



# Hybride Lehre im Hörsaal der Kieferklinik mit Cisco Webex

Version 2



## Szenarien

- **Szenario 1:** Live-Streaming mit Präsentation und Ihrer Stimme ohne Kamera
- **Szenario 2:** Live-Streaming mit Präsentation und Ihrer Stimme mit Kamera

## Inhalt

### Vorbereitung Szenario 1

- Mikrofon S.03
- Saaltechnik S.05
- Laptop anschließen S.10
- Präsentation S.13
- Cisco Webex S.14

### Vorbereitung Szenario 2

- Kamera anschließen S.17

Impressum S.18

## Hinweis zum Datenschutz

Bitte beachten Sie beim Streamen von (Lehr-)Veranstaltungen das Urheberrecht, die Persönlichkeitsrechte Ihrer Studierenden und Patient\*innen, die Regelungen zum Umgang mit personenbezogenen Daten im Allgemeinen sowie die Grundsätze guter wissenschaftlicher Praxis.

## Mikrofon

# Saalmikrofon auswählen (1)

01



Die Mikrofone finden Sie im Rednerpult, linke Seite.



Wählen Sie ein Mikrofon.

## Mikrofon

### Saalmikrofon auswählen (2)

02



Schalten Sie das Mikrofon ein. Überprüfen Sie die Batterieladung. Wechseln Sie bei Bedarf die Batterien.

## Saaltechnik

# Einstellungen kontrollieren (1)

03



Die **Raumsteuerung** befindet sich auf dem Rednerpult. Ihr Laptop wird über den Kabelanschluss **HDMI 2** mit dem **Großbildprojektor 2** verbunden.



Der Hörsaal verfügt über zwei **Projektoren**, denen sich verschiedene Quellen zuweisen lassen. Die Auswahl im Menü der Raumsteuerung ist entsprechend komplexer als in anderen Hörsälen.

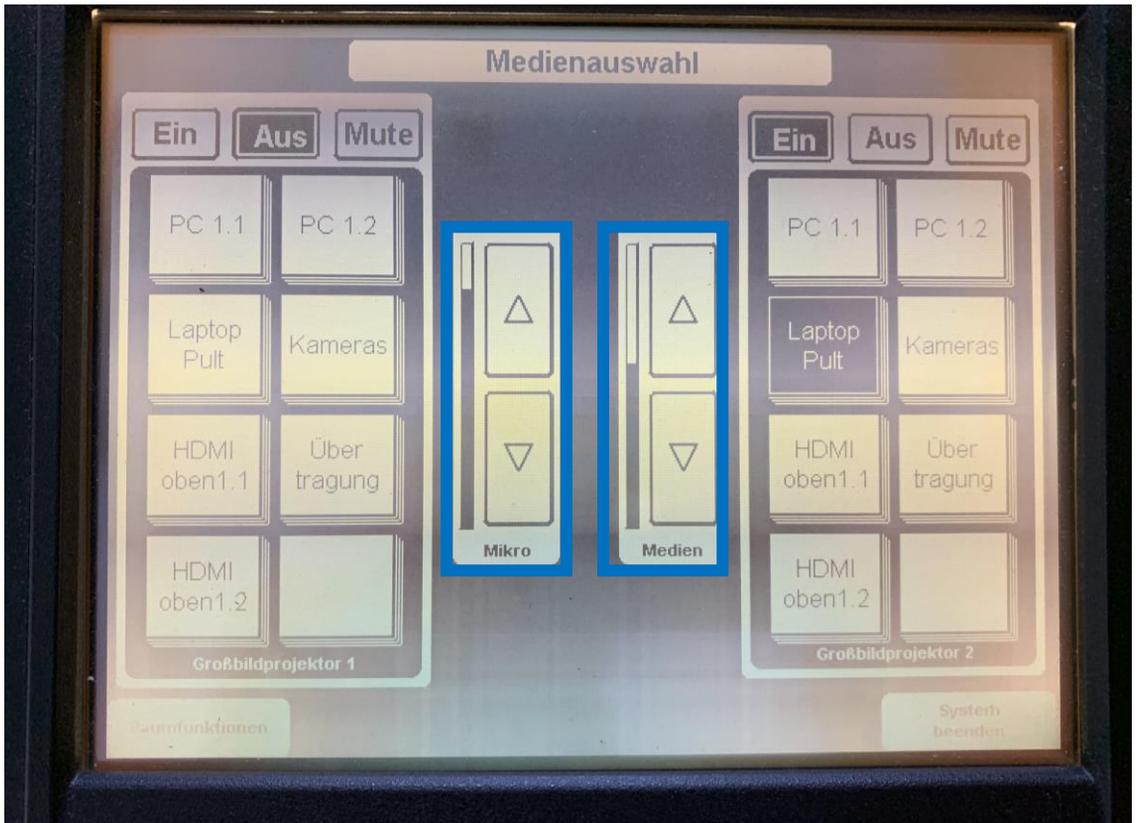
**Diese Anleitung fokussiert sich auf eine der möglichen Varianten:**

**Präsentation mit Projektor 2.**

## Saaltechnik

# Einstellungen kontrollieren (2)

04

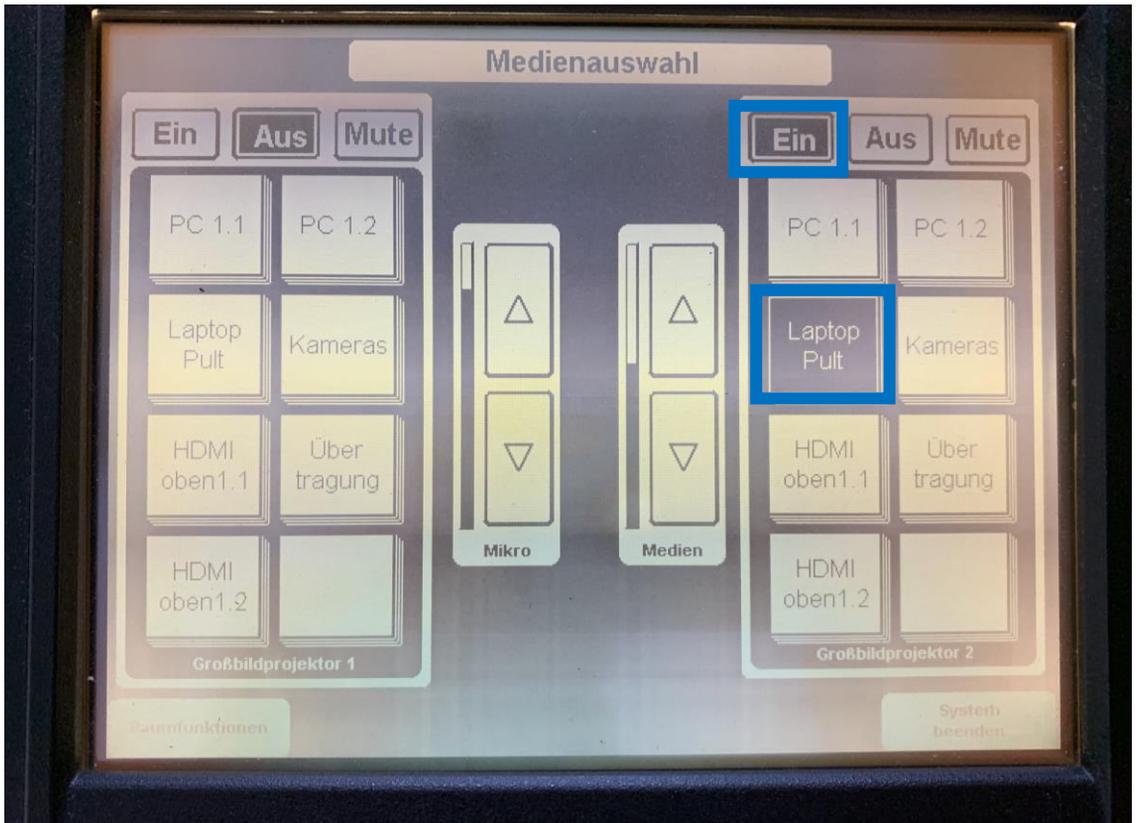


Im Menü *Medienauswahl* können Sie die Lautstärke des Mikrofons sowie der Medienwiedergabe regulieren (z.B. ein Video von Ihrem Laptop).

## Saaltechnik

## Einstellungen kontrollieren (3)

05



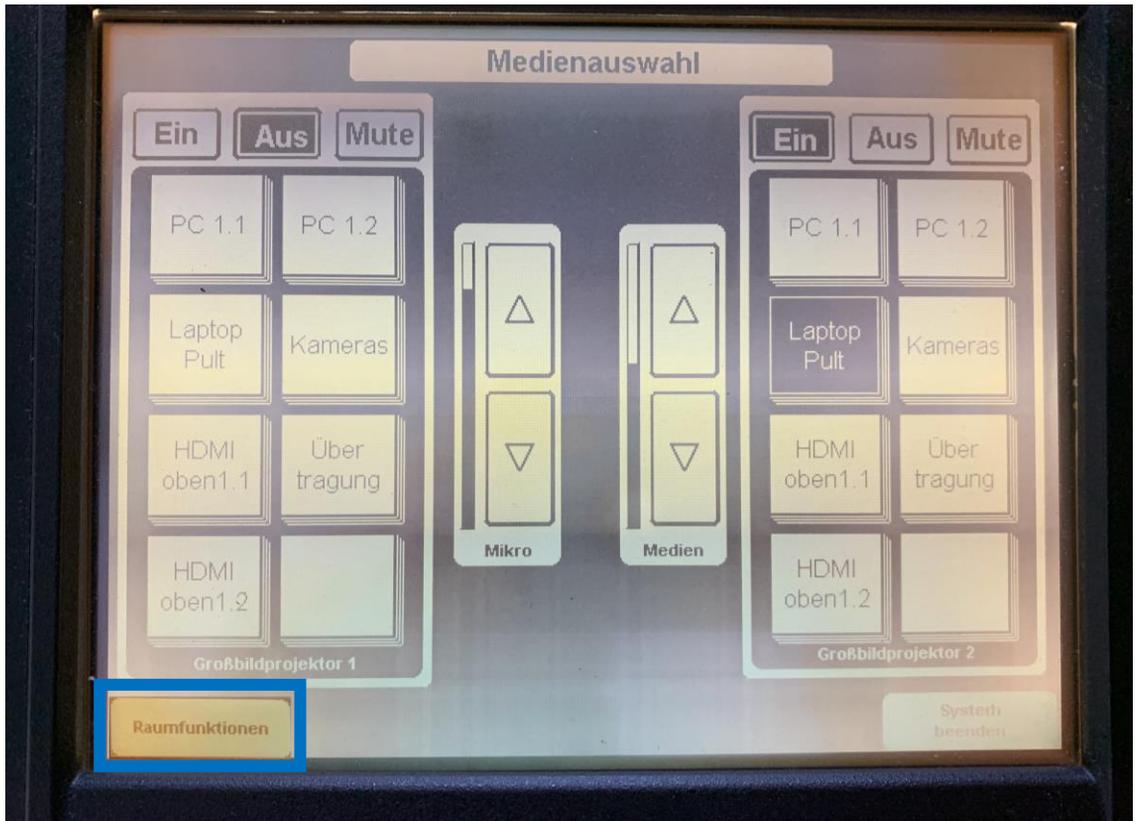
Kontrollieren Sie im Menü *Medienauswahl*, ob *Großbildprojektor 2* aktiviert ist, siehe rechte Seite des Bedienfelds.

Zudem muss der **richtige Anschluss für Ihren Laptop** aktiv ist: *Laptop Pult*.

## Saaltechnik

# Einstellungen kontrollieren (4)

06

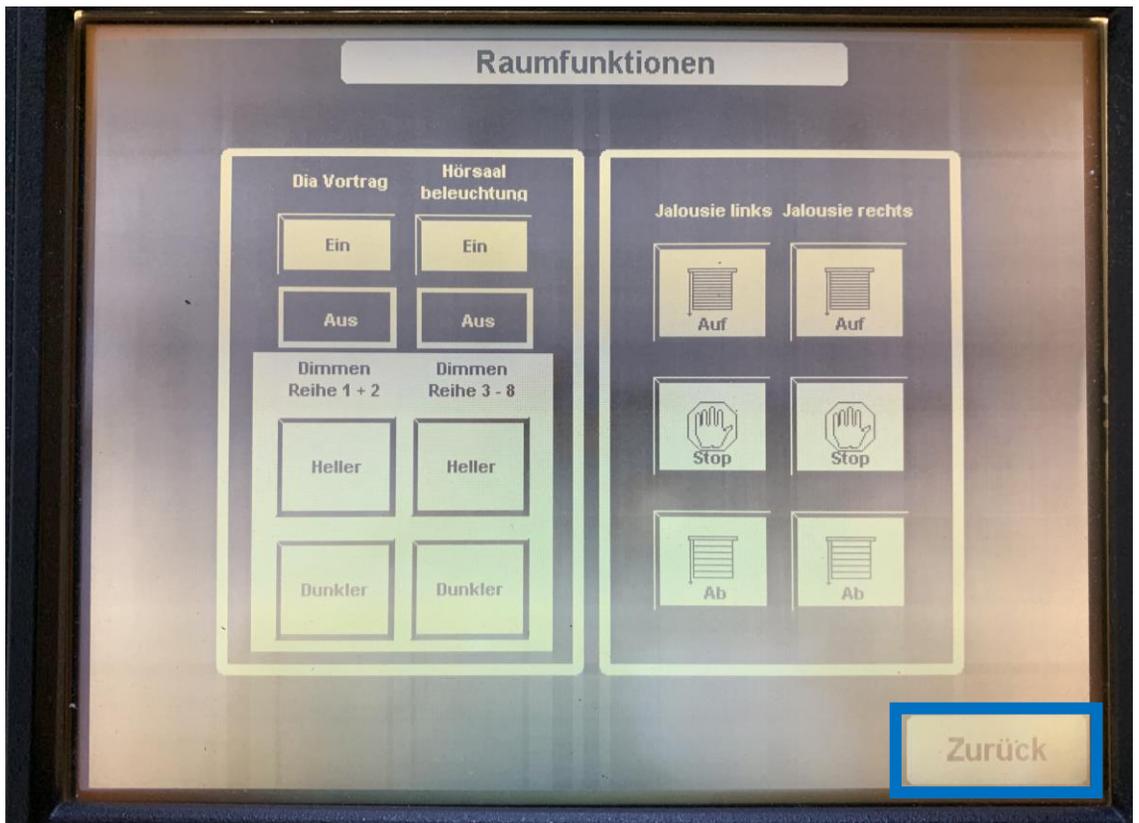


Über die **Raumsteuerung** können Sie die **Lichtverhältnisse** im Saal regulieren. (Siehe Folgeseite.) Gehen Sie hierfür auf **Raumfunktionen**.

## Saaltechnik

# Einstellungen kontrollieren (5)

07

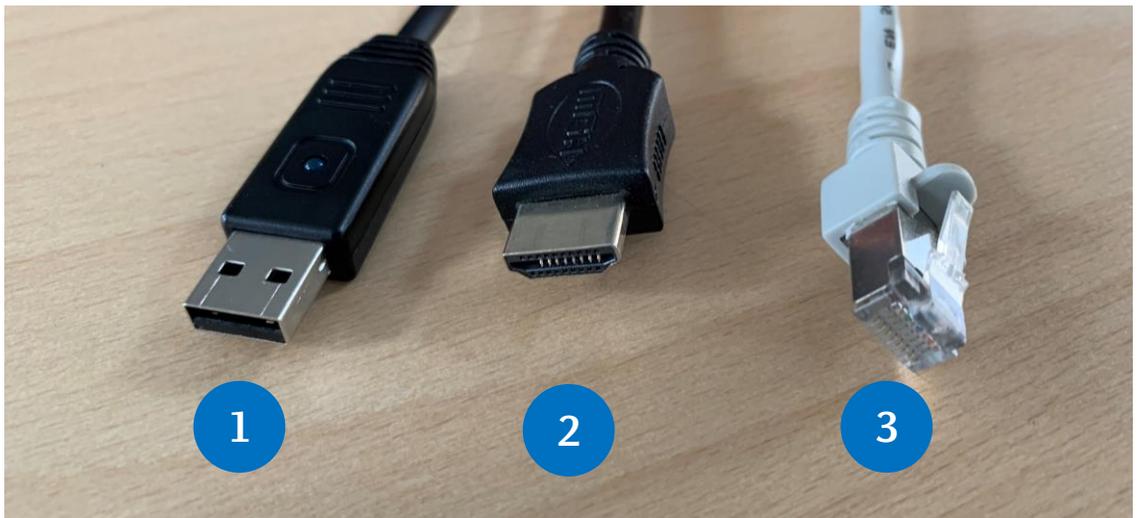


Wollen Sie zur *Medienauswahl* zurückkehren, gehen Sie auf *Zurück*.

## Laptop anschließen

# Kabel verbinden (1)

08



Schließen Sie folgende Kabel an Ihren Laptop an:

1. **USB Audio** (das Saalmikro kann als Mikrofon in Microsoft Teams oder Cisco Webex genutzt werden)
2. **HDMI** (für den Projektor) und Medienton für die Saallautsprecher
3. **Ethernet** (Sichere und nicht abrechende Internetverbindung zum Netzwerk der Kieferklinik)

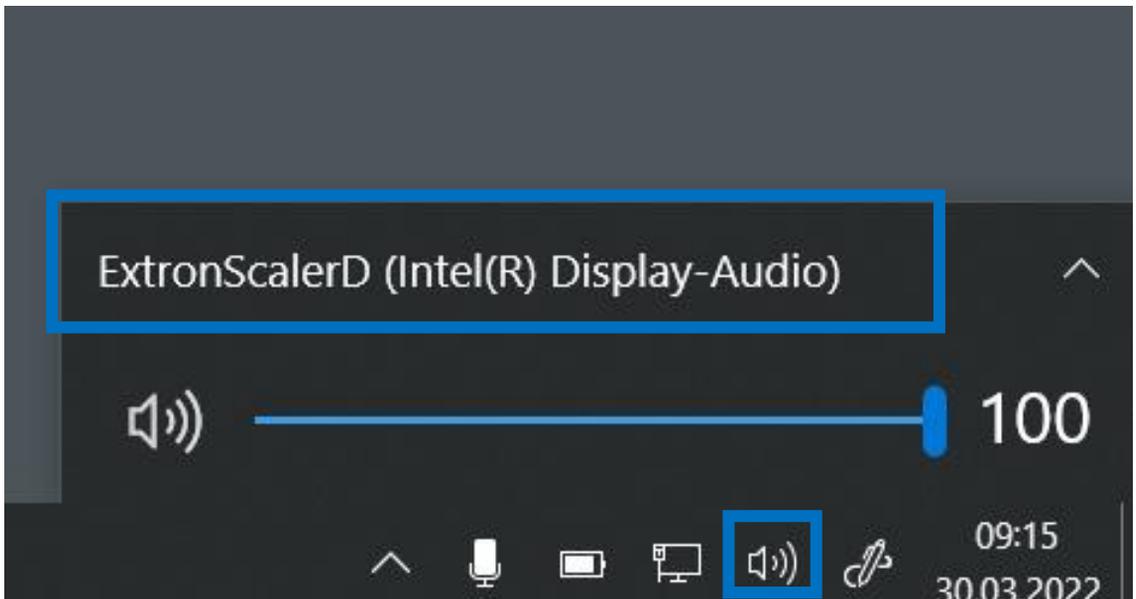
Falls Sie keinen Zugang zum UKD-Netz haben, nutzen Sie Eduroam über WLAN.

## Laptop anschließen

### Kabel verbinden (2)

**Beachten Sie bitte**, dass die Abbildungen exemplarisch sind und die Anschlüsse an Ihrem Laptop oder MacBook unterschiedlich sein können. Gegebenenfalls benötigen Sie Adapter.

In den Hörsälen erfolgt die **Medienton-Ausgabe über das HDMI-Kabel des Projektors**.



Falls Sie **Medienton** über die Lautsprecher im Saal wiedergeben wollen, denken Sie daran, die **Lautsprecherausgabe** in Ihrem **Betriebssystem** zu ändern.

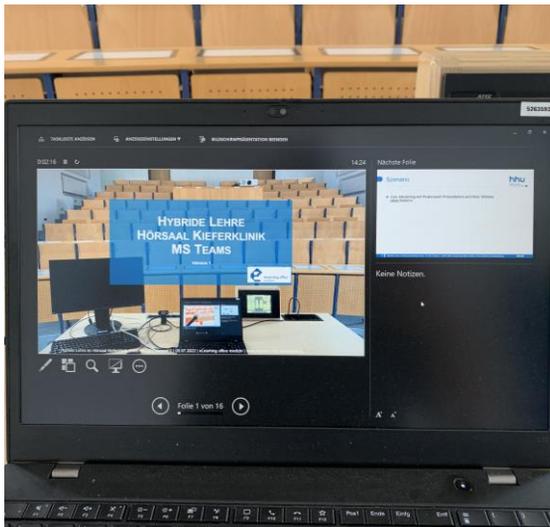
**Der Name des Ausgangs ist abhängig vom verwendeten Computer.**

Auf Windows-Rechnern siehe Beispielbild.

## Laptop anschließen

# Bildschirm duplizieren

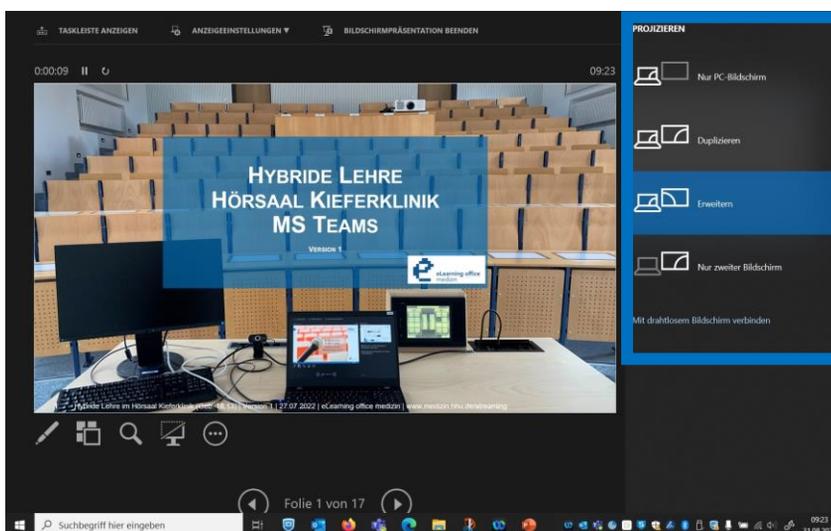
09



Wir empfehlen den Laptop-Bildschirm auf den Projektor zu *erweitern*, statt ihn zu *duplizieren*.

Der Projektor zeigt in diesem Fall Ihre Präsentation im Vollbild.

Ihren Laptop-Bildschirm können Sie zusätzlich nutzen, z.B. für Programmfenster von Microsoft Teams oder Cisco Webex, oder die Referentenansicht von PowerPoint.



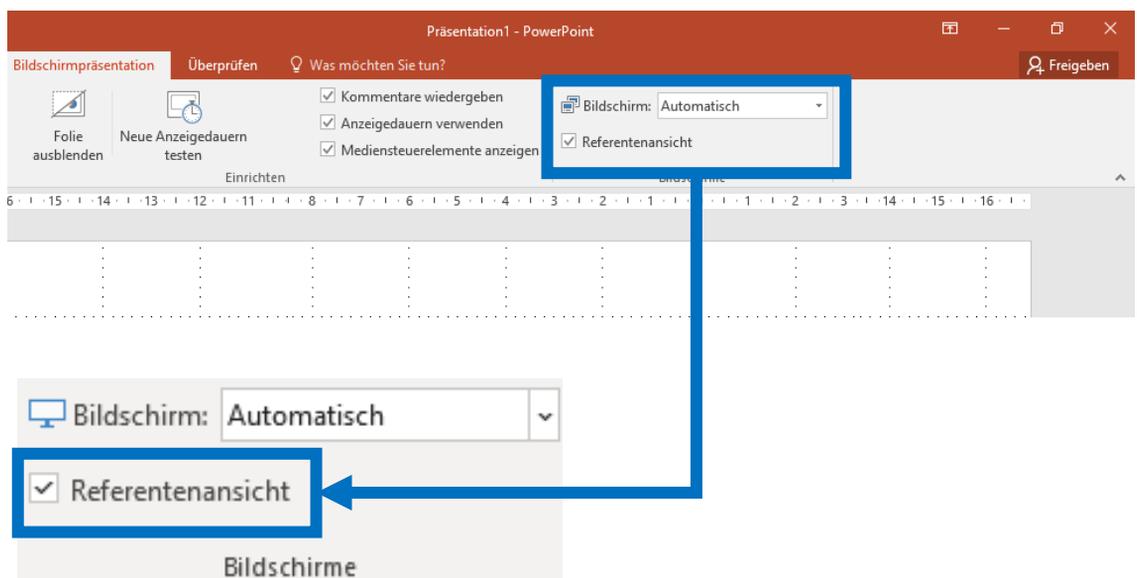
Unter Windows funktioniert das Erweitern der Bildschirme schnell und einfach über den Shortcut „Windows-Symboltaste + P“.

## Präsentation

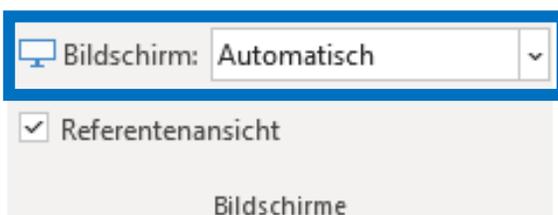
# Einstellungen und Start

10

1. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät Ihre Präsentation mit dem Präsentationsprogramm. Nachfolgend werden beispielhaft die Einstellungen in Microsoft PowerPoint angezeigt.
2. Wenn Sie die **Referentenansicht** nutzen möchten, aktivieren Sie diese in Ihrem Präsentationsprogramm.



3. Sie starten Ihre Präsentation im Vollbild.
4. Kontrollieren Sie, ob Ihre Präsentation auf dem Projektor des Saales in Vollbild angezeigt wird. Ist dies nicht der Fall, kontrollieren Sie die **Bildschirm-Einstellungen** in Ihrem Präsentationsprogramm.



## Cisco Webex

# Audioeinstellungen

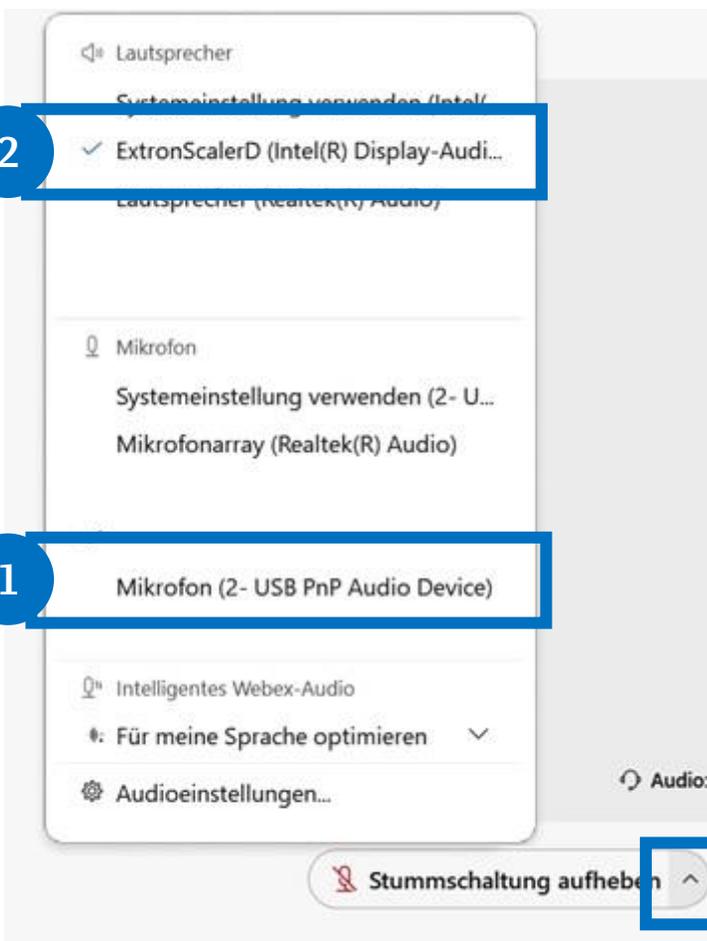
11

Öffnen Sie in Cisco Webex die **Einstellungen** bzw. **Webex Optionen**.

**Tätigen Sie dort folgende Audioeinstellungen:**

1. Setzen Sie das USB Audio Device (USB-Stecker, mit Ton des Saalmikros) als Mikrofon.
2. Falls Sie den Medienton über die Lautsprecher des Saals ausgeben wollen, wählen Sie hier den HDMI-Ausgang aus.

So geben Sie bei Bedarf die Stimmen der Meeting-Teilnehmer\*innen auf die Lautsprecher des Hörsaals.

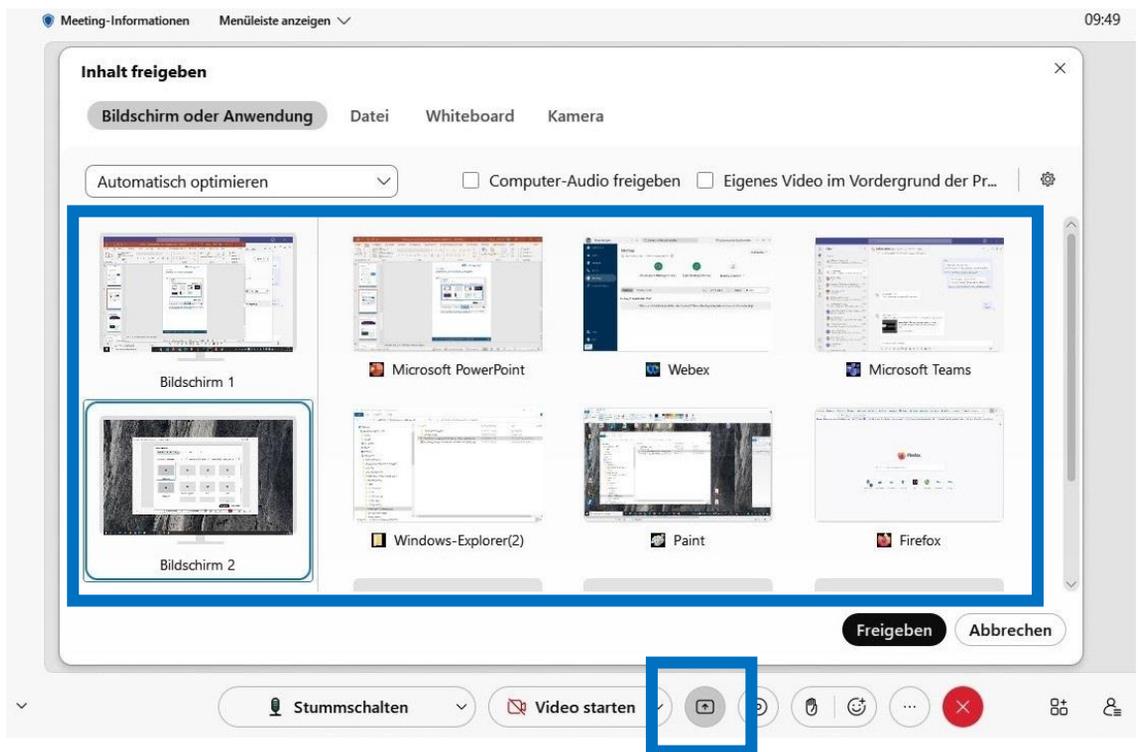


Der Name des Ausgangs  
ist abhängig vom  
verwendeten Computer.

## Cisco Webex

## Bildschirm und Präsentation freigeben

12

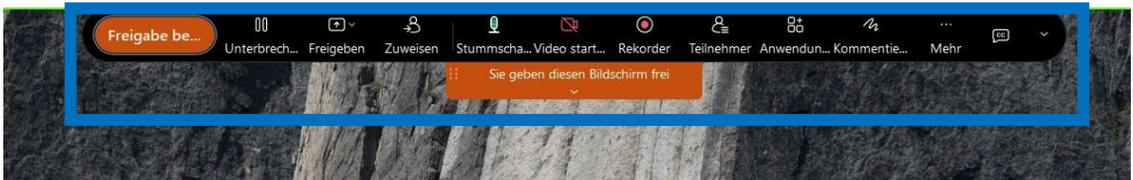


Geben Sie die **Präsentation** oder den **zweiten Bildschirm** auch in Cisco Webex frei, so dass die externen Teilnehmer\*innen das Bild sehen.

## Cisco Webex

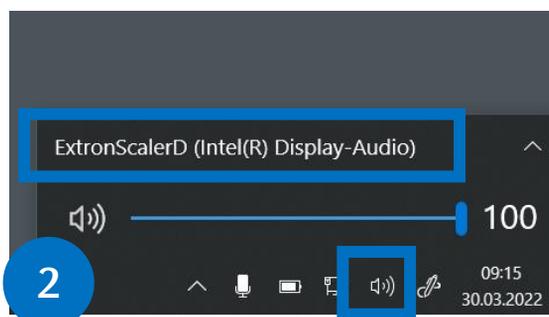
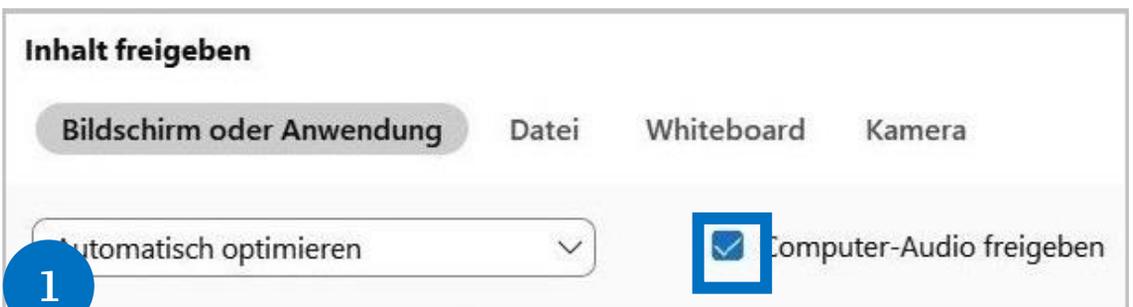
# Bildschirm und Präsentation freigeben

13



Cisco Webex blendet am oberen Bildschirmrand ein **Steuerelement** ein. Dieses kann mit der Maus vom Präsentationsbildschirm auf den Laptopbildschirm gezogen werden. Dadurch haben Sie das Steuerelement besser im Blick und vermeiden, dass Teilnehmer\*innen im Hörsaal es sehen.

14



### Optional:

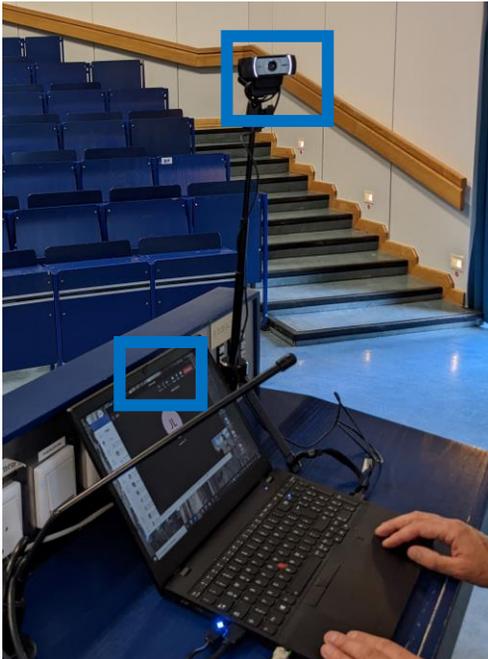
Wenn Sie ein **Video** abspielen möchten und dessen **Ton** auch in Cisco Webex übertragen wollen, müssen zwei Einstellungen vorgenommen werden:

1. Computeraudio in Webex aktivieren.
2. Damit Sie den Ton im Saal hören, müssen Sie den Audioausgang auf dem Laptop wechseln bzw. kontrollieren.

Die Einstellung finden Sie in der Windows Taskleiste.

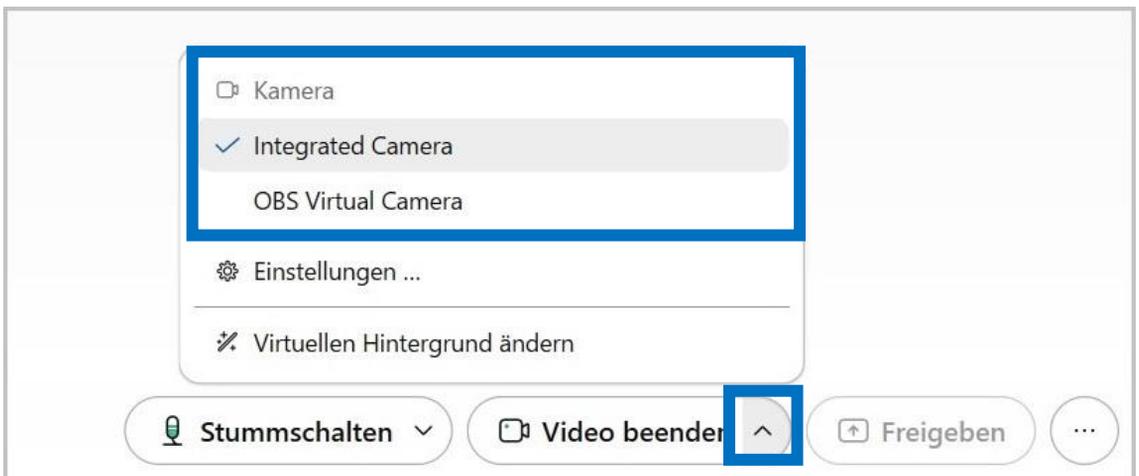
## Vorbereitung Szenario 2

# Kamera anschließen



Die Vorbereitung bleibt gleich. Sie verfahren, wie bereits in der Anleitung beschrieben.

Zusätzlich benötigen Sie eine Kamera. Sie nutzen entweder die **eingebaute Kamera** Ihres Laptops oder eine **externe Kamera**, die Sie über USB anschließen.



Öffnen Sie in Cisco Webex die **Einstellungen** bzw. **Webex Optionen**. Dort können Sie unter *Video* Ihre interne oder externe Kamera auswählen.

Achten Sie darauf, dass Sie nicht versehentlich das eingebaute Mikrofon der angeschlossenen Kamera nutzen, sondern weiterhin den Ton der Saalmikros über den USB-Stecker. **Kontrollieren Sie die Einstellungen unter *Mikrofon* nochmals.**



# Impressum

**Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**  
**Studiendekanat der Medizinischen Fakultät**  
**eLearning office medizin**

## **Redaktion**

Patrick Bergmann, Elena Brinkmann, Jochen Ludes, Markus Schneider

Universitätsstraße 1  
40225 Düsseldorf

Allgemeine Anfragen: [elearning.medizin@hhu.de](mailto:elearning.medizin@hhu.de)  
Fragen zu Streaming: [streaming.medizin@hhu.de](mailto:streaming.medizin@hhu.de)

## **Design & Bildnachweise**

Design & Layout: Kerstin Rosenkranz  
Streaming-Icon: Lavinia Cioaca  
Titelbild: Studiendekanat Medizin  
Allg. Fotos: eLearning office medizin

## **Veröffentlichung**

Erstveröffentlichung: 1. Oktober 2022  
Vorliegende Version Nr.: 2.0 | 10.05.2023

## **Allgemeine Hinweise**

Impressum der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf:  
<https://www.hhu.de/impresum>

# Haben Sie noch Fragen?

Bitte schreiben Sie eine E-Mail an  
[streaming.medizin@hhu.de](mailto:streaming.medizin@hhu.de)

[www.medizin.hhu.de/streaming](http://www.medizin.hhu.de/streaming)