

Diese Variante wird nicht empfohlen. Es ist ein asymmetrisch ausgerichteter Beamer (HDMI, VGA) vorhanden.

Technikbedarf

1. Es wird ein eigener Laptop oder ein eigenes Notebook benötigt.
 - Für die Nutzung des Beamers ist ein HDMI-Anschluss, ein Mini-Displayport-Anschluss oder je ein VGA/Kopfhörer-Anschluss notwendig.
 - Internet über WLAN (Eduroam, Bonnet, Gast-Bonnet) oder per LAN-Anschluss über ein Netzkabel mithilfe von VPN (vorher gemäß der Anleitung des HRZ einrichten: <https://www.hrz.uni-bonn.de/de/services/internet-und-netzgang/anleitungen>)
 - Es wird ein Mikrofon-Anschluss benötigt. Ein passender Adapter steht im Kameraset zur Verfügung.
2. Es wird ein Mikrofon benötigt. Dies ist beispielsweise in den Kamerasets enthalten. Diese werden im abgeschlossenen Fach im Pult des Zeichensaals gelagert. Sollten Sie das Pult nicht mit Ihrem Transponder öffnen können, wenden Sie sich bitte an Herrn Welter. Bei Verwendung dieses Sets wird ein Mikrofonanschluss oder ein USB-A Anschluss benötigt.
3. Zum Schreiben ist ggf. ein zusätzliches Zeichentablet erforderlich.
4. Für die Verwendung des kabelgebundenen Internets wird ein Netzkabel benötigt. Ein solches ist im abgeschlossenen Fach im Pult des Zeichensaals vorhanden.

Aufbau

1. Mit der Technik verbinden:
 - Der Anschluss für den Beamer ist im Pult seitlich in Richtung Hörsaal in der Nähe der Wandreihe.
 - Das HDMI-Kabel oder das VGA- und Kopfhörerkabel mit dem Laptop verbinden.
 - Wenn die zwei Steckdosen nicht ausreichen, befindet sich in eine der Schubfächer im Pult noch eine Verteilersteckdose
2. Beamer
 - Der Beamer schaltet sich automatisch nach Einstecken des Kabels ein.
 - Zum Herunterfahren der Leinwand befinden sich hinter der Leinwand entsprechende Schalter.
3. Internet

- Für kabelgebundenes Internet den Laptop mit einem Netzkabel mit der Buchse 2.1 verbinden.
- Nun lässt sich (nur) über VPN auf das Internet zugreifen.
- Alternativ ist das Internet über WLAN verfügbar. Es lassen sich Eduroam, Bonnet und Gast-Bonnet empfangen.

5. Mikrofon für die Übertragung in die Zoom-Konferenz

- Bei Verwendung eines eigenen Mikrofons dieses einfach anschließen und verwenden. Der folgende Text erklärt die Verwendung des Mikrofons aus dem Kameraset. Eine Sprachverstärkung für den Hörsaal ist nicht notwendig und nicht vorgesehen.
- Sender und Empfänger des Mikrofons anschalten (rote Lampen leuchten). Das Mikrofon darf außerdem nicht stummgeschaltet („Mute“) sein.
- Falls nötig, an Sender und Empfänger „Pair“ drücken, bis beide grün blinken oder leuchten.
- Empfänger in Mikrofonbuchse des Laptops einstecken (Headsetbuchse geht nicht!). Wenn es keine Mikrofonbuchse gibt, kann der entsprechende Adapter verwendet werden.
- Das Ansteckmikrofon anstecken.
- Das Mikrofon wird automatisch erkannt und muss nicht gesondert ausgewählt werden, falls es in der Mikrofonbuchse steckt. Ansonsten wird auf dem Laptop ein zweites Mikrofon angezeigt.

6. Audio/Lautsprecher

- Die Anlage verfügt über eigene Lautsprecher.

7. Einstellungen in Zoom

- Über den Pfeil neben dem Audio-Knopf (Mikrofon abgebildet) den richtigen Lautsprecher (Crestron (Intel® Display-Audio)) auswählen.
- Falls das Mikrofon per USB angeschlossen ist: Über den Pfeil neben dem Audio-Knopf (Mikrofon abgebildet) das richtige Mikrofon auswählen. Im Falle, dass der USB-Adapter verwendet wird, wird dieses als „USB Audio Device“ angezeigt, ansonsten als „Standard“.
- Über „Bildschirm freigeben“ (anklicken) und die Auswahl „Ganzer Bildschirm“ den ganzen Bildschirm freigeben. Auf diese Art wird das im Hörsaal sichtbare Bild auch in die Zoom-Konferenz gestreamt.
- Wird ein eigenes Tablet verwendet, so muss das Tablet in dieselbe Zoom-Konferenz wie der Laptop eingeloggt sein. Beim Beitreten die Option „Ohne Audio beitreten“ auswählen, um Rückkoppelungen zu vermeiden. Dann wird auf dem

Tablet der ganze Bildschirm geteilt. Alternativ zum Laptop kann auch direkt das Tablet über einen USB-C-Adapter mit dem Beamer verbunden werden.

Abbau bei Verwendung des Mikrofons aus dem Kameraset für Zoom

- Mikrofone des Zoom-Mikrofons (Sender und Empfänger) durch längeres Drücken (ca. 3 Sekunden) des entsprechenden Knopfs ausschalten und mit den beiden Ladekabeln verbinden. Dann die Mikrofonteile in die Mikrofontasche legen und die Ladekabel herausziehen lassen. Ggf. den Mikrofonempfänger vom Klinke-USB-Adapter trennen.
- Die Mikrofontasche in die Box legen. Die drei Ladekabel (zweimal Mikrofon und die Kamera) durch den Griff aus der Box führen.
- Die Box in das Pult im Zeichensaal räumen.
- Die drei USB-Ladekabel von der Kamera, dem Mikrofonsender und Mikrofonempfänger an den Strom anschließen.
- Fach im Pult abschließen.