



Hybride Lehre im Hörsaal 3D mit Microsoft Teams

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.09
- Präsentation S.12
- Microsoft Teams S.13

Vorbereitung Szenario 2

- Kamera anschließen S.16

Impressum S.17

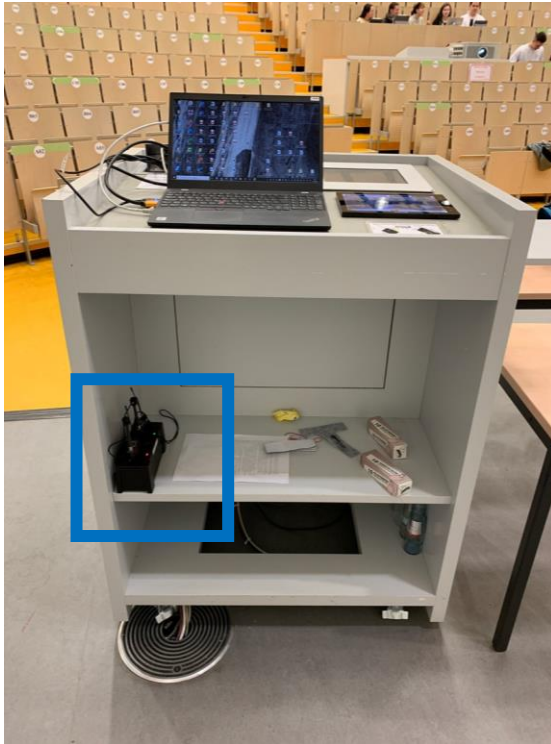
Hinweis zum Datenschutz

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

01



Nehmen Sie eines der beiden
Funkmikrofone aus dem Ladegerät.

02



Die **Statusleuchten** an der Ladestation
geben Ihnen Informationen über den
Ladezustand der integrierten Akkus:

Rot: Akku lädt

Grün: Akku ist geladen

Mikrofon

Saalmikrofon auswählen (2)

03



Öffnen Sie die Klappe am Funkmikrofon und schalten Sie das Mikrofon über den On/Off-Schalter ein.

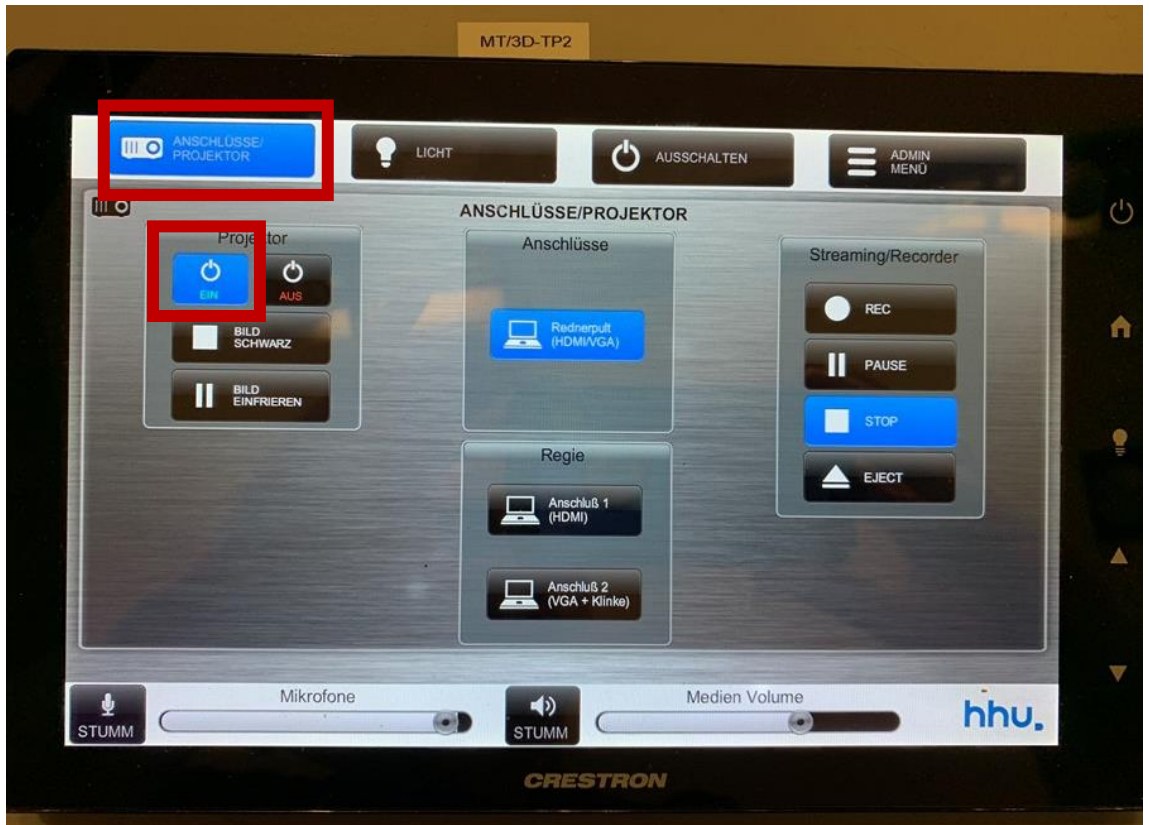
Sobald Sie Informationen auf dem Display des Funkmikrofons sehen, ist dieses aktiv.

Bei den Mikrofonen in Hörsaal 3D ist die Mute-Taste (an der Oberseite des Gerätes) zum manuellen Stummschalten der Mikrofone deaktiviert und funktioniert nicht.

Saaltechnik

Projektor einschalten und Quelle wählen

04



Auf dem **Rednerpult** befindet sich das **Bedienfeld für die Saalsteuerung**. Schalten Sie den **Projektor** ein.

Saaltechnik

Einstellungen kontrollieren (1)

05



Kontrollieren Sie die korrekten Einstellungen für den Anschluss Ihres Laptops an den Projektor.

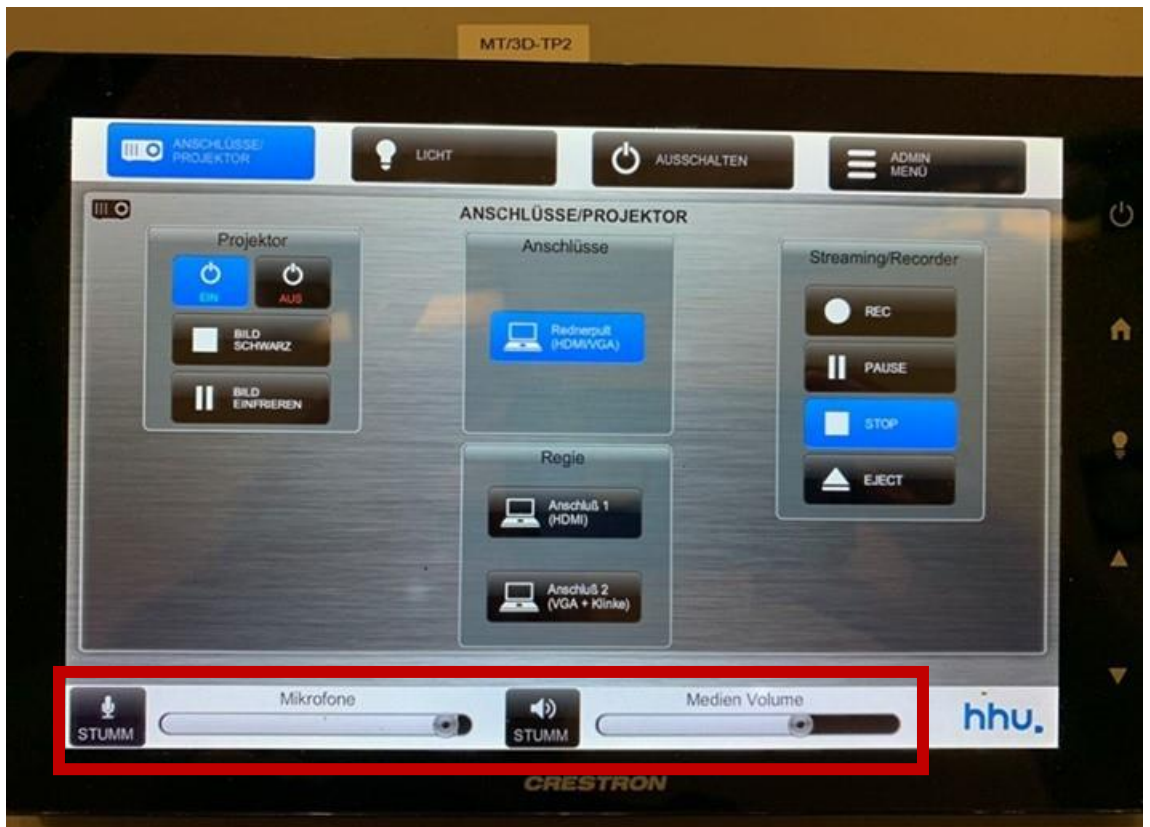


Das **projizierte Bild** kann bei Bedarf **geschwärzt** oder **eingefroren** werden. Achten Sie auf diese Einstellungen, falls nicht wie gewünscht die Präsentation angezeigt wird.

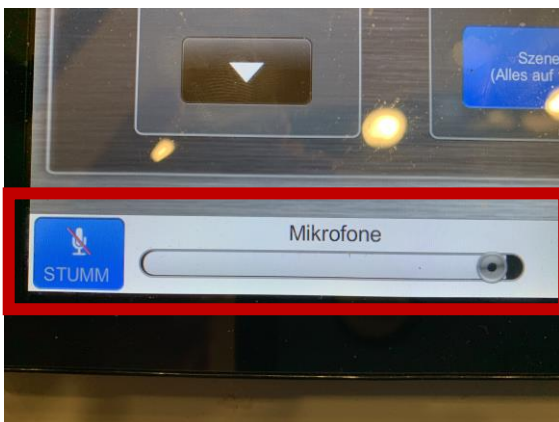
Saaltechnik

Einstellungen kontrollieren (2)

06



Am Bedienfeld können Sie die **Lautstärke des Mikrofons** sowie der **Medienwiedergabe** regulieren (z.B. ein Video von Ihrem Laptop). Die Wiedergabe kann auch **stumm** geschaltet werden. Kontrollieren Sie ob die Wiedergabe des Tons aktiv ist.

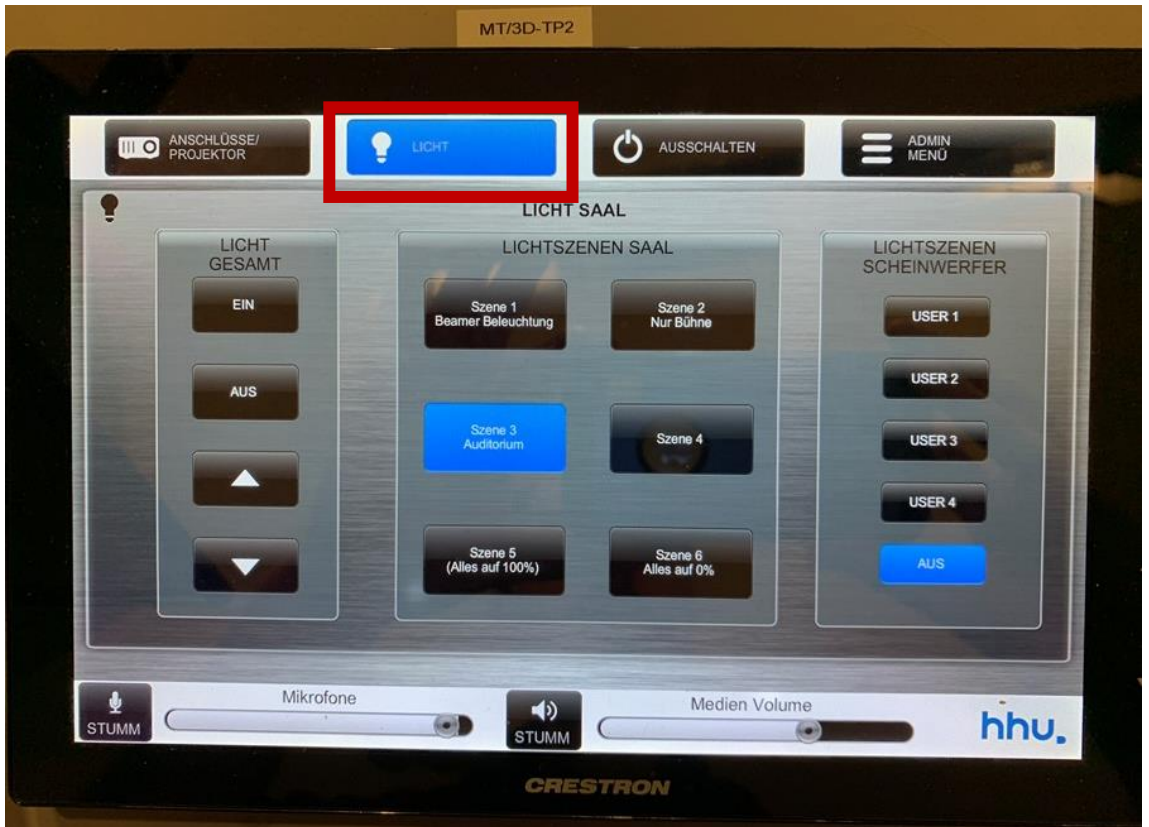


In HS 3D ist die **Mute-Taste** an den **Mikrofonen** deaktiviert. Sie können die Mikrofone über das Display stummschalten.

Saaltechnik

Einstellungen kontrollieren (3)

07

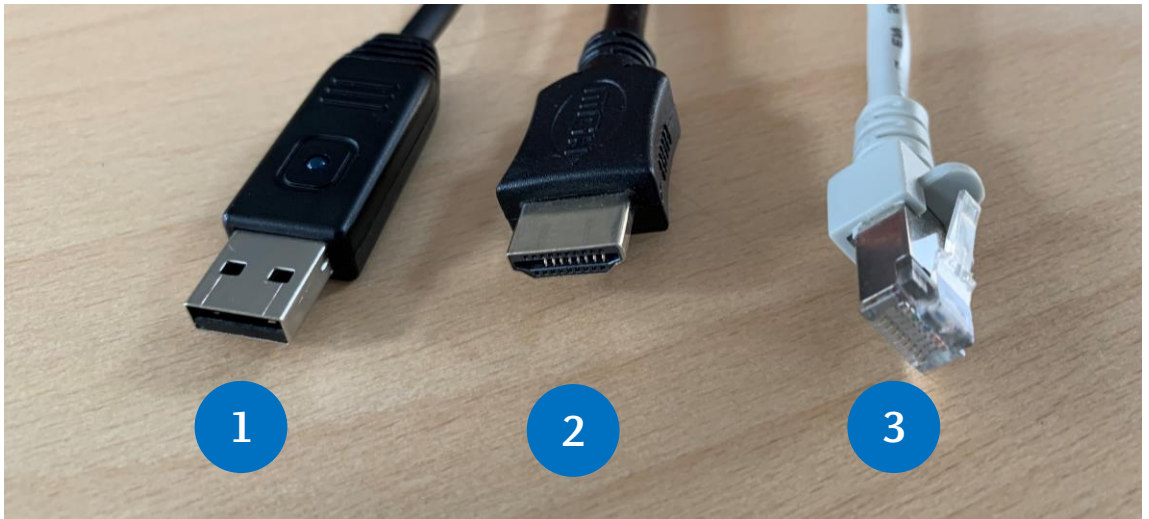


Im Menüpunkt *Licht*, können Sie verschiedene **Lichtszensarien** für den Hörsaal nutzen.

Laptop anschließen

Kabel verbinden (1)

08



Schließen Sie folgende Kabel an Ihren Laptop an:

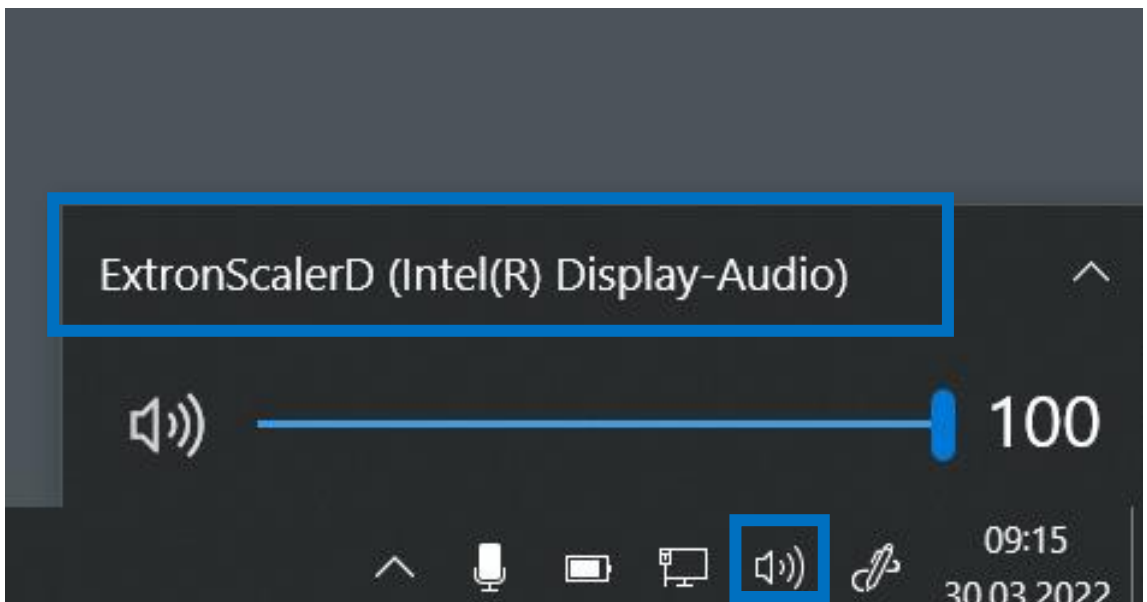
1. **USB Audio** (das Saalmikro kann als Mikrofon in Microsoft Teams oder Cisco Webex genutzt werden)
2. **HDMI** (für den Projektor und für Medienton über die Saallautsprecher)
3. **Ethernet** (Sichere und nicht abbrechende Internetverbindung zum HHU-Netz)
Falls Sie keinen Zugang zum HHU-Netz haben, 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.

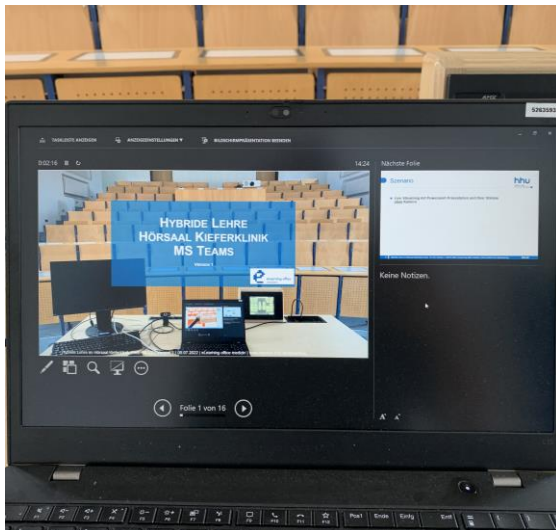
Der Name des Ausgangs ist abhängig vom verwendeten Computer.

Auf Windows-Rechnern siehe Beispielbild.

Laptop anschließen

Bildschirm duplizieren

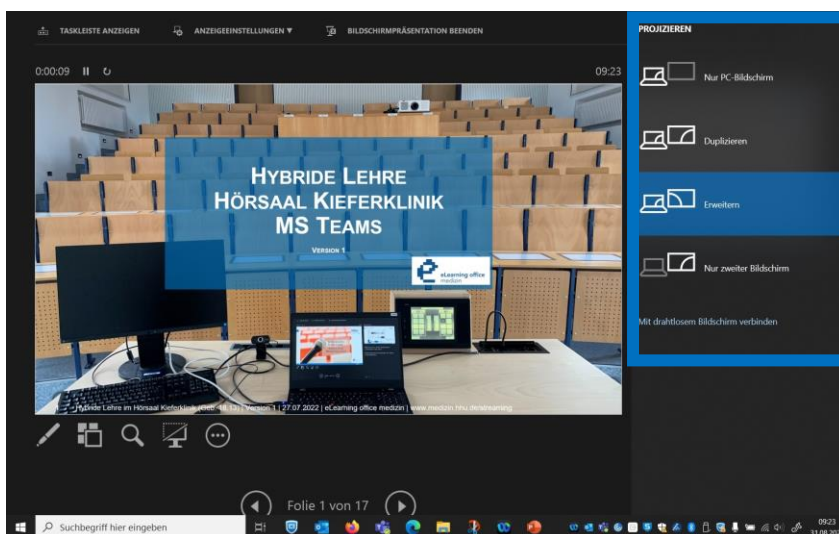
09



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.



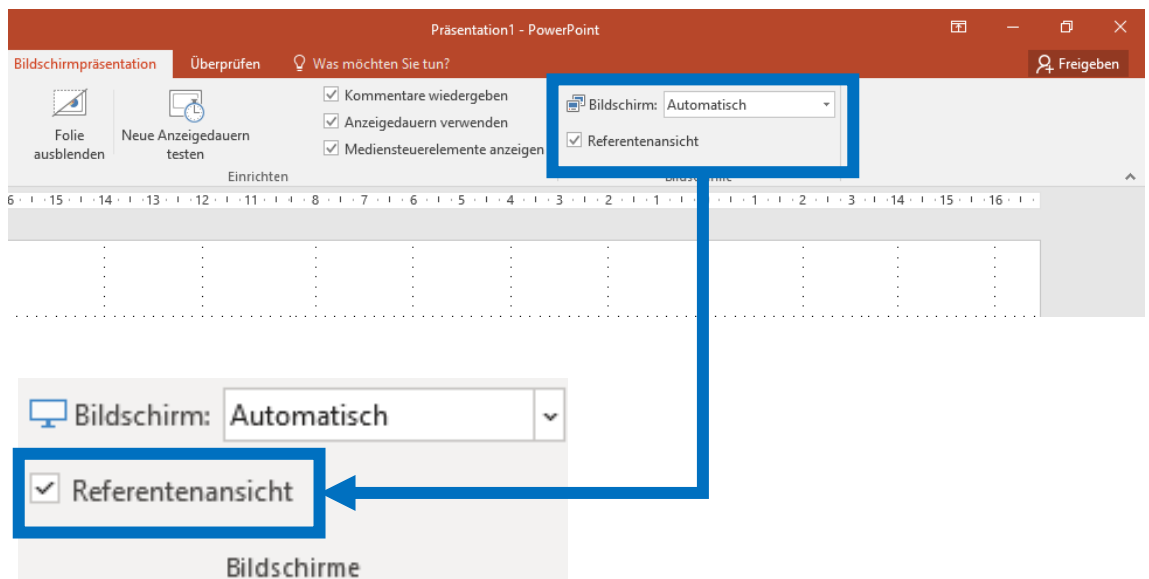
Unter Windows funktioniert das Erweitern der Bildschirme schnell und einfach über den Shortcut „Windows-Symboltaste + P“.

Präsentation

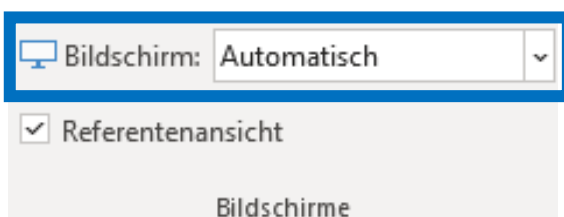
Einstellungen und Start

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.

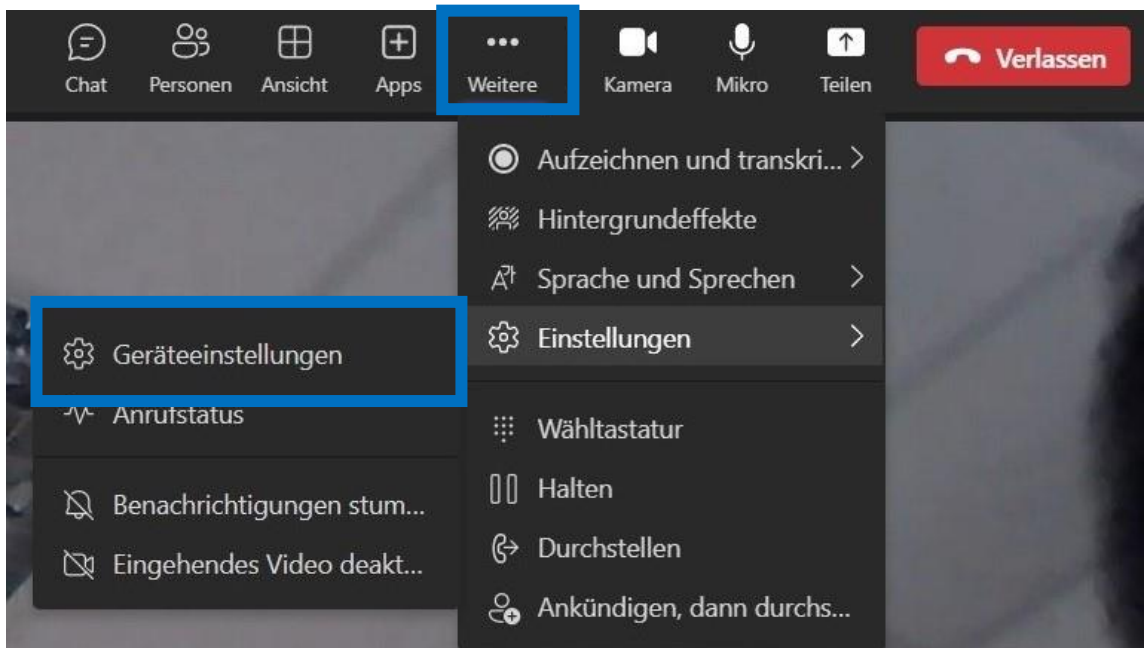


Microsoft Teams

Geräteeinstellungen

11

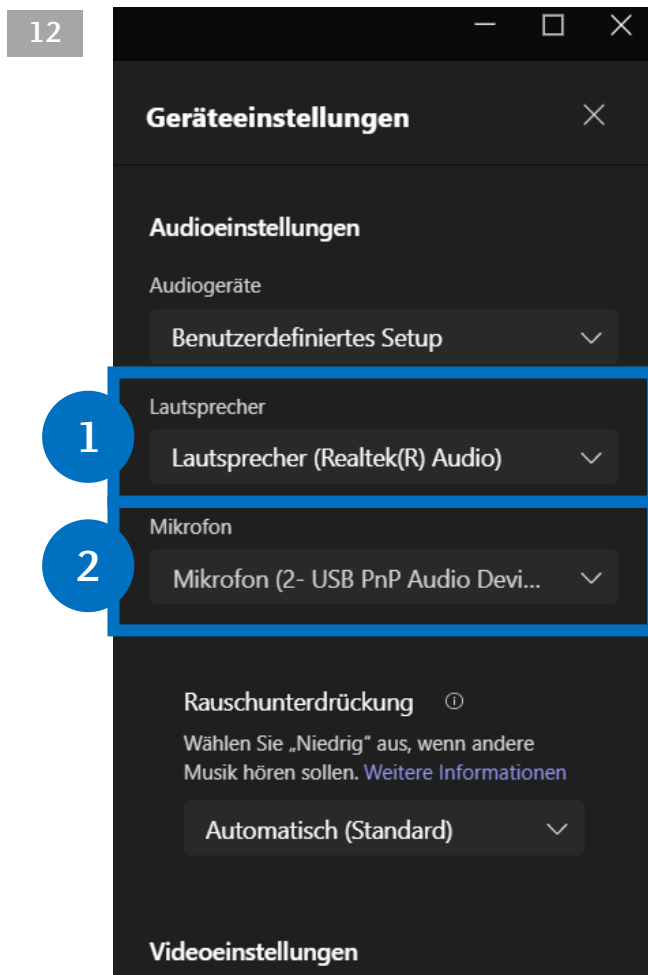
Öffnen Sie in Microsoft Teams untere *Weitere Aktionen* die **Geräteeinstellungen**.



Zu den **Geräteeinstellungen** gelangen Sie über die Menüpunkte *Weitere* → *Einstellungen* → *Geräteeinstellungen*.

Microsoft Teams

Audioeinstellungen



Tätigen Sie folgende Audioeinstellungen:

1. 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.

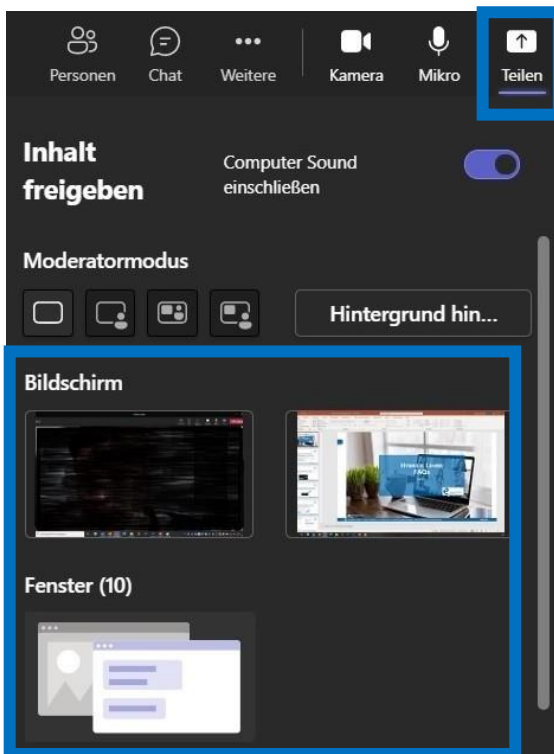
2. Als **Mikrofon** wählen Sie das USB Audio Device (USB-Stecker, mit Ton des Saalmikros).

Der Name des Ausgangs ist abhängig vom verwendeten Computer.

Microsoft Teams

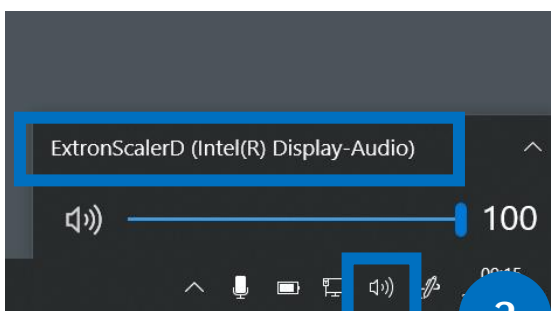
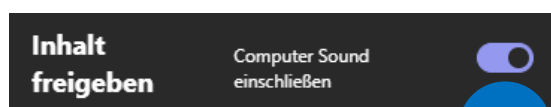
Bildschirm und Präsentation teilen

13



Teilen Sie die **Präsentation** oder den **zweiten Bildschirm** auch in Microsoft Teams, so dass die externen Teilnehmer*innen das Bild sehen.

14



Optional:

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

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

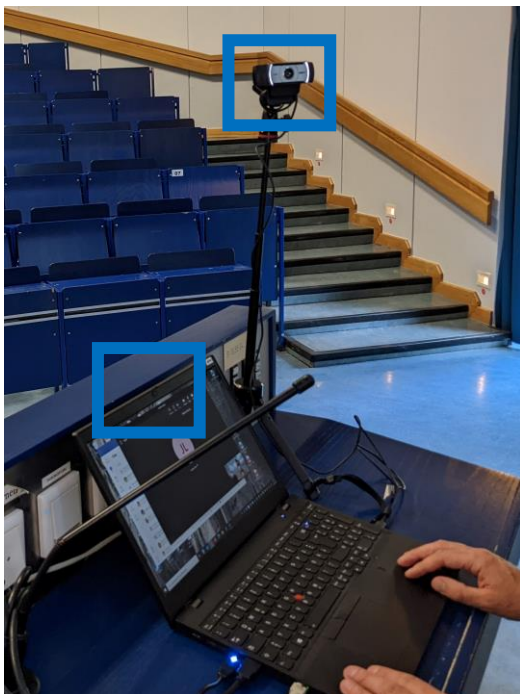
Die Einstellung finden Sie in der Windows Taskleiste.

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 Microsoft Teams die **Geräteinstellungen**. Unter **Videoeinstellungen** können Sie 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
Fragen zu Streaming: 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

www.medizin.hhu.de/streaming