

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 alternativ per VPN. Dazu wird ein Netzkabel benötigt, welches beim Hausmeister im Eingangsbereich abgeholt werden kann.
 - Es wird ein freier USB-A-Anschluss benötigt. Falls das Wacom-Tablet verwendet wird, wird ein weiterer USB-A-Anschluss benötigt.
2. Alternativ zum Wacom-Tablet kann ein eigenes Tablet verwendet werden. Falls dieses mit dem Beamer verbunden werden soll, wird ein USB-C-Adapter benötigt. Achtung: Die in den Hörsälen vorhandenen Adapter funktionieren oft nicht.
3. Mikrofone und Headsets lassen sich beim Hausmeister im Eingangsbereich des Hörsaalzentrums ausleihen. Zusätzlich gibt es ein Pultmikrofon.

Aufbau

1. Mit der Technik verbinden:
 - Eines der Kabel für die Beamernutzung mit dem Laptop verbinden.
 - Den vor Ort integrierten CRESTRON Computer anschalten.



- Falls das vor Ort vorhandene Wacom-Tablet verwendet werden soll, ist das USB-A-Kabel mit Aufschrift "Wacom" zusätzlich per USB mit dem Laptop zu verbinden.
 - Das USB-Kabel mit Aufschrift "Audio + Video" mit dem Laptop verbinden
 - Das Piktogramm des gewählten Anschlusses auf dem Display langsam nach unten in das Feld "Hauptprojektion + Audio" ziehen.
4. Beamer ansteuern
- Der Beamer schaltet sich selbst automatisch ein. Die Leinwand wird automatisch heruntergefahren.
5. Wacom-Tablet
- Das vor Ort vorhandene Zeichentablet muss per USB-Kabel angeschlossen werden, damit es verwendet werden kann. Damit das Tablet ein Bild anzeigt, muss der Beamer angeschlossen sein. Das Tablet zeigt dasselbe Bild wie der Beamer.
 - Der Stift ist hinten am Tablet festgemacht.
 - Für eine Neukalibrierung des Tablets ist ein eigener Treiber erforderlich. Dieser kann unter <https://www.wacom.com/de-de/support/product-support/drivers> (Eingabe DTK-2241) heruntergeladen und installiert werden. Falls der Stift nicht exakt kalibriert ist (d.h. etwas verschoben schreibt), muss er kalibriert werden. Dazu folgt man der Anleitung auf dem Laptop unter „Wacom Tablet-Eigenschaften“.
6. Internet
- Am einfachsten ist eine WLAN-Verbindung (Eduroam, Bonnet, Gast-Bonnet).
 - Alternativ ist ein Zugriff per VPN möglich: Unter dem Pult befindet sich ein Netzwerkanschluss. Ein Netzwerkkabel kann beim Hausmeister ausgeliehen werden. Dann über den VPN-Client aufs Internet zugreifen (siehe auch <https://www.hrz.uni-bonn.de/de/services/internet-und-netzzugang/vpn>)
7. Mikrofone
- Mikrofone und Headsets lassen sich beim Hausmeister ausleihen. Zusätzlich gibt es ein Pultmikrofon.
 - Headset-Mikrofon zum Benutzen öffnen. Im Inneren den An/Aus-Schalter auf „An“ stellen. Auf der Oberseite prüfen, dass das Headset nicht stummgeschaltet (mute) ist.
 - Im Tab "Video + Audio" des integrierten CRESTRONS die Mikrofone anschalten. Die drahtlosen Mikrofone befinden sich im entsprechenden Unterpunkt.
 - Sollten die Mikrofone im Hörsaal zu laut sein, sollte der Lautsprecher ("Volume") und nicht das Mikrofon leiser gedreht werden, damit es online noch verständlich bleibt.

8. Audio/Lautsprecher

- Die Anlage verfügt über eigene Lautsprecher.
- Die Lautsprecher können über den CRESTRON im Tab "Video + Audio" unten links ("Volume") lauter und leiser gestellt werden.

9. Einstellungen in Zoom

- Über den Pfeil neben dem Audio-Knopf (Mikrofon abgebildet) das richtige Mikrofon (MEI USB3.0 CAPTURE DEVICE) auswählen.
- Über den Pfeil neben dem Audio-Knopf (Mikrofon abgebildet) den richtigen Lautsprecher (CRESTRON (Intel(R) Disply-Audio)) auswählen.
- Über den Pfeil neben dem Video-Knopf (Kamera abgebildet) kann das kleine Kamerabild auf die Hörsaalkamera umgeschaltet werden.
- 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.

Während der Vorlesung

Eine gute Anlaufstelle bei technischen Problemen sind die Hausmeister vorn im Hörsaalzentrum, die neben den Mikrofonen und Headsets auch technische Ahnung haben. Es gibt zudem erfahrende Techniker der Universität (ca. 10 Minuten Anreisezeit).

Optional

Verwendung der fest installierten Kamera:

- Im Raum ist eine Kamera vorhanden. Diese kann alternativ zur eigenen Laptopkamera verwendet werden.
- Die Kamera kann über den Tab "Kamera" auf dem CRESTRON-Display geschwenkt und gezoomt werden.
- In Zoom lässt sich die ausgewählte Kamera über den Pfeil neben "Video" ändern. Die Hörsaalkamera heißt MEI USB3.0 CAPTURE DEVICE.

Eine alternative umfangreich bebilderte Anleitung für das Hörsaalzentrum der Uni Bonn ist unter <https://www.ecampus-services.uni-bonn.de/de/elearning-services/eLecture/aufnahmesets> vorhanden.