Benutzung des Streaming-Equipments an der Pädagogischen Hochschule Tirol

Institut für Digitalisierung, Bildung für nachhaltige Entwicklung und Qualitätsentwicklung

Handreichung zu:
„Aufbau und Einsatz des Streaming-Equipments“

CC BY SA

Reinhold Madritsch

VERSION 1 | 24.8.2020

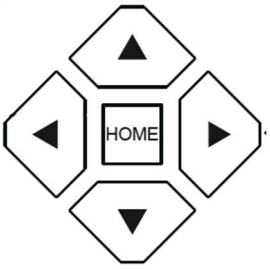
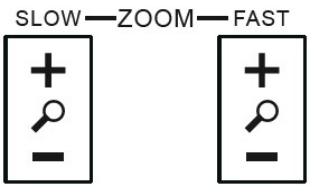
Inhalt

Aufbau Basisequipment Kamera “CommuniKam K120m - Kindermann“ 2
Arbeiten mit der Fernbedienung 3
Externes Mikrofon-/Lautsprecher-Set „Jabra Speak 750“ 4
Setting 1 „Teilnehmer:innen im dislozierten Raum“ 6
Setting 2 „Vortrag mit dislozierten Teilnehmer:innen“ 7

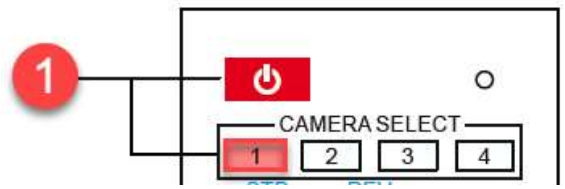
Aufbau Basisequipment Kamera “CommuniKam K120m - Kindermann“

Das Basisequipment mit der CommuniKam ist für alle beschriebenen Settings immer dieselbe!

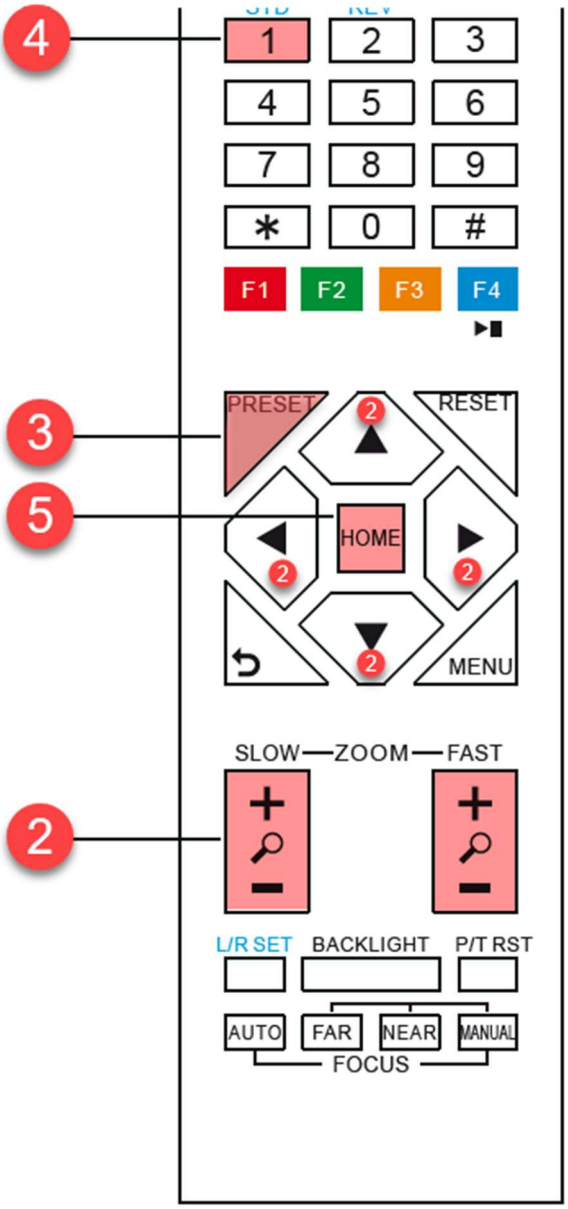
Das CommuniKam-Set besteht aus: Kamera, USB3 Kabel, Fernbedienung, Stativ Zusätzlich benötigt man ein aktuelleres Notebook mit installiertem Zoom-Client.	

1	Kamera auf die Stativplatte montieren (oder bereits vormontiert) und fixieren. Stativplatte vom Stativ abnehmen Stativplatte auf Kamera schrauben Kamera auf Stativ fixieren	
2	Kamera mit USB3 Kabel am Notebook anschließen (‚blaue‘ Schnittstelle verwenden, wenn vorhanden)	
3	Zoomclient starten und unter Einstellungen/Video die Kamera **„HD Camera“** wählen.	
4	Für den Ton wählen Sie unter Einstellungen/Audio das Mikrofon **„Capture_Input_Terminal (HD Audio)“**	
5	- Zoom-Sitzung für einen Test starten - Stativ positionieren (optimaler Abstand 3-5 Meter, max. Reichweite 12 m) - Kamera ausrichten - Bildausschnitt mit der Zoomfunktion der Fernbedienung anpassen ➔ weitere Funktionen siehe „Arbeiten mit der Fernbedienung“	 

Arbeiten mit der Fernbedienung



1. **Standby** an/aus
1. **Camera Select:**
   ACHTUNG:
   Es muss immer Kamera 1 ausgewählt sein, sonst funktionieren die Funktionen nicht.
   Zur Kontrolle:
   Der Camera Select Button leuchtet bei jedem Tastendruck rot auf



2. Mittels [Zoom]- und [Pfeil]tasten gewünschte Bildausschnitte wählen

Kameravoreinstellungen „Presets“

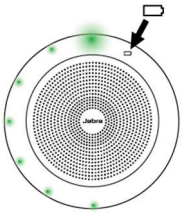
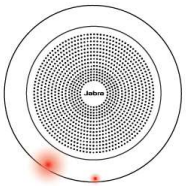
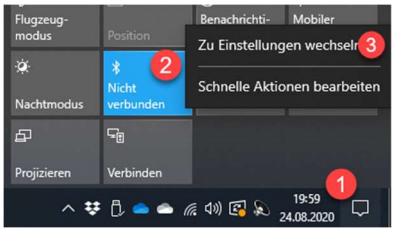
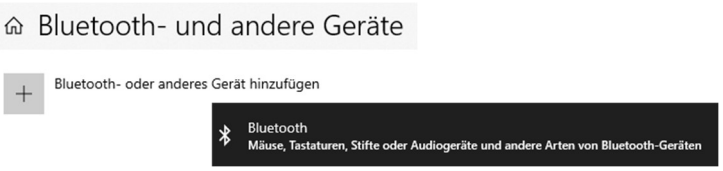
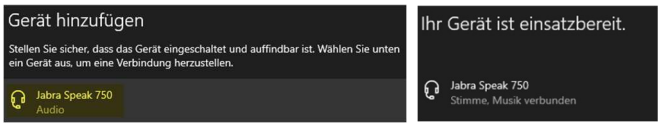
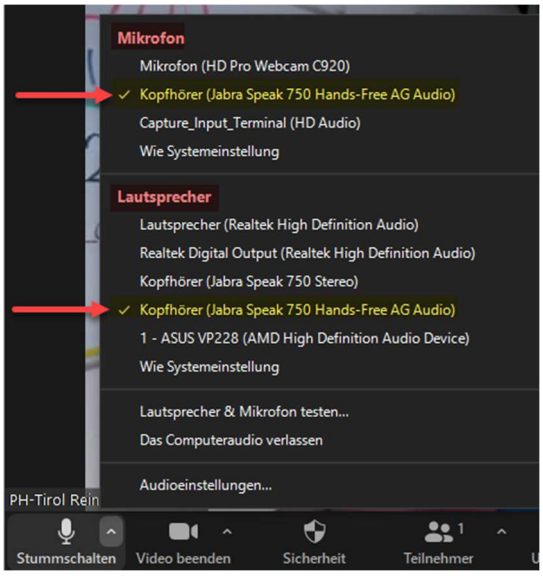
3. Taste [Preset] + [Nummer] ca. 1 Sekunde drücken, um Bildausschnitte zu speichern
   (z.B. Close up auf Tafel/Flipchart,
   Fokus auf Vortragende:n, Diskussionsteilnehmer:in bei Webkonferenz,…)
   Nach Speicherung erscheint am Bildschirm ein Hinweis.

4. Nummerntasten: Aufruf der gespeicherten Presets

5. Taste [Home]: Bildausschnitt wird auf Startposition gesetzt

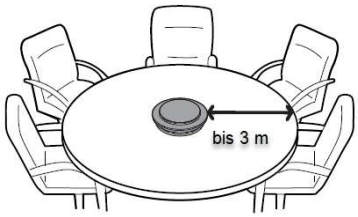
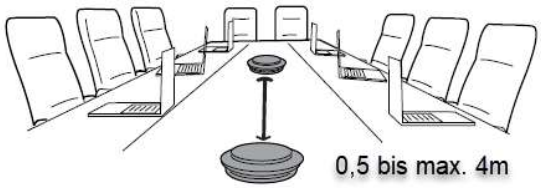
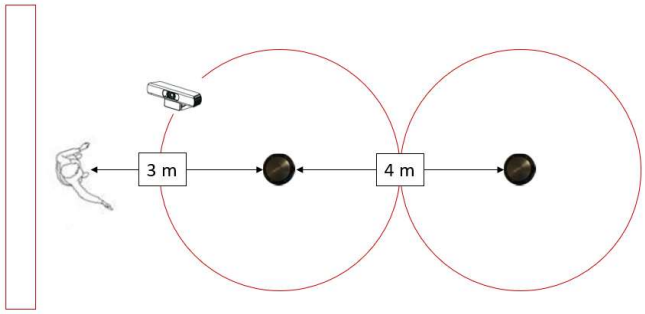
Externes Mikrofon-/Lautsprecher-Set „Jabra Speak 750“

Die Freisprecheinrichtung „Jabra Speak“ ist für den Einsatz in größeren Räumen gedacht, sodass LV-Teilnehmer:innen an Diskussionen partizipieren können. Dieses Set ist als Ergänzung gedacht.

Schalten Sie die Einheit ein. Überprüfen Sie dann Ladestand, bevor Sie das Set einsetzen (kann über die USB-Schnittstelle des PC geladen werden)	
Tippen Sie auf das Batteriesymbol. Die Punkte zeigen den Ladestand an (Bild Mitte Akku halb voll – rechts Akku leer) Einsatz ca. 8 h mit vollem Akku – Ladezeit 3 h	 
Set mit Bluetooth koppeln (Windows 10): 1. Infocenter öffnen 2. Menü öffnen (rechte Maustaste) 3. „zu Einstellungen wechseln“	
4. Bluetoothgerät hinzufügen	
5. Bluetoothtaste am Jabra-Set ca. 2 Sekunden gedrückt halten. Eine Bestätigung erfolgt sprachgesteuert. Geräteabstand max. 10 Meter	
6. Bluetoothgerät „Jabra Speak 750“ aus der Liste wählen und auf Bestätigung warten.	
Zoom-Sitzung starten und Audiogeräte auswählen **Mikrofon:** Kopfhörer (Jabra Speak 750 Hands-Free AG Audio) **Lautsprecher:** Kopfhörer (Jabra Speak 750 Hands-Free AG Audio) **Testen** Sie im Anschluss die Auswahl über: „Lautsprecher & Mikrofon testen…“	

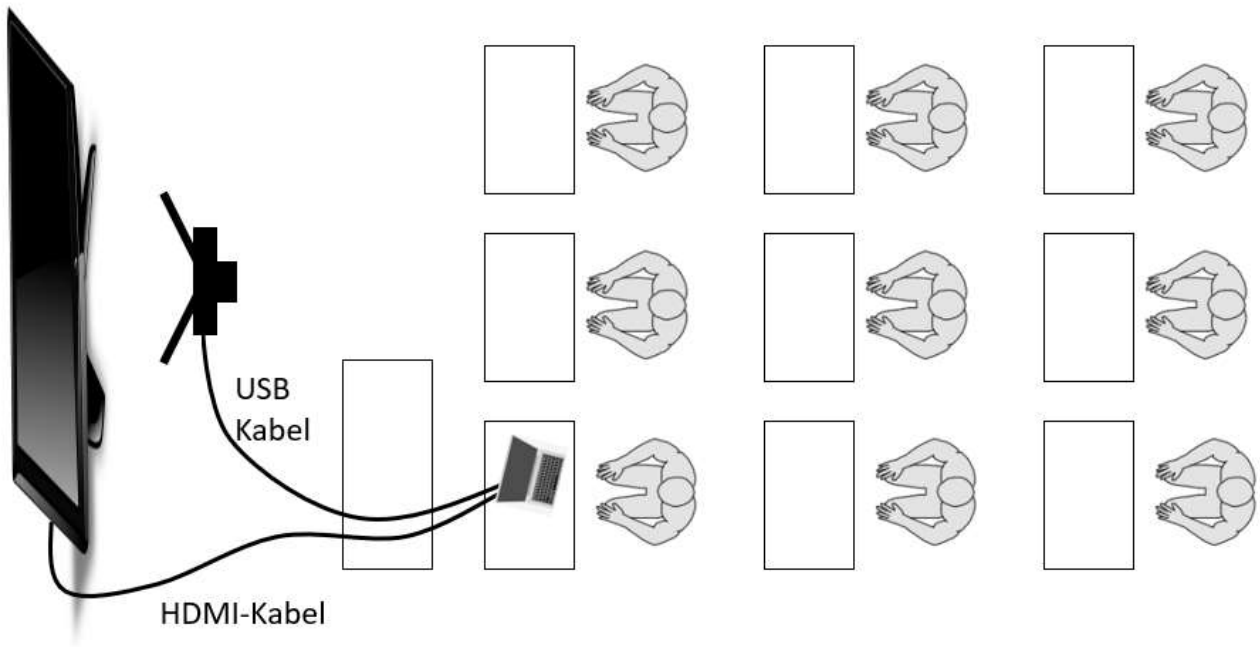
Mikrofonstärke über Audioeinstellungen gegebenenfalls anpassen	
Die Lautstärkeregelung des Lautsprechers kann auch über das Gerät erfolgen	
Stummschaltung des Mikros über das Gerät. Die LED-Lampen leuchten rot	
Bei der Verbindung des Jabra Geräts mit einem PC über ein USB-Kabel erscheint eine weitere Mikrofonauswahl.	
Verbinden/Trennen von zwei Jabra Geräten. Link-Taste an beiden Geräten drücken. (Geräteabstand max. 4 Meter) Der Kopplungsvorgang wird durch blinkende grüne LEDs angezeigt – die Verbindung durch das grüne Link-Symbol	

Konferenzraum (1 Gerät) **Positionierung der Jabra-Geräte** Konferenzraum (2 Geräte)

	
Einsatz von zwei Geräten in einem Seminarraum LV mit Vortragsanteil und Fragen/Mitarbeit der Teilnehmer:innen Ständer aufklappen und ein Gerät für bessere Mikroqualität auf Vortragende:n ausrichten. Abstand bis 3m	
Szenario Klassenraum mit zwei Jabra Geräten und Kamera	

Setting 1 „Teilnehmer:innen im dislozierten Raum“

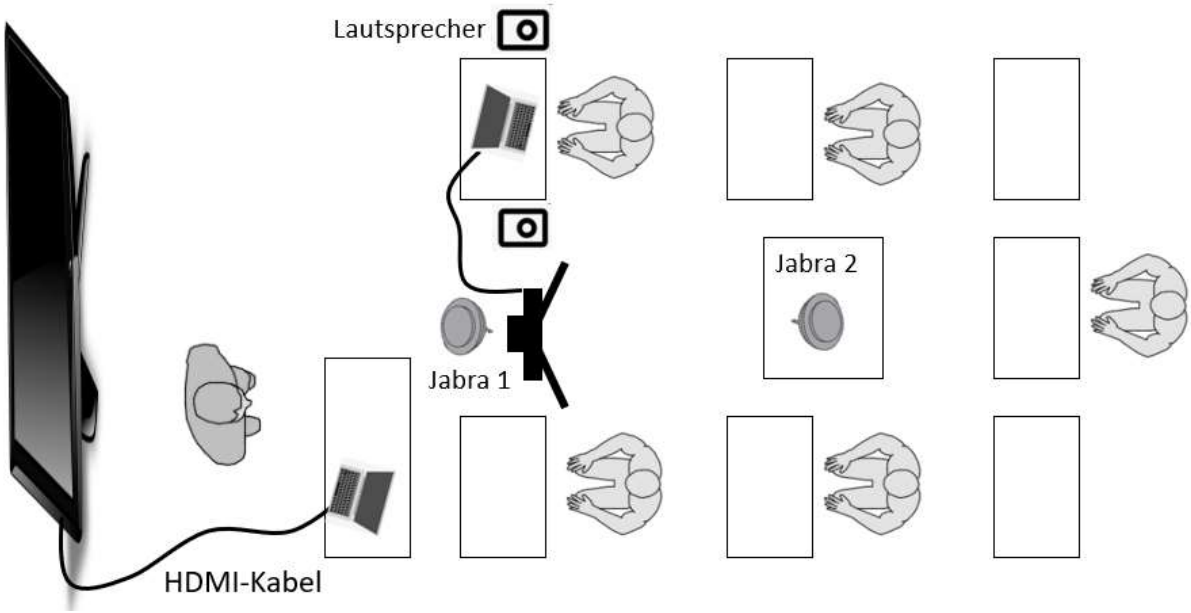
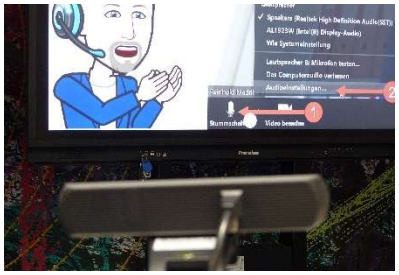
Beim Setting 1 sitzen die Teilnehmer:innen bzw. Studierende/Konferenzteilnehmer:innen in einem separaten Raum. Die LV wird über Zoom gestreamt und am großen Screen verfolgt.



Kamera: Aufbau Basisequipment **Screen/Touchpanel:** Notebook via HDMI **Lautsprecher** vom Screen verwenden Alternativ kann jeder **externe** Lautsprecher mit guter Qualität verwendet werden. Das externe Jabra-Speak-Set ist natürlich auch gut einsetzbar **Software:** ZOOM-Sitzung Teilnehmer:in	
Erteilen Sie einem Teilnehmer bzw einer Teilnehmerin den Auftrag, die Zoom-Sitzung zu betreuen, den Chat zu verfolgen und für Disziplin zu sorgen.	

Setting 2 „Vortrag mit dislozierten Teilnehmer:innen“

Beim Setting 2 wird die Lehrveranstaltung, der Vortrag über Zoom gestreamt. Die Teilnehmer:innen bzw. Studierende sitzen im selben Raum bzw. im dislozierten Raum oder vor dem Heim-PC.



Kamera: Aufbau Basisequipment mit Notebook, **Screen:** Notebook via HDMI für Präsentation bzw. **Multi-Touchpanel:** USB Stick mit Präsentation **Lautsprecher (Var. 1):** es kann jeder **externe** Lautsprecher mit guter Qualität verwendet werden. **Lautsprecher (Var. 2):** externes Jabra-Set (nur als Lautsprecher 1 Stk. bzw. auch als Mikro 2. Stk.) **Software:** ZOOM-Sitzung Teilnehmer:in	
Erteilen Sie einem Teilnehmer bzw. einer Teilnehmerin den Auftrag, die Zoom-Sitzung zu betreuen, den Chat zu verfolgen und Fragen weiterzuleiten. Um TN-Beiträge von Anwesenden zu übertragen, können Sie die Kamera drehen. Verwenden Sie auch die Kamerapresets, um den Bildschirmausschnitt zu steuern!	
Tipp: positionieren Sie die Kamera in der ersten Sitzreihe auf Kopfhöhe, so erhalten Sie die Studierendensicht und die Kamera stört nicht. Abstand zur Kamera nicht mehr als 3 Meter