Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Medientechnik Support
+49 (0) 7531 206 - 9092
medientechnik@htwg-konstanz.de

Alle Anleitungen auch Online!

Anleitung

Open Lecture Spaces:

F 109 und F 209

WLAN
Netzwerkname: OTL
Anmeldung mit RZ Login

Inhalt – Open Lecture Space: F 109 und F 209

1. Nutzungsmöglichkeit/Funktion der OLS 1

2. Ausstattung/Medientechnik 1

3. Funktion der Medien 1

3.1 Installierter PC 1

3.2 Mediensteuerung 1

3.3 Flexibler Monitor (Touchscreen) 1

3.4 Raumkamera 1

3.5 Seitenkamera (über dem Wandmonitor) 1

4. Mediensteuerung 2

4.1 Menüpunkt: „Standard Presets“ 2

4.2 Menüpunkt: „Vor Ort präsentieren“: 4

4.3 Menüpunkt „Online übertragen“ 4

4.4 Menüpunkt: „Einstellungen“ 5

5. Start im OLS 5

6. Präsenzvorlesung 6

6.1 Benutzung des Beamers 6

6.2 Benutzung des Flexiblen Monitors 7

7. Hybride Vorlesung 7

7.1 Hybrides Setting aufbauen 7

7.2 Präsentation im hybriden Setting: Hinzunahme des Beamers 10

7.3 Hinzunahme des Flexiblen Monitors 11

8. Ende der Vorlesung 12

1. Nutzungsmöglichkeit/Funktion der OLS

Fokus: Hybride Veranstaltungsformate (Reihenbestuhlung) unter Einbeziehung unterschiedlicher Medien

2. Ausstattung/Medientechnik

Mediensteuerung, Beamer, Flexibler Monitor (Touchscreen) mit Zeichenfunktion, Wandmonitor, Raumkamera (Frontalperspektive), 2. Raumkamera (Seitenperspektive), Lokaler PC und Bildschirm als Zeichentablet (Wacom), Dokumentenkamera, 1x Umhängemikrofon, Deckenmikrofon, Lautsprecher, Dozierendenanschluss

3. Funktion der Medien

3.1 Installierter PC

Installierte Programme

- Pdf-Viewer
- Mozilla
- Schreibfunktion Wacom
- Zeichenprogramm

- Wird i.d.R. für den Aufbau des Webex-Meetings genutzt
- Projiziert in der Funktion „hybride Vorlesung“ auf den Wandmonitor (sofern nichts anderes eingestellt)

3.2 Mediensteuerung

- Ansteuerung der verschiedenen Medien
- Verbindung und Kombinieren von Ein- und Ausgabegeräten, z.B. für den Aufbau einer hybriden Vorlesung
- Definition, was die Online-Teilnehmer*innen sehen sollen

3.3 Flexibler Monitor (Touchscreen)

Installierte Programme

- Office
- PDF Annotator
- PDF Exchange
- Adobe Reader
- Webex
- Verfügbar: Z-Laufwerk

3.4 Raumkamera

Raumkamera

- Online-Übertragung des Raumbildes (verschiedene Fokuseinstellungen über Mediensteuerung „Online übertragen“)
- Trackingfunktion
  Datenschutz muss individuell mit den Studierenden geklärt werden!

3.5 Seitenkamera (über dem Wandmonitor)

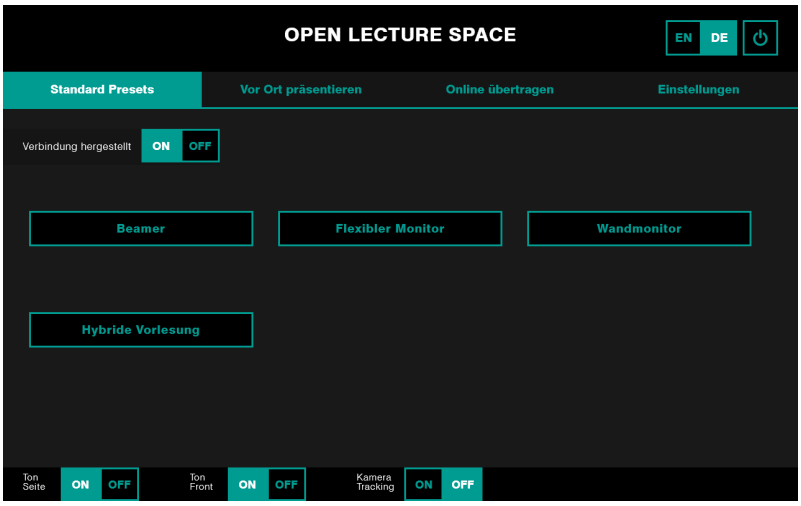
Seitenkamera (über dem Wandmonitor)

- Unterstützt Raumkamera und überträgt

4. Mediensteuerung

4.1 Menüpunkt: „Standard Presets“

Voreinstellungen

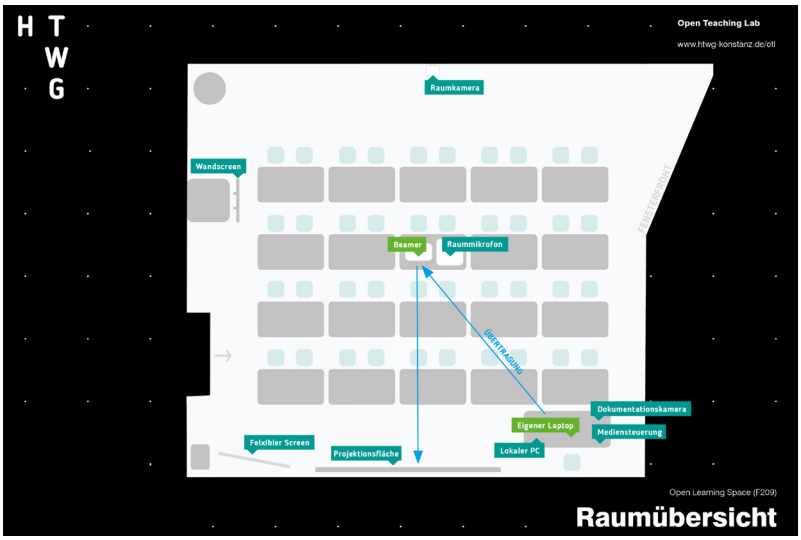


Preset „Verbindung hergestellt“ on/off

- Aktiviert/deaktiviert die Verbindung des Ein- und Ausgabegeräts je nach eingestelltem Preset (z.B. Unterbrechung der Präsentation)

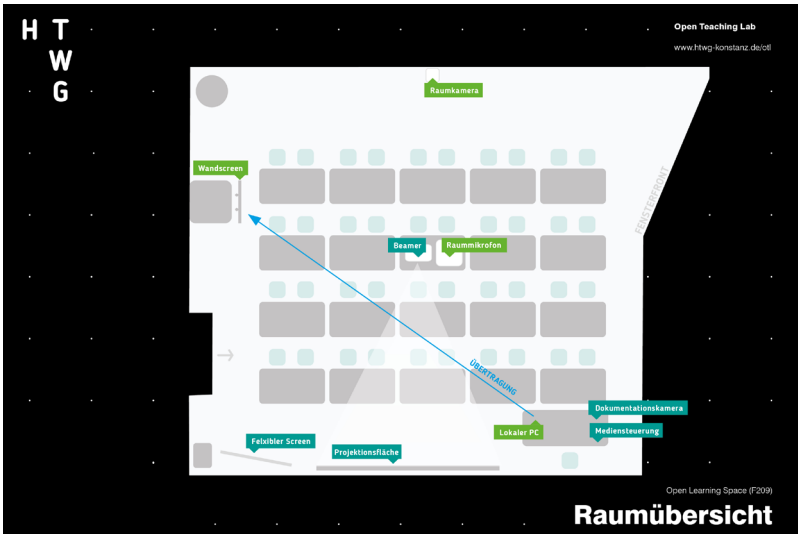
Preset „Beamer“

- Projiziert auf die Wand über der Tafel (von dem Gerät aus, an dem das HDMI-Kabel angeschlossen ist, i.d.R. der eigene Laptop)



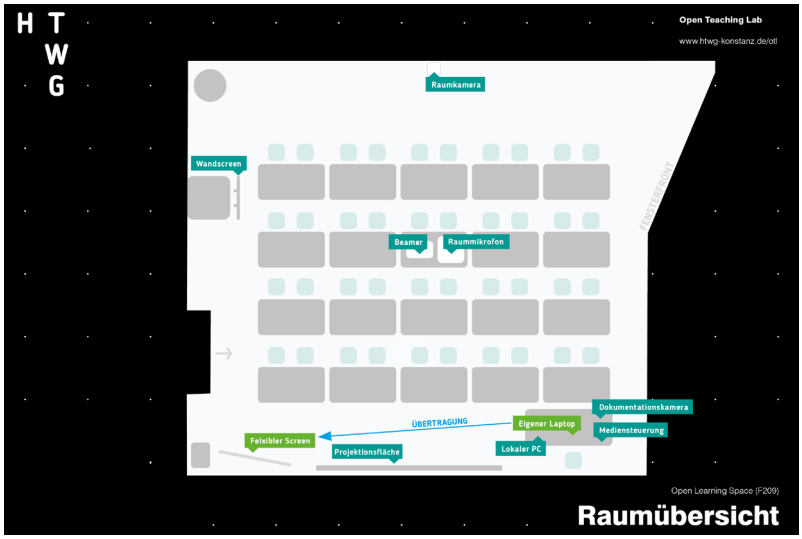
Preset „Hybride Vorlesung“

- PC projiziert auf Wandmonitor (z.B. Webex-Meeting)
- Raumkamera ist im Tracking-Modus, verfolgt Dozent*in
- Entsprechende Einstellung der Audiofunktion



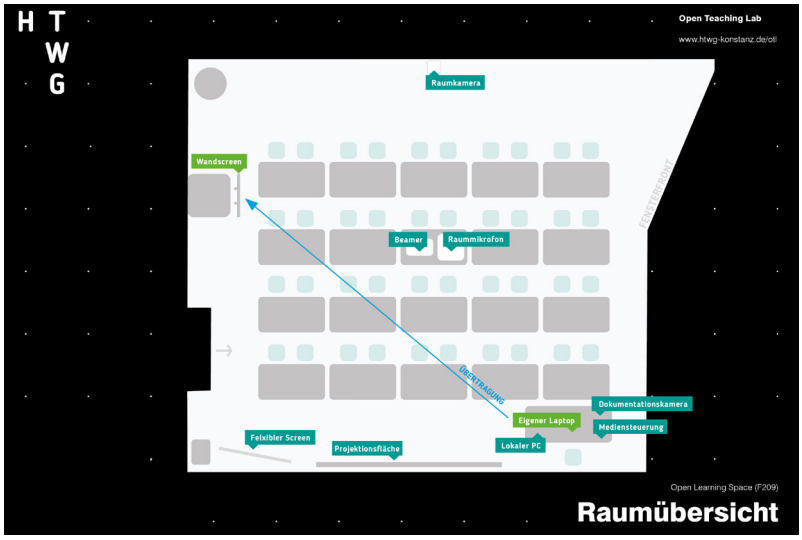
Preset „Flexibler Monitor“

- Eigener Laptop projiziert auf den Flexiblen Monitor



Preset „Wandmonitor“

- Eigener Laptop projiziert auf den Wandmonitor

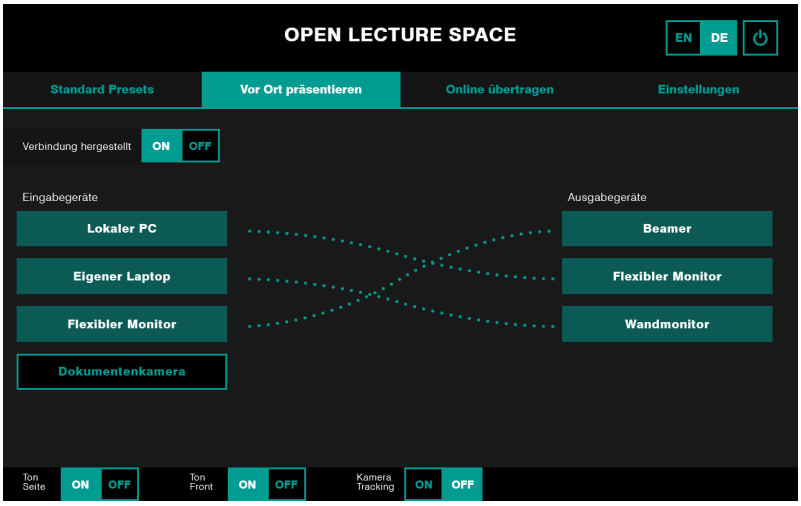


4.2 Menüpunkt: „Vor Ort präsentieren“

Visualisierung, welches Gerät mit welchem verbunden ist

- Funktion: Manuelles Verbinden oder Wechseln der gewünschten Ein- und Ausgabegeräte durch Anwählen der jeweils gewünschten Ein- und Ausgabegeräte

Alles kann mit allem verbunden werden (jedes Eingabegerät mit jedem Ausgabegerät, außer Flexibler Monitor auf Flexibler Monitor)



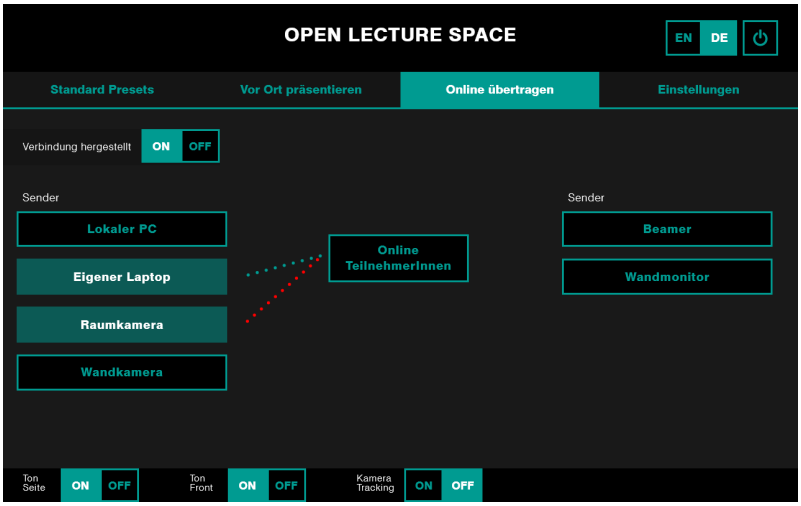
4.3 Menüpunkt: „Online Übertragen“

Definition, was Online TN sehen sollen durch Anwählen der gewünschten Medien

Die Übertragung des Mediums, das zuerst ausgewählt wird, sehen die Online-Teilnehmer*innen vorrangig (als großes Bild in der Webex-Sitzung = Vorrangige Verbindung)

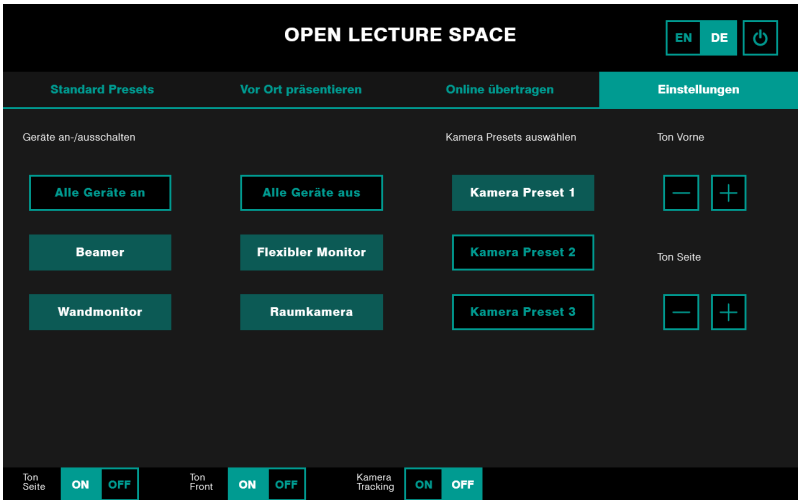
- Die Übertragung des Mediums, das als zweites ausgewählt wird, sehen die Online-Teilnehmer*innen als kleines Bild in der Webex-Sitzung (Bild in Bild = Sekundäre Verbindung)
- Vorrangige Verbindung: Grüne Verbindungspunkte in der Graphik
- Sekundäre Verbindung (nur bei zwei ausgewählten Medien):

Rote Verbindungspunkte in der Graphik:



4.4 Menüpunkt: „Einstellungen“

Aktivierung/Deaktivierung der Geräte/Medien, Wechsel der Kameraeinstellungen



Raumkamera

- Die Raumkamera ist i.d.R. auf die Tafel voreingestellt
  - Bei Einstellung des Presets „Hybride Vorlesung“ ist die Raumkamera im Trackingmodus
- Kameraeinstellungen:
  - Kamera Preset 1: Tafel + 1. Reihe
  - Kamera Preset 2: Tafel nah
  - Kamera Preset 3: Mitte des Pults (Dozent*in)
- „Kamera Tracking“ (unten) Personen-Verfolgung/Trackingmodus aktivieren/deaktivieren

Tonsteuerung

- Lautstärkeregulierung der Lautsprecher vorne und Seite

5. Start im OLS

1. Eigenen Laptop verbinden mit:

- LAN-Kabel (Dozierendenanschluss / Anmeldung im LAN) oder OTL WLAN
- HDMI-Kabel (Bildübertragung, z.B. Beamer, Tonübertragung Frontlautsprecher)
- Optional USB-Kabel, ermöglicht:
  - Touchfunktionalität des Flexiblen Monitors
  - Bildübertragung der Raumkamera
  - Tonübertragung Seitenlautsprecher,
  - Mikrofon

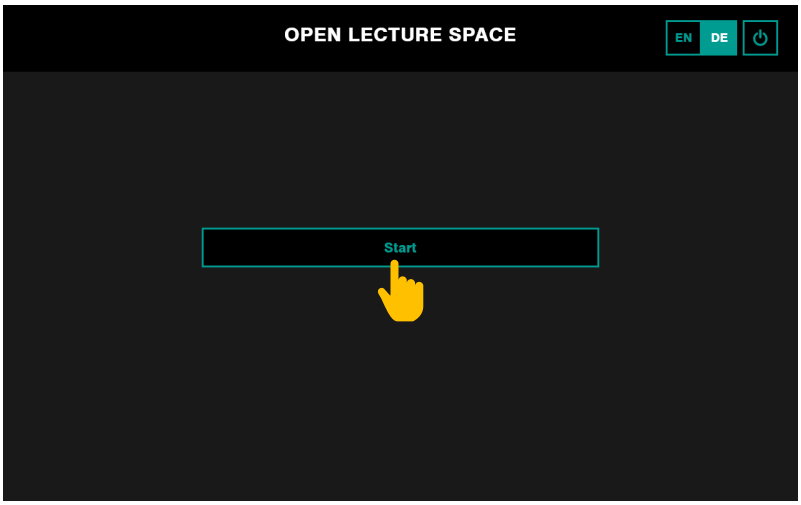
Hinweis zum Internet:

- Mitarbeitende der Verwaltung oder Externe sind i.d.R. nicht für den LAN-Zugang in den Fakultätsgebäuden freigeschaltet --> Internetzugang via OTL WLAN/VPN oder eduroam/VPN
- Nutzen Sie gerne die schnellere Verbindung des OTL-WLANs
  - OTL-WLAN auswählen --> Popup des Browserfensters
  - Im Browser anmelden mit HTWG-Konto + Passwort (VPN für Intranet trotzdem nötig)

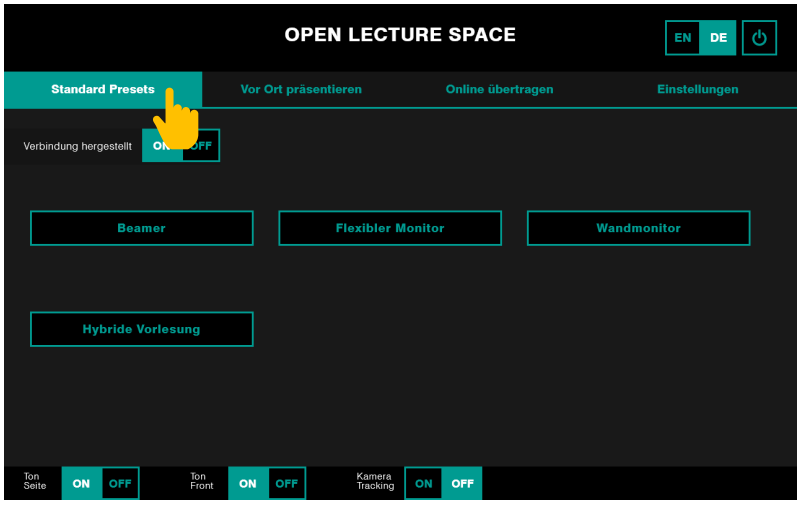
6. Präsenzvorlesung

6.1 Benutzung des Beamers

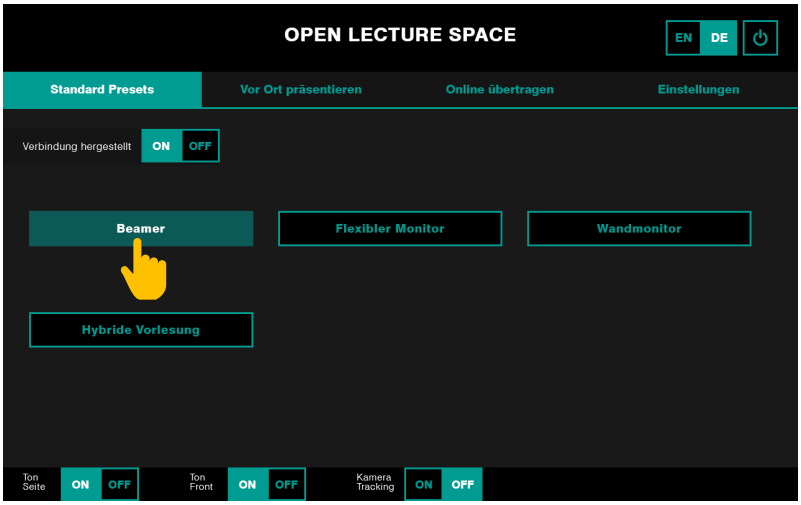
Mediensteuerung antippen zum Aktivieren



Auf den Reiter „Standard Preset“ gehen

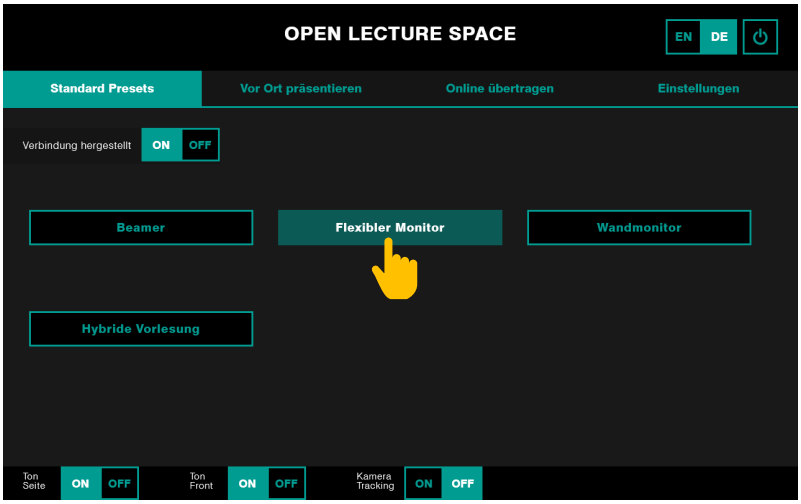


Beamer aktivieren: Preset „Beamer“ auswählen



6.2 Benutzung des Flexiblen Monitors

Im Untermenü „Standard Presets“ den Flexiblen Monitor auswählen



Die Auswahl kann auch im Menüpunkt „Einstellungen“ erfolgen.

Installierte Programme auf dem Flexiblen Monitor s. Kapitel „Funktion der Medien“

Als weiteres nutzbares Medium steht eine Dokumentenkamera am Pult bereit.

7. Hybride Vorlesung

7.1 Hybrides Setting aufbauen

Der Login am PC / im HTWG-Netzwerk ist für HTWG-Externe nicht möglich:
Aufbau des Online-Meetings über den eigenen Laptop (der PC fällt als zusätzliche Quelle weg).

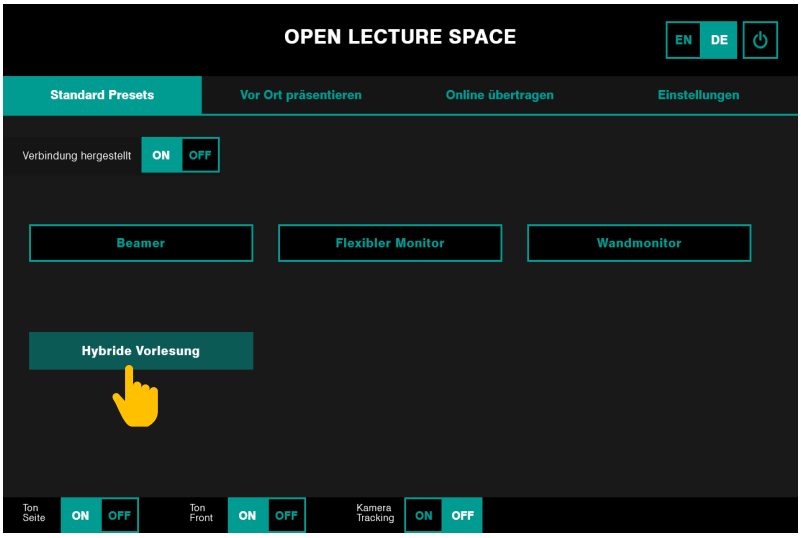
Grundaufbau hybride Vorlesung

- Über ein Gerät wird die Webex-Sitzung aufgebaut
  - I.d.R. PC + Tisch-Bildschirm/Zeichentablet (Wacom)
  - Der PC ist mit den Kameras und Mediensteuerung verbunden
- Über das andere wird die Präsentation übertragen
  - I.d.R. eigener Laptop
  - Über das HDMI-Kabel ist der eigene Lapotp mit dem Beamer und den Funktionen der Mediensteuerung (über USB-Kabel) verbunden (s. Kapitel „Start im OLS“

Der Aufbau geht auch andersrum. Hierfür verbinden Sie im Menüpunkt „Vor Ort Präsentieren“ den Eigenen Laptop mit dem Wandmonitor und den lokalen PC mit dem Beamer.
Achtung hier: Nur ein Gerät kann das Mikrofon „beanspruchen“, sonst kommt es zu Audioproblemen (im Zweifel das USB-Kabel am Laptop ausstecken).

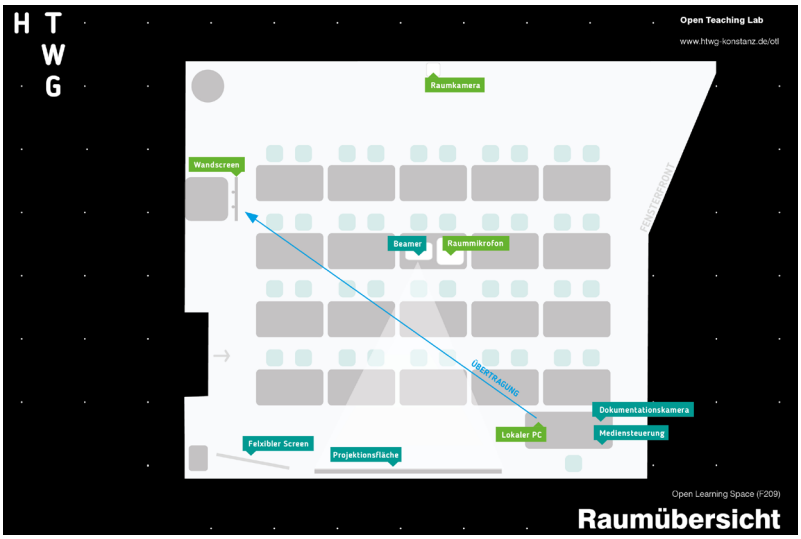
Die nachfolgenden Beschreibungen beziehen sich auf den oben genannten Aufbau einer hybriden Vorlesung.

1. Funktion „Hybride Vorlesung“ in der Mediensteuerung unter „Standard Presets“ aktivieren



Automatische Aktivierung von

- Wandmonitor (PC projiziert auf Wandmonitor, z.B. Webex-Meeting)
- Raumkamera (Raumkamera ist im Tracking-Modus, verfolgt Dozent*in)
- Audiofunktion



2. PC anschalten (rechts unter Tischplatte, rechter Knopf) und

3. Einloggen am Tischbildschirm mit dem RZ-Login

Troubleshooting:

- Eventuelle Meldungen (Wacom-Center oder Browser) ignorieren (PC wird vom Team OTL gewartet)
- Kein Internet?
  --> Evtl. ist kein Dozierenden-Anschluss vorhanden (betr. Z.B. Mitarbeitende der Verwaltung)
  --> WLAN und VPN benutzen

4. Webex starten

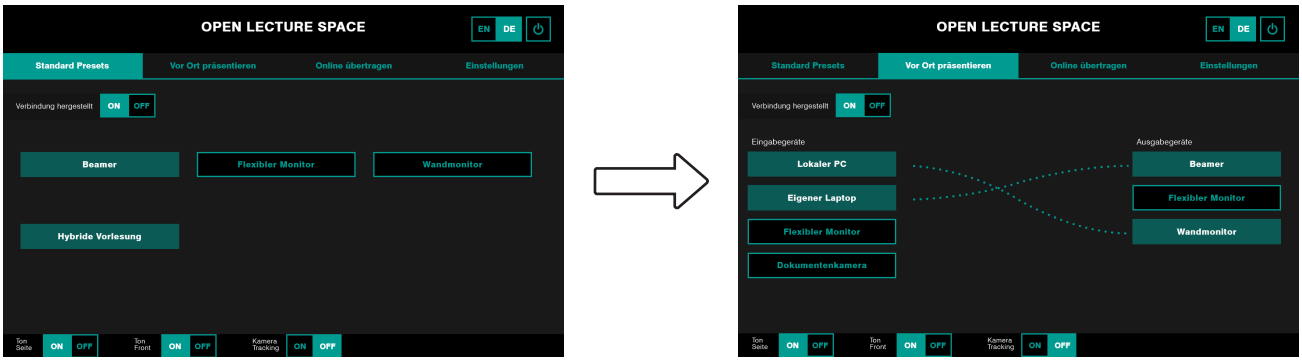
Folgende Einstellungen in Webex auswählen

- Kamera: 1D10-INOGENI 4k2USB3
- Lautsprecher: Dante USB I/O Module
- Mikrofon: Dante USB I/O Module

Troubleshooting:

- Webex-Sitzung wird nicht auf den Wandmonitor übertragen
  --> Ggf. Kameraauswahl in Webex ändern

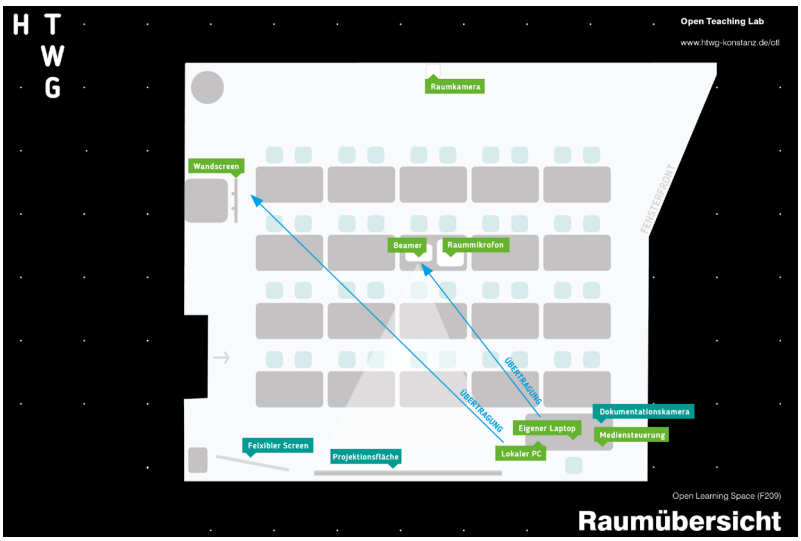
Alle aktiven Geräteverbindungen sind sichtbar im Menüpunkt „Vor Ort präsentieren“ (manuelle Verbindungseinstellungen sind hier ebenfalls möglich)



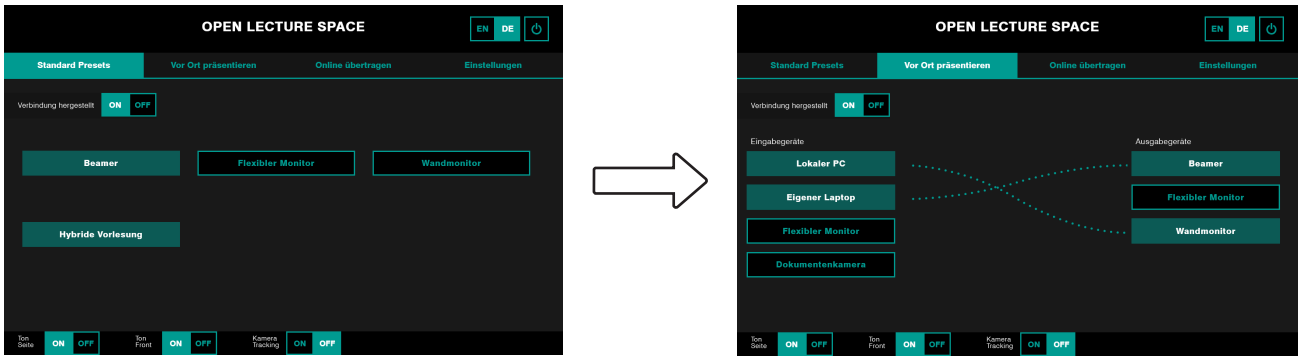
Präsentation im hybriden Setting: Hinzunahme des Beamers
Die Präsentation wird i.d.R. vom eigenen Laptop übertragen (s. weiter oben „Grundaufbau“ einer hybriden Vorlesung).

7.2 Präsentation im hybriden Setting: Hinzunahme des Beamers

Die Präsentation wird i.d.R. vom eigenen Laptop übertragen (s. weiter oben „Grundaufbau“ einer hybriden Vorlesung).



1. Beamer in der Mediensteuerung/Standard Presets aktivieren



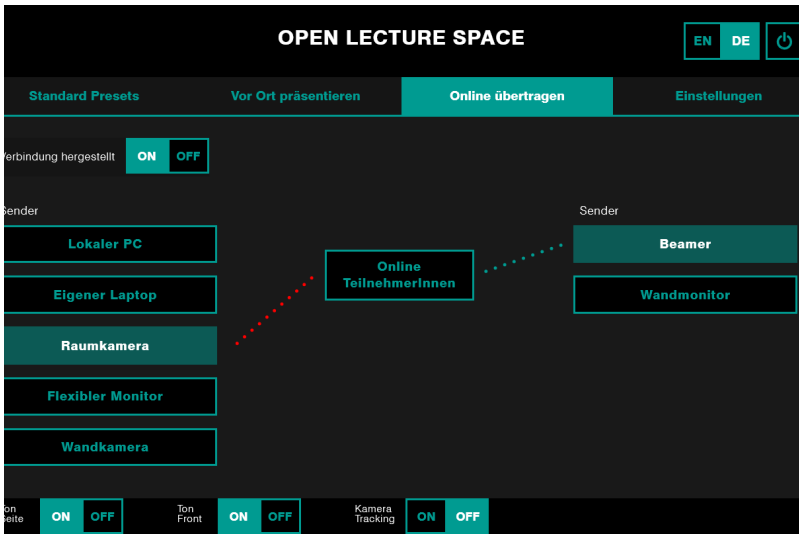
ACHTUNG: Online Teilnehmer*innen sehen noch nicht automatisch die Präsentation!

Durch die Voreinstellung „Hybride Vorlesung“ im Menüpunkt „Standard Preset“ wurde die Raumkamera automatisch aktiviert. In der Folge sehen die Online-Teilnehmer weiterhin vorrangig das Bild, was die Raumkamera überträgt und die Präsentation nur als „Bild im Bild“.

2. Im Menüpunkt „Online übertragen“
   - die Voreinstellung „Raumkamera“ deaktivieren,
   - den Beamer anwählen,
   - danach wieder die Raumkamera auswählen

Das Medium, das zuerst im Menü „Online übertragen“ ausgewählt wird, sehen die Online Teilnehmer*innen vorrangig.

1. Auswahl = großes Bild, 2. Auswahl = kleines Bild (in Webex)



Vorrangige Übertragung = grün, die sekundäre Übertragung ist rot.

Online können nur zwei Bildschirminhalte parallel übertragen werden (z.B. Präsentation und Bild der Raumkamera)!
Wenn ein dritter Bildschirminhalt hinzugenommen werden soll, muss ein anderes hierfür deaktiviert werden

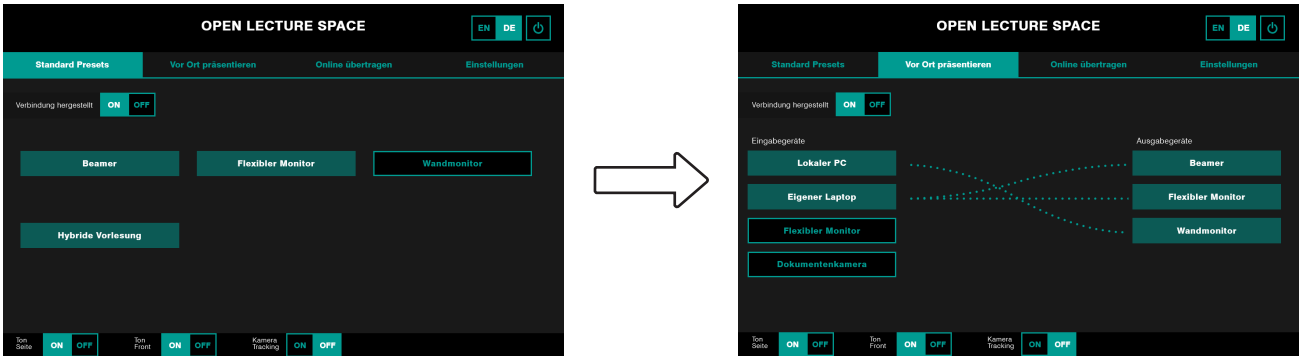
Troubleshooting:

- Beamer nicht an/reagiert nicht?
  - Ist das HDMI-Kabel am richtigen Gerät eingesteckt?
  - Der Beamer kann auch unter „Vor Ort präsentieren“ durch (erneutes) Anwählen „Eingabegerät = Eigener Laptop“ und Ausgabegerät = „Beamer“ aktiviert werden

Übertragung der Präsentation / des Bildschirmes des Laptops pausieren
Über den ON/OFF Button bei „Verbindung hergestellt“ in der Mediensteuerung
(Die Meldung „Verbindung hergestellt“ erscheint, sobald eine Verbindung aktiv ist)

7.3 Hinzunahme des Flexiblen Monitors

Übertragung der Präsentation / des Bildschirmes des Laptops pausieren
Über den ON/OFF Button bei „Verbindung hergestellt“ in der Mediensteuerung (Die Meldung „Verbindung hergestellt“ erscheint, sobald eine Verbindung aktiv ist)



Online können nur zwei Bilder übertragen werden!

Wenn der Flexible Monitor hinzugenommen werden soll, muss eine der zwei bestehenden Verbindungen deaktiviert werden (entweder Raumkamera oder Präsentation) und erst dann den Flexiblen Monitor anwählen.

Troubleshooting

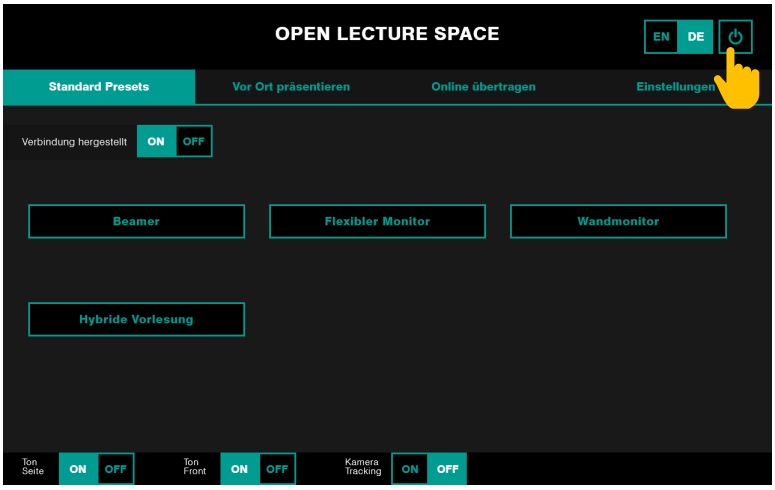
- Flexibler Monitor ist angeschaltet und reagiert nicht:
  - Auf dem Touchscreen des Flexiblen Monitors Verbindung zum eigenen Laptop herstellen
    - via Touch auf „Menü“ und dann auf „HDMI“
  - Audioprobleme?
    - Teilen Sie zwei Medien über die gleiche Webex-Sitzung auf zwei verschiedenen Geräten (PC und eigener Laptop)? S.u. Hinweis unten!

Bei komplexeren Aufbauten der Hybrid-Vorlesung kann es zu Problemen, z.B. Audioproblemen kommen

Bsp: Aktivierung der gleichen Webex-Sitzung sowohl auf dem PC, als auch auf dem eigenen Laptop (Teilen des Bildschirms des Flexiblen Monitors über Webex auf PC, sowie Teilen der Präsentation über Webex auf eigenem Laptop)

- PC und Laptop versuchen gleichzeitig auf das Mikrofon zuzugreifen
- Entfernen Sie das USB-Kabel vom Laptop!

8. Ende der Vorlesung



- Mediensteuerung ausschalten
- Am PC abmelden, PC herunterfahren
- Bitte Pult sauber + aufgeräumt hinterlassen!