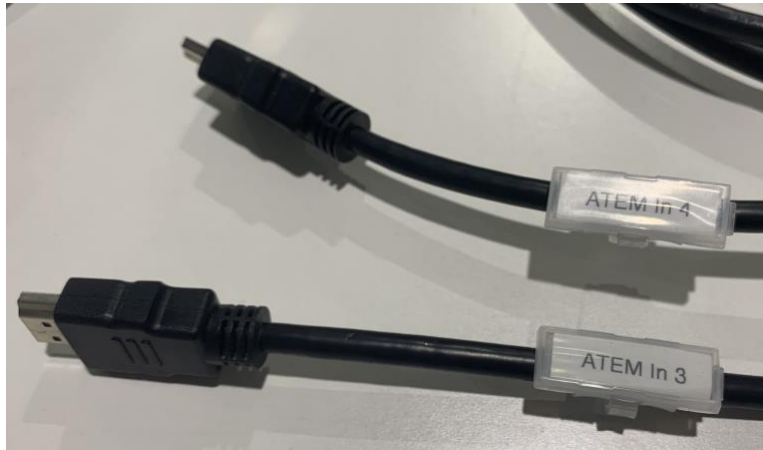
Über den Anschluss oben links (ATEM in 1) können weitere HDMI-Geräte angeschlossen werden.



## Verwendung ohne Live-Streaming oder Aufzeichnung mit Zoom



1. Schließen Sie das Laptop an Anschluss 3 des ATEM-Videomischers an (Kabel ATEM in 3).



2. Schalten Sie unter dem Pult links auf Kanal „ohne ATEM“.



3. Wechseln Sie mit den Tasten 1-4 auf dem Pult zwischen den verschiedenen Quellen für die Projektion.  
Taste 2 ist der Visualizer  
Taste 3 ist Ihr Laptop
4. Der USB-Anschluss wird nur benötigt, falls auch ein Medienton im Zelt wiedergegeben werden soll.

Bitte schalten Sie am Ende Ihrer Veranstaltung das Mikrofon aus und stecken Sie es wieder zurück in die Ladeschale.

## Fehlerbehebung

Kein Signal vom Visualizer in Zoom

In diesem Fall kann der ATEM-Videomischer neu gestartet werden. Unter dem Pult auf der rechten Seite ist eine Steckdosenleiste. Schalten Sie diese einmal aus, warten Sie 2-3 Sekunden und schalten Sie diese dann wieder ein, um einen Neustart des Videomischers auszulösen.

---

## Infos & Kontakt

### Lizenzhinweis



Diese Anleitung für die Erstellung von digitalem Lehrmaterial des Zentrum für Mediales Lernen (ZML) am Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

### Impressum

**Herausgeber** Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe

**Kontakt** Karl-Friedrich-Str. 17 76133 Karlsruhe Deutschland Tel.: +49 721 608-48200 Fax: +49 721 608-48210 E-Mail: [info@zml.kit.edu](mailto:info@zml.kit.edu)