



Hybride Lehre im Hörsaal der Frauenklinik 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

- Technikschränk S.03
- Vorbereitung Mikrofon S.05
- Saaltechnik S.07
- Laptop anschließen S.10
- Sonderfall: Streaming mit dem NUC-PC S.12
- Präsentation S.15
- Microsoft Teams S.16

Vorbereitung Szenario 2

- Kamera anschließen S.19

Veranstaltung beenden S.20

Impressum S.21

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.



Technischrank

Streamen einer Veranstaltung

Für das Streamen einer Veranstaltung benötigen Sie **Zugriff auf den Technischrank**. Darin befinden sich die Mikrofone, der NUC-PC, sowie der USB-Hub (siehe Abb. nächste Seite).

Für das **Salto-Schloss des Technischranks** ist eine **separate Schließberechtigung** erforderlich.

Wenden Sie sich dafür mit ausreichend zeitlichem Vorlauf an die **Raumverwaltung der Frauenklinik**.

Streaming ist wahlweise über Ihren **Laptop** oder über den **NUC-PC** möglich.

Wichtig! Berücksichtigen Sie bei der **Nutzung des NUC-PC** folgende Punkte:

- Für die Nutzung des **NUC-PC** ist eine **VMED-Kennung** erforderlich!
- Bei der **Erstanmeldung** stehen Ihnen **Programme** wie Cisco Webex oder Microsoft Teams **erst nach einigen Minuten** zur Verfügung. Die Programme müssen zunächst auf Ihr Benutzerprofil des NUC-PCs geladen werden.

Benötigen Sie im Vorfeld eine **Einführung für das Streamen**, vereinbaren Sie bitte einen Schulungstermin mit dem **eLearning office medizin**. Weitere Informationen finden Sie auch unter: www.medicin.hhu.de/streaming

Technikschrank

Übersicht

01



1. Projektor
2. Mikrofone
3. NUC-PC
4. USB-Hub
5. Bedienterminal

Mikrofon

Saalmikrofon auswählen (1)

02



Die Mikrofone finden Sie im Schrank.



Wählen Sie ein Mikrofon aus.



Mikrofon

Saalmikrofon auswählen (2)

03



Schalten Sie das Mikrofon ein.



04



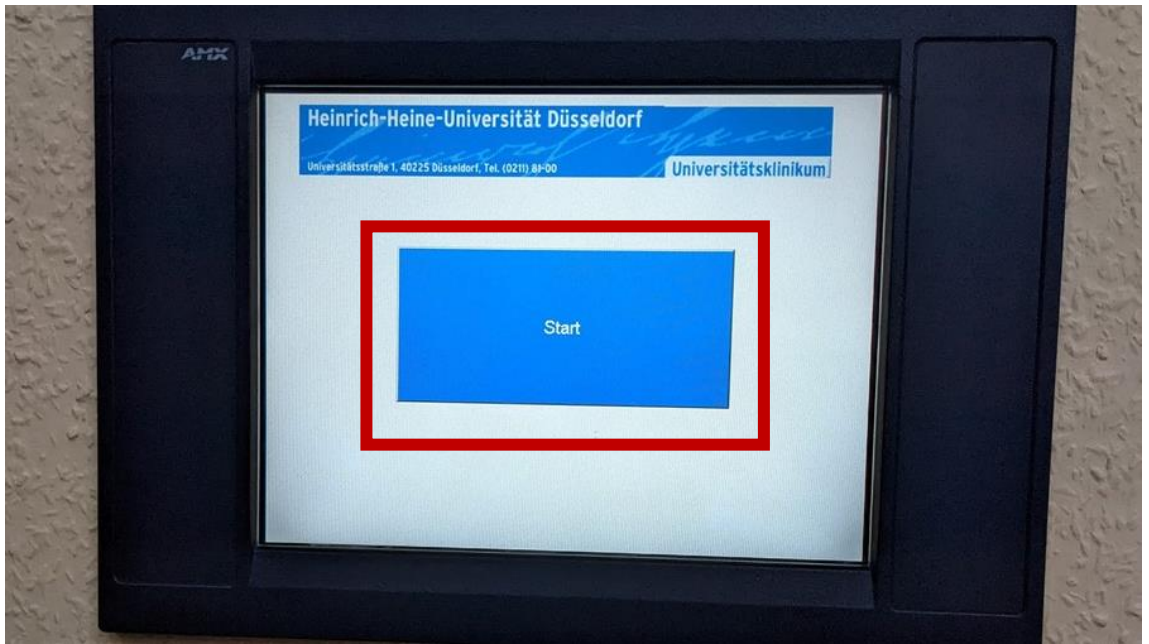
Überprüfen Sie die **Batterieladung**.
Wechseln Sie bei Bedarf die Batterien.



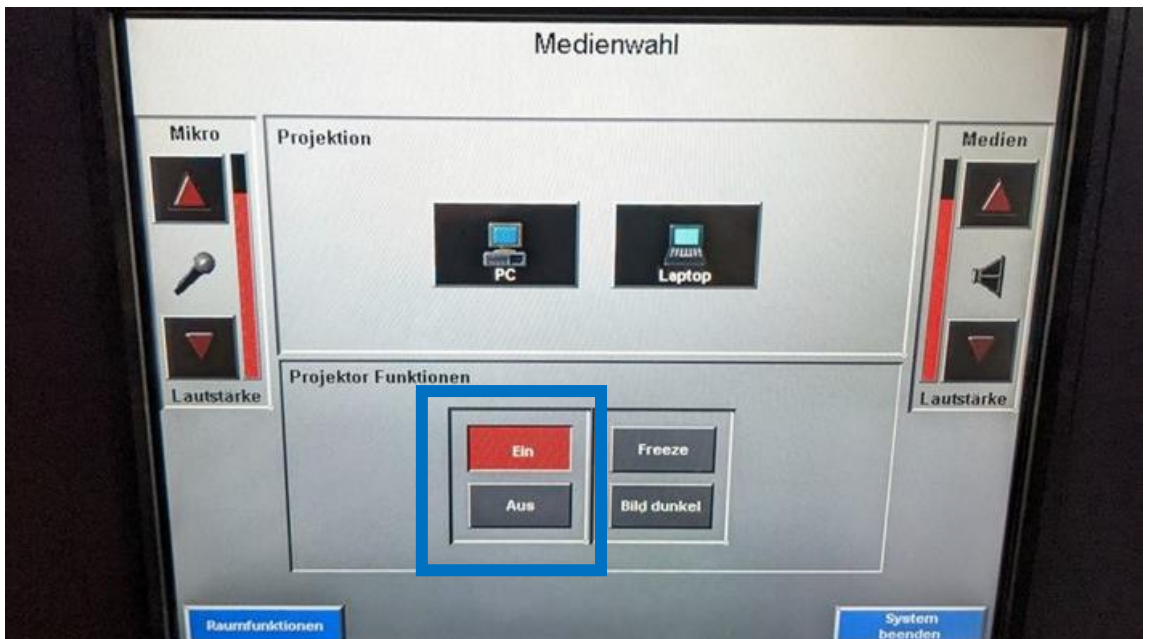
Saaltechnik

Anlage einschalten

05



06



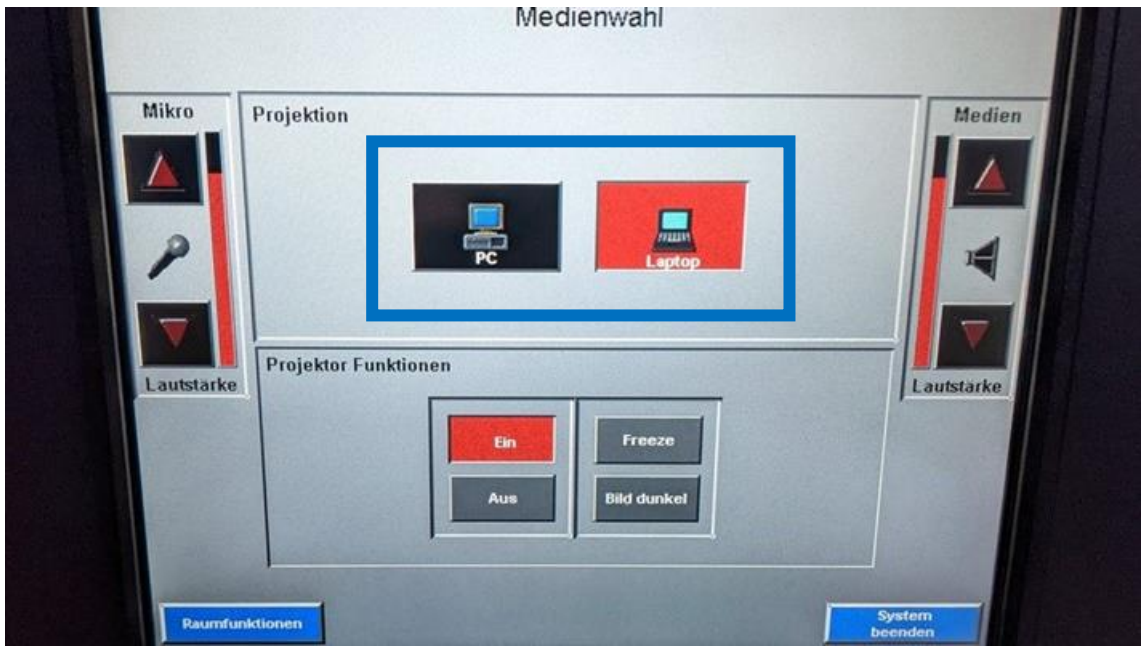
Gehen Sie zum Bedienfeld der **Raumsteuerung**, um **die Anlage zu starten**.
Das Display befindet sich neben dem Technischrank.

Schalten Sie den **Projektor** ein.

Saaltechnik

Einstellungen kontrollieren

07



08

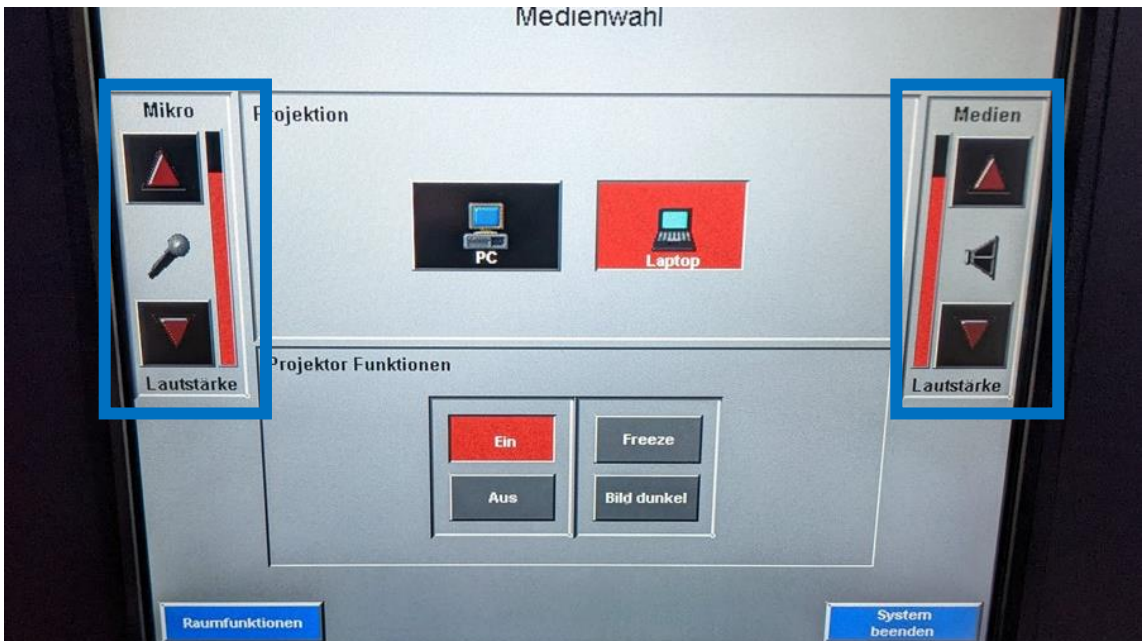


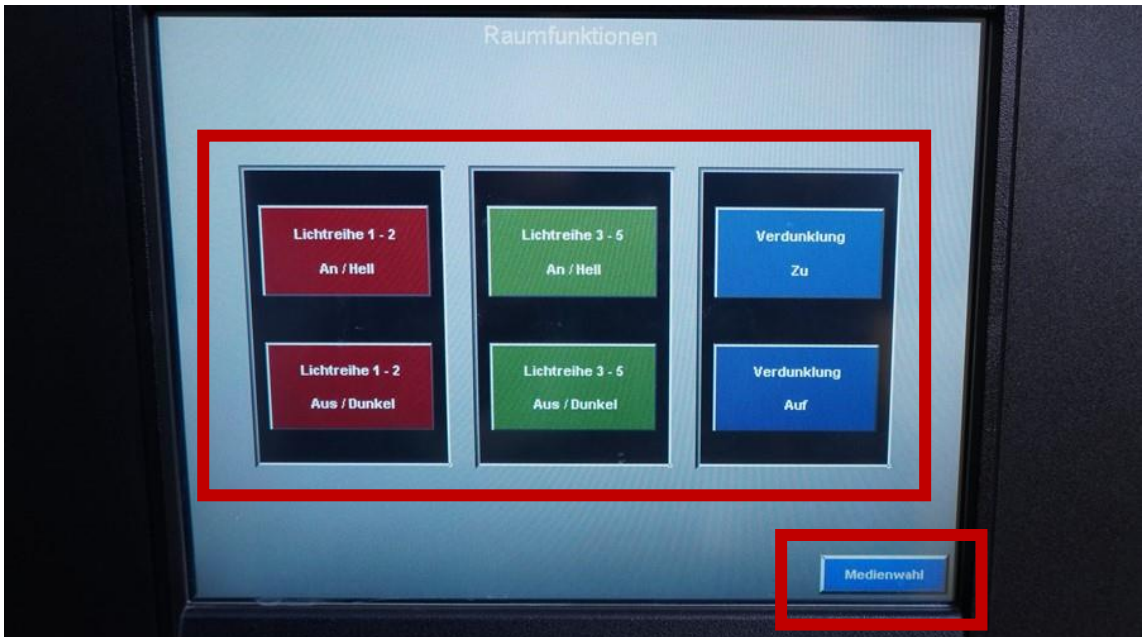
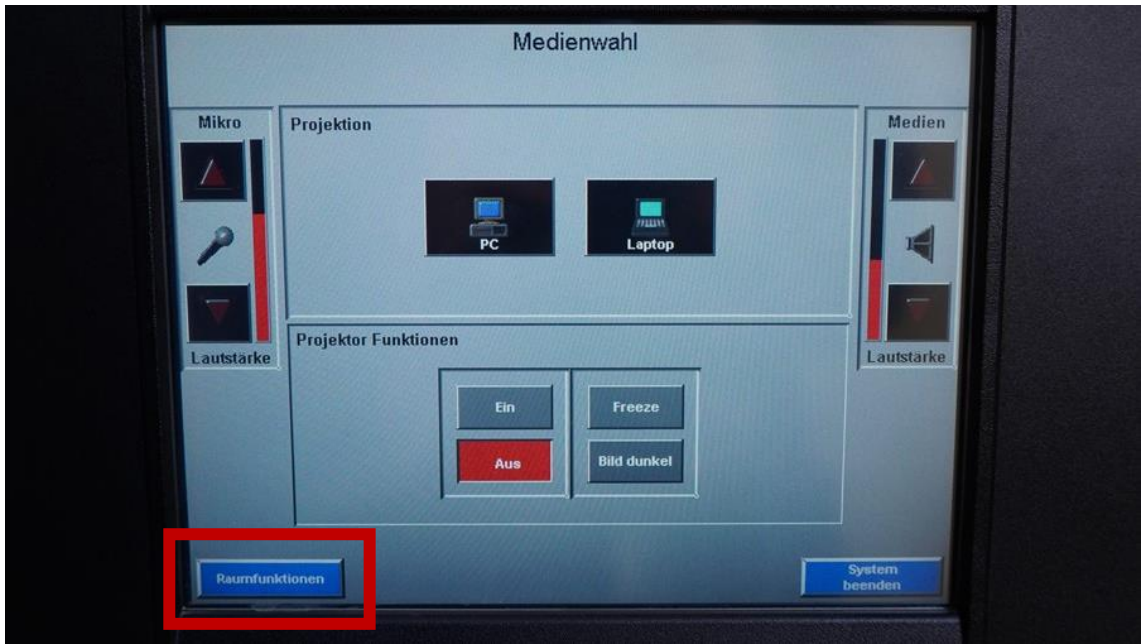
Abb. oben: Wählen Sie als **Quelle** für den Projektor Ihren **Laptop** oder den NUC-PC.

Abb. unten: Korrigieren Sie bei Bedarf die **Lautstärke** für die **Mikrofone** sowie vom **Medienton**.

Saaltechnik

Raumfunktionen

09

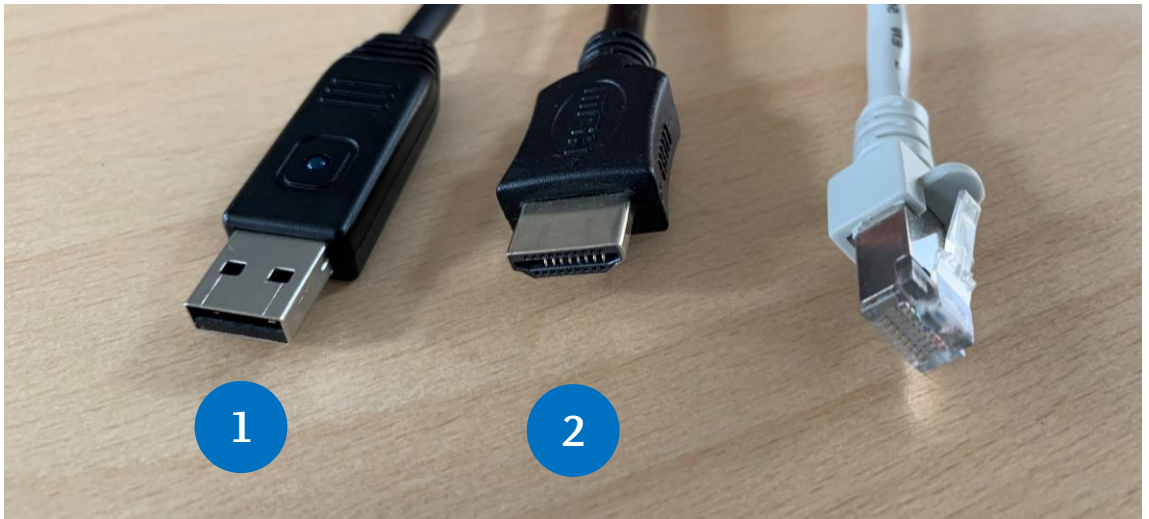


Über das Menü **Raumfunktionen** können Sie verschiedene Lichteinstellungen vornehmen.

Laptop anschließen

Kabel verbinden (1)

10



Schließen Sie folgende Kabel an Ihren Laptop an:

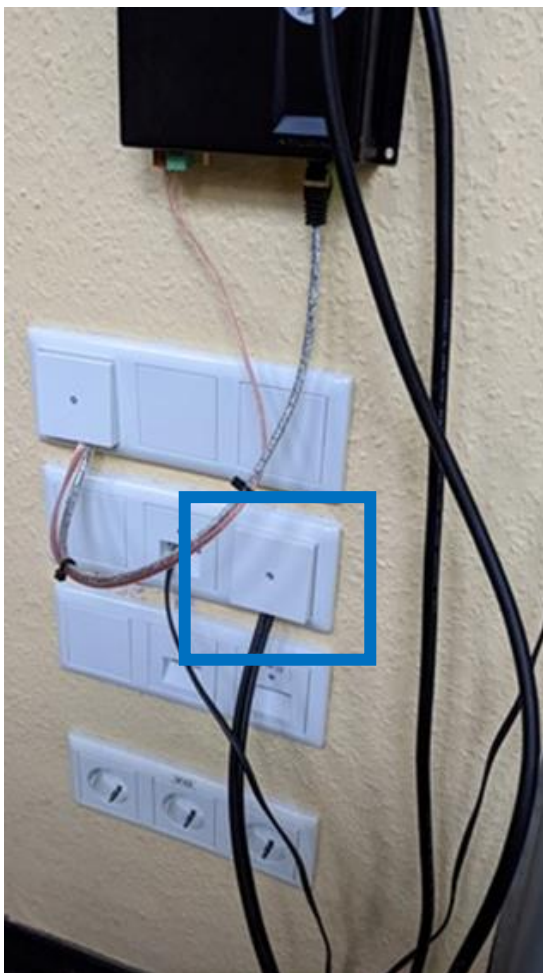
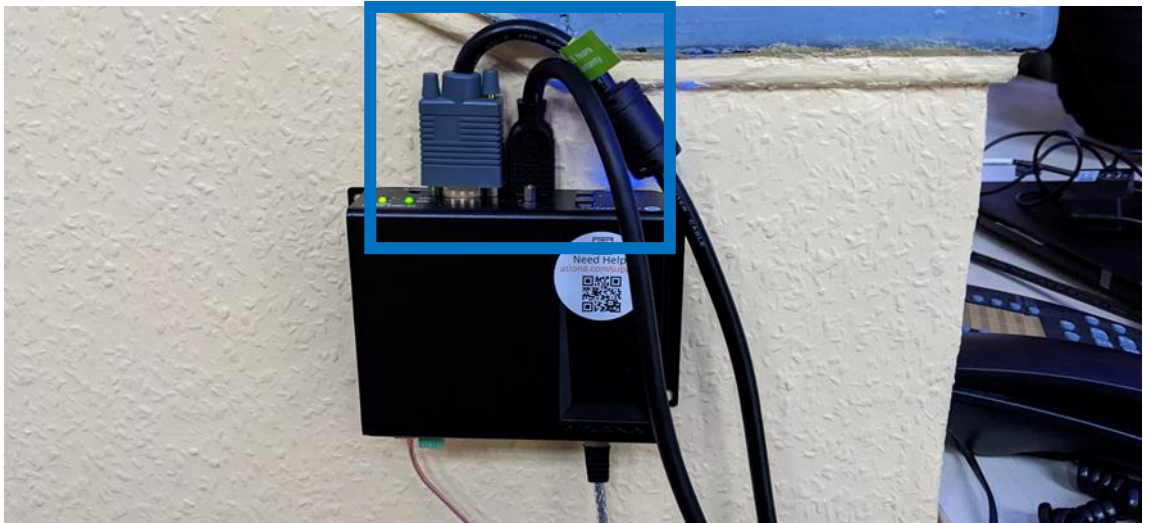
1. **USB Audio** (das Saalmikro kann als Mikrofon in Microsoft Teams oder Cisco Webex genutzt werden)
2. **HDMI** (für den Projektor und für Medienton über die Saallautsprecher)

Ein **Ethernet-Kabel** (wie oben abgebildet) für die Internetverbindung zum UKD-Netz steht **nicht** zur Verfügung. Nutzen Sie für den Zugang zum Internet das **WLAN** des **UKD** oder **Eduroam**.

Laptop anschließen

Kabel verbinden (2)

11



Um Ihren **Laptop** anzuschließen, finden Sie alle erforderlichen **Kabel** außerhalb des Technikschranks.

Abb. oben:

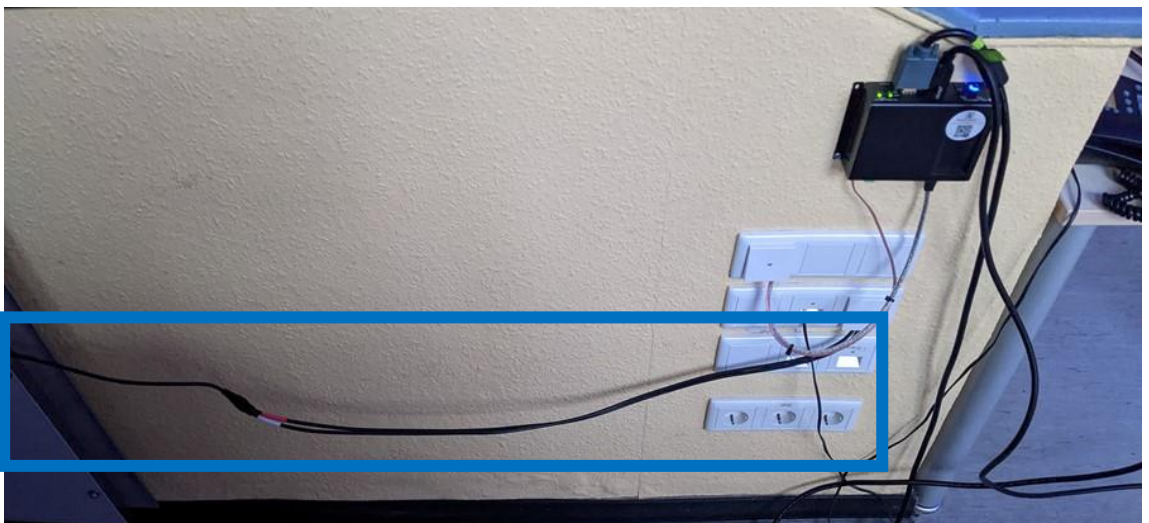
Vom schwarzen Verteilerkasten ausgehend finden Sie ein **HDMI-Kabel** (Projektor & Medienton).

Abb. links:

Das **USB-Kabel** (Audio Streaming) kommt aus einem Wandanschluss unterhalb des Verteilerkastens.

Laptop anschließen

Sonderfall: Streaming mit dem NUC-PC



Unter der Verwendung Ihrer **VMED-Kennung** können Sie den **NUC-PC** im **Technikschrank** verwenden.

Um die **Saalmikros** für das **Streaming** Ihrer Veranstaltung zu verwenden, verbinden Sie das **USB-Kabel** mit dem **USB-Hub** im Schrank (siehe Abb.).

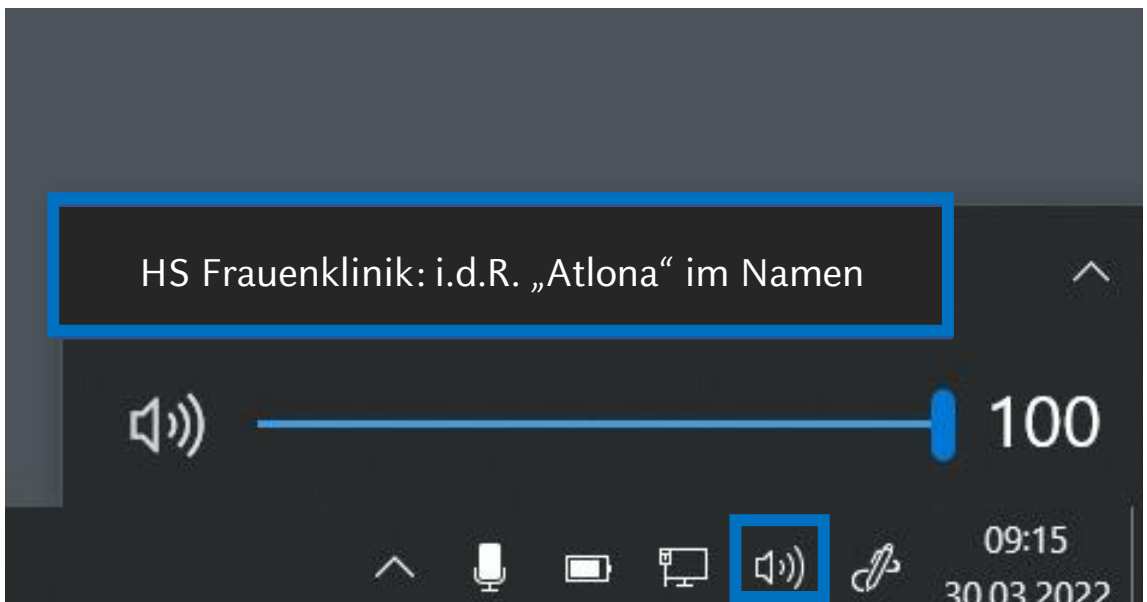
Hinweis zur Erstanmeldung mit VMED-Kennung: Die Verwendung von **Microsoft Teams** verzögert sich um einige Minuten, da das Programm zunächst auf Ihr Benutzerprofil des Computers geladen werden muss.

Laptop anschließen

Kabel verbinden (3)

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.

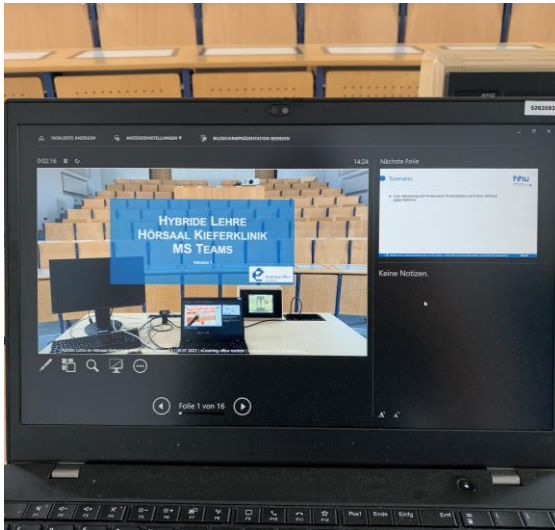
Der Name des Ausgangs ist abhängig vom verwendeten Computer.

Auf Windows-Rechnern siehe Beispielbild.

Laptop anschließen

Bildschirm duplizieren

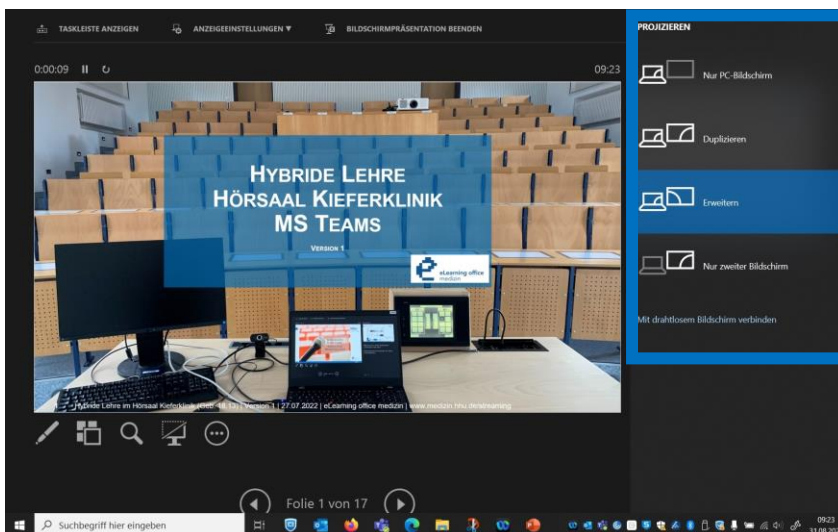
12



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.



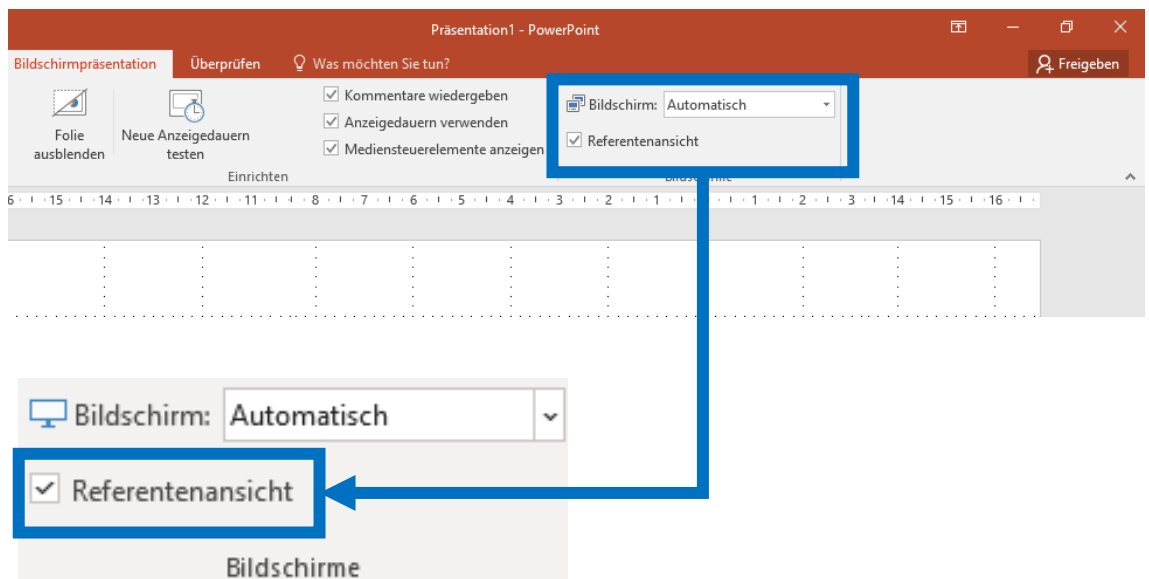
Unter Windows funktioniert das Erweitern der Bildschirme schnell und einfach über den Shortcut „Windows-Symboltaste + P“.

Präsentation

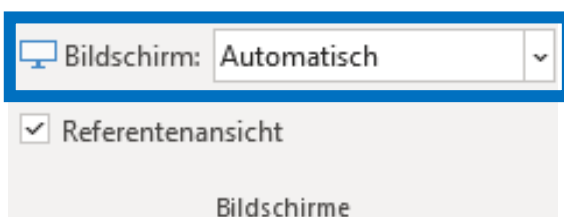
Einstellungen und Start

13

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.

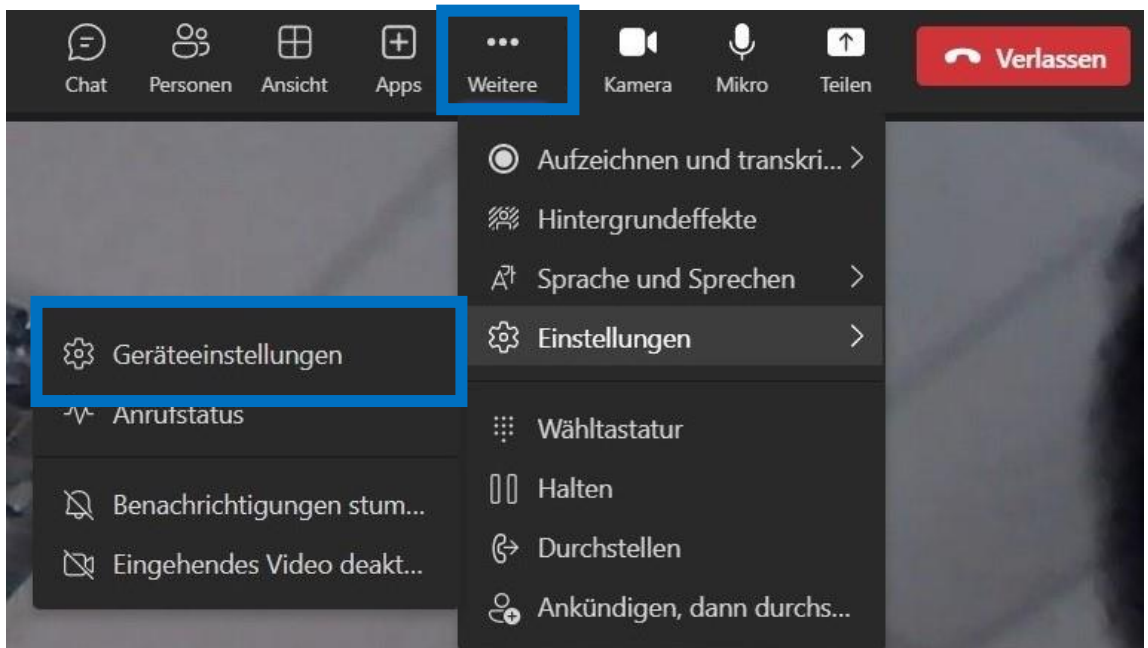


Microsoft Teams

Geräteeinstellungen

14

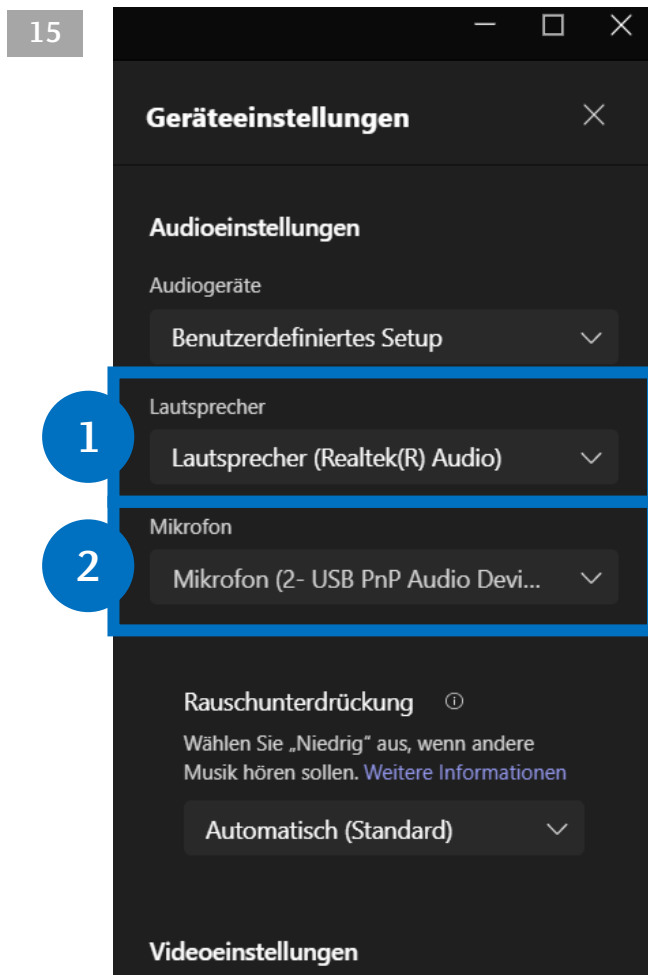
Öffnen Sie in Microsoft Teams untere *Weitere Aktionen* die **Geräteeinstellungen**.



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.

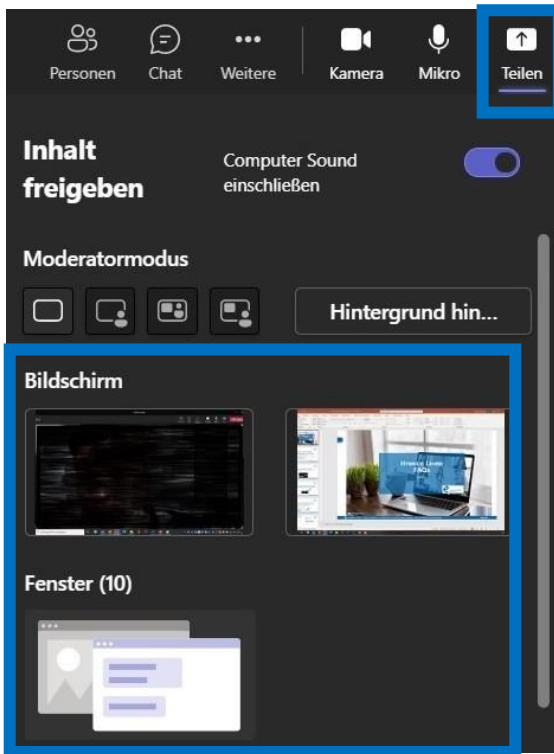
2. Als **Mikrofon** wählen Sie das USB Audio Device (USB-Stecker, mit Ton des Saalmikros).

Der Name des Ausgangs ist abhängig vom verwendeten Computer.

Microsoft Teams

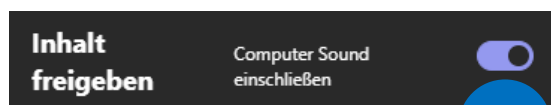
Bildschirm und Präsentation teilen

16



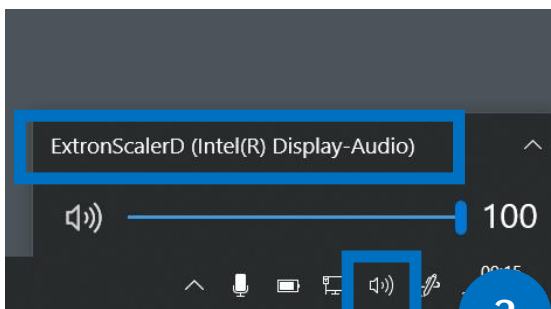
Teilen Sie die **Präsentation** oder den **zweiten Bildschirm** auch in Microsoft Teams, so dass die externen Teilnehmer*innen das Bild sehen.

17



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.

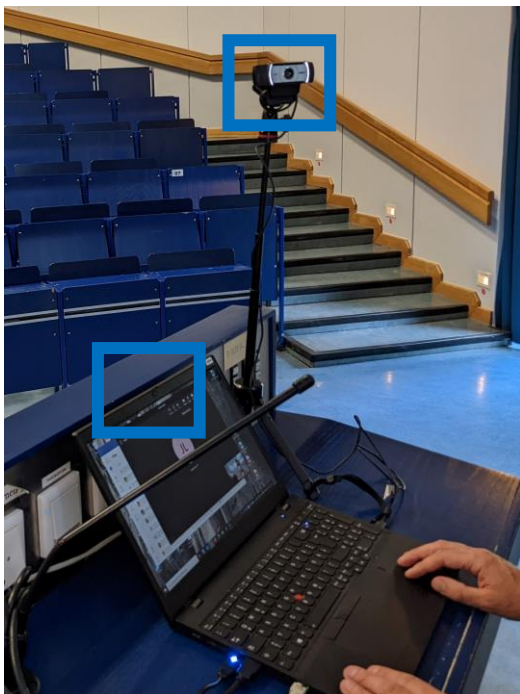
Die Einstellung finden Sie in der Windows Taskleiste.

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 **Geräteeinstellungen**. Unter **Videoeinstellungen** können Sie Ihre interne oder externe Kamera auswählen.

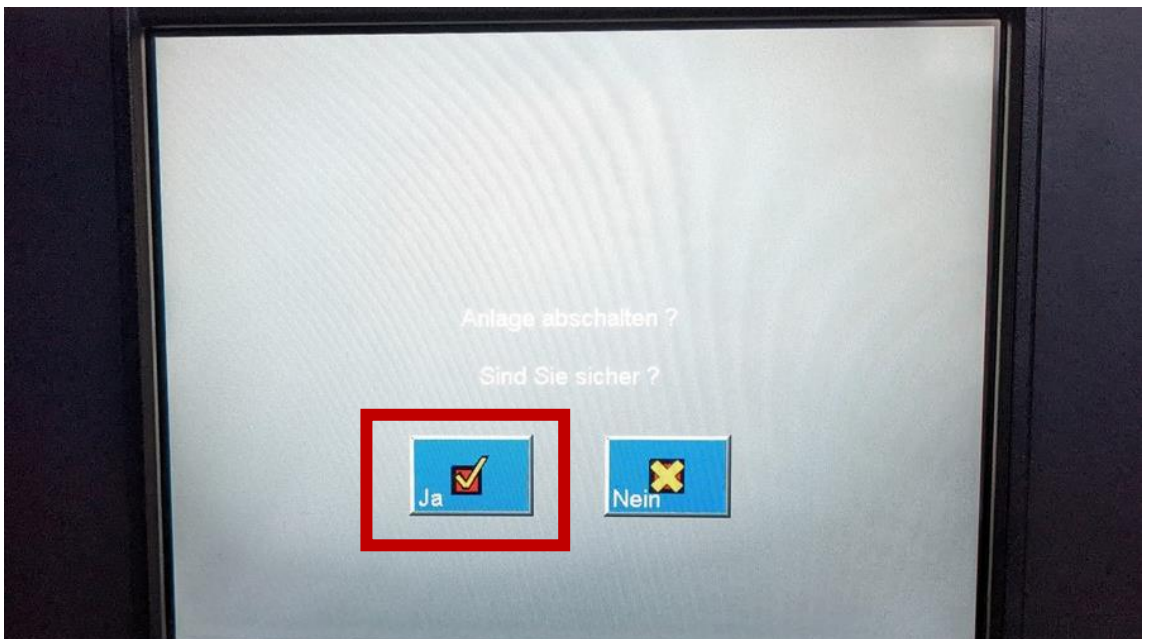
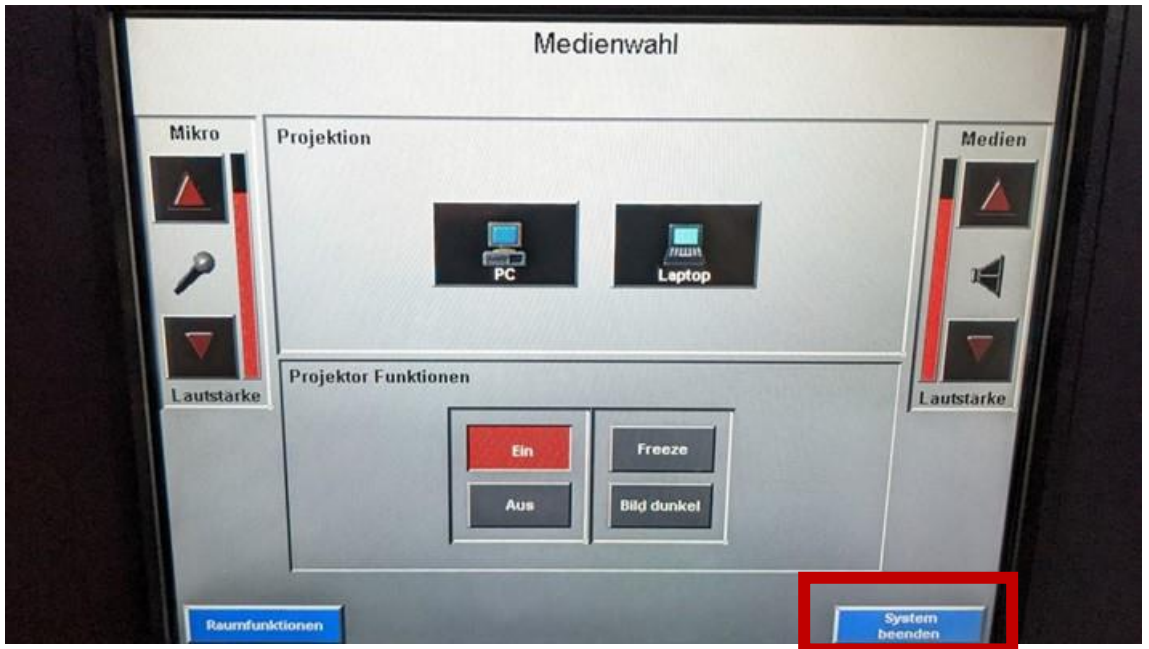
Achten Sie darauf, dass Sie nicht versehentlich das eingebaute Mikrofon der angeschlossenen Kamera nutzen, sondern weiterhin den Ton der Saalmikros über den USB-Stecker. **Kontrollieren Sie die Einstellungen unter *Mikrofon* nochmals.**

Hinweis zum NUC-PC: Beim NUC-PC, wird die externe Kamera über den **USB-Hub** angeschlossen. (Siehe auch *Sonderfall: Streaming mit dem NUC-PC* in dieser Anleitung.)

Veranstaltung beenden

Anlage ausschalten

18



Vergessen Sie bitte nicht, **die Anlage** nach der Veranstaltung **abzuschalten**. Dies erfolgt über das Bedienfeld der **Raumsteuerung**.



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