



GUT
Gebäude und Technik

Technikhandbuch

Seminarraum FAV 01A



Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	1
1 EINLEITUNG	3
1.1 Ablaufplan	3
1.2 Raumübersicht	4
1.3 Kontaktdaten	5
Hörsaaltechnik	5
Kamera + Streaming	5
Veranstaltungstechnik (bei Veranstaltungen)	5
Portierloge Favoritenstraße (00:00 – 24:00 Uhr)	5
Sicherheitsdienst FSS 3 (00:00 – 24:00 Uhr)	5
2 TECHNIK	7
2.1 Licht	7
2.2 Audioanlage / Mikrofone	7
2.3 Videotechnik und Streaming	9
2.4 Dokumentenkamera	12
Aufzeichnung (optional)	12
2.5 Tipps und Tricks zum Live Streaming	13
3. PROBLEMLÖSUNGEN	13
3.1 BEAMER	14
3.2 Audioanlage / Mikrofone	14

1 Einleitung

1.1 ABLAUFPLAN

1. Einen Schlüssel für den Seminarraum FAV 01A erhalten Sie bei der Portiersloge Favoritenstraße im Erdgeschoss.
2. Die Mikrofone befinden sich im Raum.
3. Das Licht wird mittels Wandschalter bedient.
4. Der Beamer wird über die Mediensteuerung (Touchscreen) vorne am Pult bedient.
5. Videoausgang am Laptop einstellen
6. Mikrofone einschalten
7. Dokumentenkamera starten
8. Live-Stream starten

1.2 RAUMÜBERSICHT



1.3 KONTAKTDATEN

Hörsaaltechnik

0158801 41263

0664 605885630

Kamera + Streaming

0158801 41501

Veranstaltungstechnik (bei Veranstaltungen)

0664 605885606 (werktags 08:00 – 19:00 Uhr)

Portierloge Favoritenstraße (00:00 – 24:00 Uhr)

01 58801 40 008

Sicherheitsdienst FSS 3 (00:00 – 24:00 Uhr)

Handy 1 0664 605884444

Handy 2 0664 605884445

2 Technik

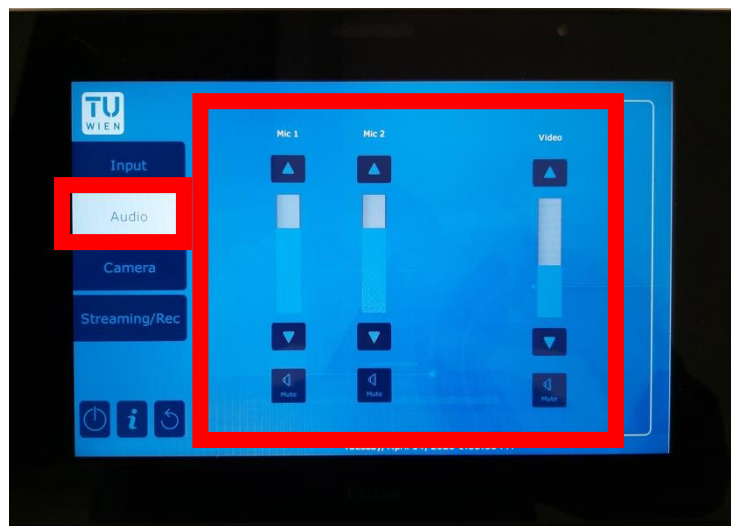
2.1 LICHT

1. Licht nach Bedarf einschalten oder dimmen.



2.2 AUDIOANLAGE / MIKROFONE

1. Wählen Sie auf der Mediensteuerung (Touchscreen) „Audio“ aus.
2. Passen Sie die Lautstärke nach Bedarf an. Mit „Mute“ kann der Kanal stummgeschaltet werden. Der Videoton kann ebenfalls auf dieser Seite eingestellt werden.



3. Die Mikrofone befinden sich in einer Ladestation am Vortragentisch.

1 Handmikrofon + 1 Headset

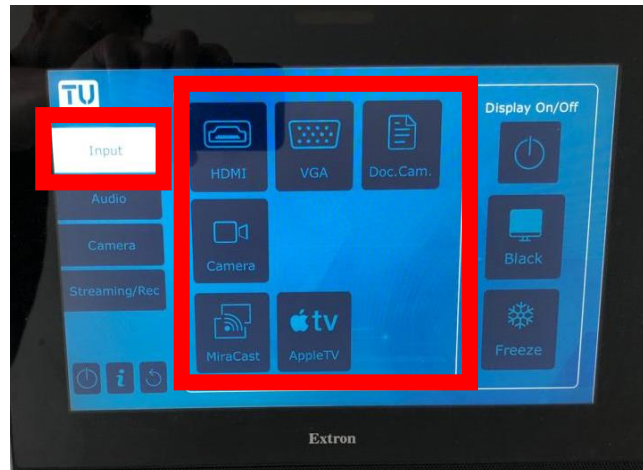


4. Mikrofone einschalten

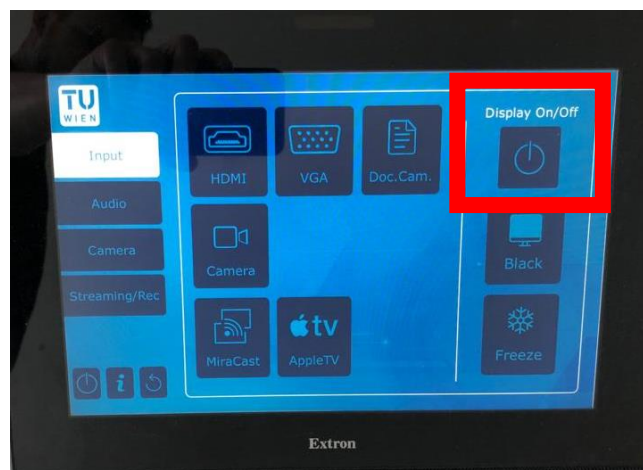


2.3 VIDEOTECHNIK UND STREAMING

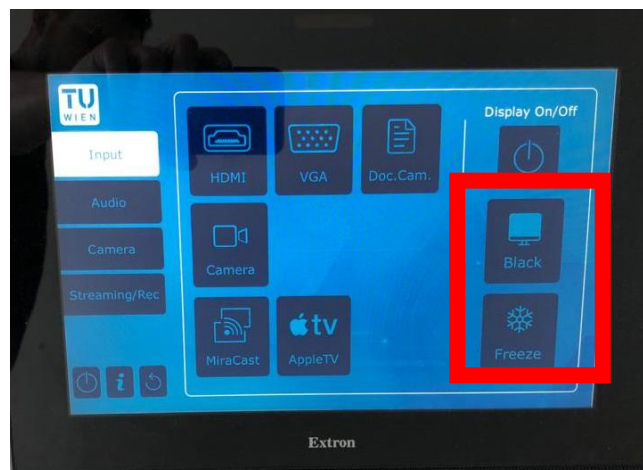
1. Drücken Sie auf der Mediensteuerung auf „Input“. Sie können danach den gewünschten Anschluss wählen.



2. Hier können Sie den Beamer ein- und ausschalten.



3. Hier kann das projizierte Bild schwarzgeschaltet oder eingefroren werden.



4. Kameraeinstellungen



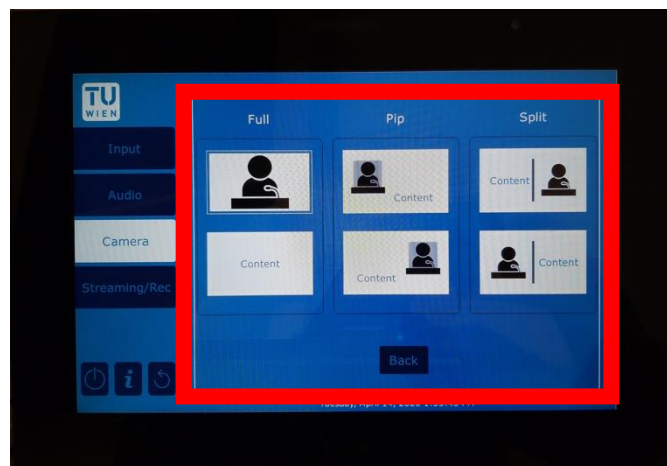
Pfeile: Mit den Pfeiltasten wird die Position der Kamera gesteuert.

Zoom: Mit der Zoom Taste wird das Kamerabild vergrößert (Taste +) bzw. verkleinert (Taste -).

Store Preset: Mit den Nummerntasten können Sie Ihre Einstellungen speichern.

Recall Preset: Hier können Sie Ihre gespeicherten Einstellungen wieder aufrufen.

Presets: Mit dieser Taste wechseln Sie in die Voreinstellung zur Auswahl der Inhalte und Darstellung für den Streaming Recorder.



FULL:

Taste oben: Es wird das Kamerabild im vollen Format ausgewählt und angezeigt.

Taste unten: Es wird die Präsentation entsprechend der Auswahl im Input Select Menü im vollen Format ausgewählt und angezeigt.

PIP (Picture in Picture):

Taste oben: Es wird die Präsentation im vollen Format angezeigt und das Kamerabild verkleinert in der linken oberen Ecke.

Taste unten: Es wird die Präsentation im vollen Format angezeigt und das Kamerabild verkleinert in der rechten oberen Ecke.

Split: (Beide Inhalte werden in gleicher Größe nebeneinander dargestellt.)

Taste oben: Es wird die Kamera (links) und die Präsentation (rechts) in gleicher Größe angezeigt.

Taste unten: Es wird die Präsentation (links) und die Kamera (rechts) in gleicher Größe angezeigt.

Back: Zurück zu den Kameraeinstellungen

5. Streaming-Einstellungen und Stream starten

Im Vorschaufeld sehen Sie den aktuell eingestellten Bildausschnitt. Sie können den Bildausschnitt jederzeit anpassen (siehe S. 10 „Kameraeinstellungen“).



Drücken Sie auf **Presets**, um den Inhalt und die Aufteilung der Inhalte von Kamerabild und Präsentation auszuwählen (siehe Seite 10 „Kameraeinstellungen“).

Recording Control: Mit diesen Tasten wird der Streaming Recorder gesteuert.



Record Taste: Die Aufnahme des Streams wird gestartet.



Pause Taste: Die Aufnahme wird angehalten (Pause).



Stop Taste: Die Aufnahme wird gestoppt.



Mark Taste: Es wird eine Marke in der Aufnahme gesetzt.

Streaming ON/OFF: Mit dieser Taste wird der Streaming Recorder aktiviert (ON) bzw. deaktiviert (OFF). Sobald diese Taste weiß hinterlegt ist, ist der Stream aktiv.

2.4 DOKUMENTENKAMERA

1. Kamera einschalten



2. Auf der Mediensteuerung den Input „**Doc.Cam.**“ wählen.
3. Licht bei Bedarf über Symboltaste zuschalten



4. Zoom über den Drehregler am oberen Bügel korrekt einstellen



Aufzeichnung (optional)

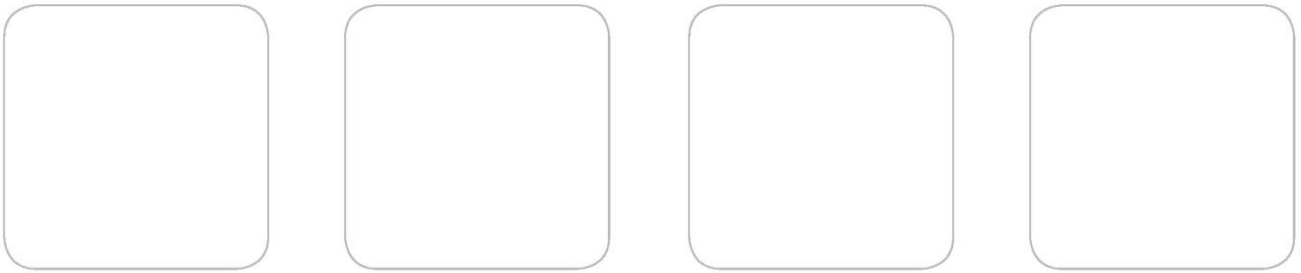
1. Mitgebrachtes Speichermedium (entweder eine SD/SDHC-Speicherkarte oder einen USB Stick (ggf. ist eine USB Verlängerung notwendig) in die seitlichen Anschlussstellen einschieben
 2. Initialisierung des Speichermediums abwarten (ca. 30 Sekunden)
 3. Taste „RECORDING“ für den Start der Aufzeichnung drücken (Taste leuchtet blau)
 4. Taste „RECORDING“ für das Beenden der Aufzeichnung drücken
 5. Am Ende der Veranstaltung Speichermedium entfernen
- Hinweis #1: Eine Stunde Aufzeichnung benötigt ca. 1,5 GB an Speichervolumen.
Hinweis #2: Die Dokumentenkamera verfügt über ein eingebautes Mikrofon und zeichnet daher auch Audio auf.

Hinweis #3: Für weitere Informationen, wie Sie am besten die Aufzeichnung den Studierenden zur Verfügung stellen können, kontaktieren Sie bitte das Teaching Support Center unter teachingsupport@tuwien.ac.at

2.5 TIPPS UND TRICKS ZUM LIVE STREAMING

1. Bei einem Live Stream mit Lecturetube Live können entweder die Inhalte des Vortragenden-Rechners (z.B.: auf den Beamer projizierte Präsentationsfolien) oder die Inhalte der im Hörsaal angeschlossenen Dokumentenkamera in die E-Learning Plattform TUWEL übertragen werden.
2. Wiederholen Sie die Fragen aus dem Publikum, damit auch Studierende, die den Stream mitverfolgen, diese hören können.
3. Bei handschriftlichen Notizen verwenden Sie am besten einen starken dunklen Filzstift auf hellem Papier.
4. Verwenden Sie das Handmikrofon mit einem Bügel, um beste Audioqualität zu erreichen.
5. Achten Sie auf ein optimales Kamerabild der Dokumentenkamera:
 - a. Für die optimale Ausleuchtung steht eine integrierte Lampe zur Verfügung.
 - b. Die Schärfe der Dokumentenkamera kann mit einem Knopfdruck jederzeit ein- bzw. nachgestellt werden.
 - c. Der perfekte Bildausschnitt kann mit dem seitlichen Zoom-Regler gefunden werden.
6. Bei einer Übertragung von Präsentationsfolien verwenden Sie besser nur Fonts ab 20 Punkten!
7. Die Aufzeichnungen von Live Streams können in TUWEL mit der Funktion „Voraussetzungen“ automatisch nach eingestelltem Datum auf sichtbar gestellt werden.
8. Pünktlichkeit beachten: Studierende, die den Live Stream außerhalb des Hörsaals verfolgen, werden über Verspätungen und deren Gründe nicht informiert. Das kann Ihre Motivation beeinträchtigen.
9. Achten Sie auf eine deutliche Sprache und ausgewogenes Sprachtempo.
10. Um Live Feedback von Studierenden (aus dem Hörsaal bzw. vor den Live Streaming Geräten) zu erhalten, können Sie das für Universitäten kostenlose Tool ARS Nova (<https://arsnova.eu/mobile/#>) verwenden. Dieses ist nahezu für alle Plattformen verfügbar. (Wir beraten Sie gerne!)

3. Problemlösungen



3.1 BEAMER

Der Beamer startet nicht.

- ✓ Überprüfen Sie die Mediensteuerung. Betätigen Sie unter Display die Power-Taste.

Der Beamer wurde unabsichtlich ausgeschaltet, jetzt startet er nicht mehr.

- ✓ Nachdem der Beamer ausgeschaltet ist, braucht er etwas, um wieder eingeschalten werden zu können!

Ich bekomme kein Bild, wenn ich den Laptop anschlieÙe.

- ✓ VGA/HDMI Kabel korrekt eingesteckt?
- ✓ Laptop ist mit dem Beamer verbunden?
- ✓ Auflösung am Laptop ist richtig eingestellt?

Das Bild ist zu hell/dunkel/unsymmetrisch für meine Präsentation.

- ✓ Die Einstellungen sind Standardsettings, die in den meisten Fällen ein gutes Ergebnis liefern, deshalb sollten sie auch immer gleichbleiben. Bitte optimieren Sie das Bild am besten in den Einstellungen Ihres Rechners.

3.2 AUDIOANLAGE / MIKROFONE

Es kommt kein Ton?

- ✓ Zuerst überprüfen, ob das Mikrofon eingeschaltet ist.
- ✓ Wenn es sich einschalten lässt aber trotzdem kein Ton kommt, über die Mediensteuerung (Audio) überprüfen, ob der Lautstärkeregler des Mikrofons richtig eingestellt ist und der Kanal nicht auf „Mute“ geschaltet ist.