

# Kurzanleitung zur Verwendung von Zoom für Hybride Szenarien mit der Medientechnik im Hörsaal



Anschluss über ein USB Typ-A Stecker



Anschluss über HDMI Typ-A Stecker



Projektion Saal

Internet per LTA oder WiFi

Auf <u>https://www.zml.kit.edu/hybride-lehrszenarien.php</u> finden Sie bei den Hybriden Szenarien Listen mit den jeweiligen Ausstattungen der Hörsäle. Die Listen beinhalten Informationen dazu, ob ein LTA-Internetanschluss vorhanden ist und ob das Hörsaalmikrofon auch in Zoom genutzt werden kann. Wenn das Hörsaalmikrofon nicht verwendet werden kann, muss für die Übertragung Ihrer Stimme in Zoom ein zusätzliches eigenes Mikrofon mitgebracht und in Zoom verwendet werden. Vorschläge für geeignete Mikrofone finden Sie unter <u>https://www.zml.kit.edu/hybride-lehre-ausstattung-hoersaele.php</u>.

## Vorgehensweise

Starten der Projektion wie gewohnt über die Mediensteuerung

#### 1. Feststehender Aufbau im Hörsaal:

Es sind WebCam und Visualizer vorhanden. Kabel und Stecker zum Anschluss der Geräte an das mobile Endgerät und zum Einwählen ins Internet liegen bereit.

#### 2. Anschluss des Laptops:

Folgende Kabel müssen mit dem Laptop bzw. mit dem dafür vorgesehenen Adapter verbunden werden:

- an das USB-Kabel (Farbcode BLAU),
- an das LAN-Kabel (Farbcode GELB),
- an den HDMI Stecker (Farbcode ROT)

Prüfen, dass Bildschirminhalt des Laptops über die Projektion angezeigt wird, ggfls. HDMI als Quelle in der Mediensteuerung des Hörsaals auswählen.





#### 3. Internetverbindung herstellen:

- In der Regel kabelgebunden per LTA, zuvor WLAN ausschalten: Browser öffnen, die Seite <u>http://captive-portal.scc.kit.edu</u> aufrufen und mit KIT Login (ab1234) aktivieren. [Alternativ kann auch ohne Aktivierung des LTA-Anschlusses eine VPN Verbindung ins KIT aufgebaut und verwendet werden.]
- □ Sonst, mit KIT WLAN verbinden.

#### 4. Mikrofon einschalten/verbinden

- Schalten Sie das Mikrofon im Saal wie gewohnt ein und überprüfen Sie, ob Sie im Hörsaal zu hören sind.
- In den wenigen Fällen, in denen das Hörsaalmikrofon nicht in Zoom verwendet werden kann, schließen Sie ein eigenes zusätzliches Mikrofon an Ihr Laptop an und schalten dieses falls notwendig an. Verzichten Sie nach Möglichkeit darauf, das Mikrofon im Saal zu verwenden, wenn Ihre Stimme für anwesende Studierende laut genug ist, um ein Echo in Zoom zu vermeiden.
- 5. **Zoom starten und Quellen auswählen** Starten Sie auf Ihrem Laptop Zoom und starten Sie das Meeting für die Vorlesung.

#### 6. Audio in Zoom einstellen

- a. Je nach Mikrofonart kann das Mikrofon in der Zoom Symbolleiste anders benannt sein. Meist erscheint es als "USB Digital Audio" Durch die Webcam und den Visualizer haben Sie hier mehrere Mikrofone zur Auswahl. Sie finden heraus, welcher Eingang das verwendete Mikrofon ist, 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.
- b. Bei Lautsprecher wählen Sie Ihren HDMI-Ausgang aus (z.B.: Beamer (HDMI-Out)), 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 (z.B.: HD Pro Webcam C920) die zur Verfügung gestellte Webcam ist.

#### 8. Bildschirmfreigaben in Zoom steuern

Damit Inhalte sowohl im Hörsaal 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 <u>https://s.kit.edu/zoomfenster</u>.

#### 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 Visualizers

Unter Bildschirm freigeben unter "Erweitern" "Inhalt von 2. Kamera" auswählen. Der Inhalt des Visualizers 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.







### FAQs Störungsbehebung

#### 1. Visualizer funktioniert nicht:

- Prüfen, ob in Zoom-Symbolleiste unter "Kamera auswählen" der Visualizer als Quelle ausgewählt ist.
- Überprüfen, ob der Visualizer eingeschalten ist. Netzschalter befindet sich oben auf dem Gerät.
- Sicherstellen, dass alle Kabel fest an der richtigen Position angebracht sind.

#### 2. Kein Netzwerk / Internet

- Überprüfen, ob Netzwerkkabel (Farbcode GELB) im Laptop angebracht ist.
- Browser erneut aufrufen und Anmeldung über Captive-Portal.
- Besteht immer noch kein Zugang, Netzwerkkabel einmal f
  ür 5 Sekunden trennen, erneut verbinden und die Anmeldung am Captive-Portal wiederholen.
- Deaktivieren Sie Ihr WLAN, um zu erzwingen, dass die Verbindung über das Netzwerkkabel erfolgt.
- Alternative: VPN aktivieren als Zugang zum Netz nutzen.

#### 3. Es kommt kein Ton über Zoom

- Überprüfen, ob alle Kabel fest an der richtigen Position angebracht sind.
- Sicherstellen, dass in der Zoom-Symbolleiste beim Mikrofon Symbol die entsprechende Audioquelle ausgewählt wurde (in der Regel USB Audio Device).
- Prüfen Sie, ob andere Tonquellen funktionieren und ggfls. mehrere USB Audio Devices angezeigt werden, ist dies der Fall probieren Sie durch Umschalten die verschiedenen Audiogeräte durch, ob eines der anderen funktioniert.

#### 4. Über den Beamer wird nicht der richtige Inhalt angezeigt

 Der Beamer ist im Prinzip ein zweiter angeschlossener Bildschirm. In der Regel kann im Betriebssystem ausgewählt werden, ob beide Bildschirme den gleichen Inhalt anzeigen, oder als getrennte Anzeigen behandelt werden. Wenn Sie verschiedene Anzeigen haben, sollten Sie in der Regel die Maus entweder auf der rechten Seite oder linken Seite aus dem Bild der einen Anzeige in die andere bewegen können. Auf die gleiche Art und Weise können Sie auch Fenster von einer Anzeige in die andere bewegen.





http://captive-portal.scc.kit.edu mit KIT Login (ab1234) aktivieren





- Das Verhalten kann am eigenen Gerät so umgestellt werden, dass beide Anzeigen immer identisch sind, dies wird als gespiegelt bezeichnet. Dann sehen Sie auf Ihrem eigenen Gerät immer das gleiche, wie das Publikum über die Projektion.
  - a. Bei einem Windows-PC stellen Sie zwischen dem gespiegelten Modus und zwei getrennten Anzeigen mit "Windows"-Taste + Taste "P" wie Projektor um.
  - b. Auf Mac-Rechnern finden Sie die Umstellung in der Systemsteuerung im Abschnitt Monitore im Register Anordnen als Option "Bildschirme synchronisieren".
- 5. Webcam wird vom PC nicht erkannt oder Bildschirm bleibt schwarz:

Lösung: Webcam stromlos machen und wieder neu starten

- Hörsäle sind mit Steckerleiste ausgestattet, mit dem Verweis: Ein- und Ausschalter "Hybride Technik" (auf dem Pult)
- USB-Kabel (BLAU) aus mobilem Endgerät ziehen (wichtig, da USB ebenfalls Strom liefert)
- Steckerleiste ausschalten
- Steckerleiste anschalten
- Zum Schluss das USB-Kabel (BLAU) wieder in das Gerät einstecken
- Kamera startet wieder neu



- 6. Nutzung des Headsets führt zu rückkopplungsbedingten Störungen bei der Übertragung.
  - Das USB Audiodevice von Zoom stellt das Headset, als auch das Hörsaalmikrofon als Eingang dar
  - Gewünschte Audioquelle (Headset) auswählen
  - Sicherstellen, dass das Hörsaalmikrofon ausgeschalten ist -> der Ein-/Aus-Schalter befindet sich direkt am Mikrofon

### 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