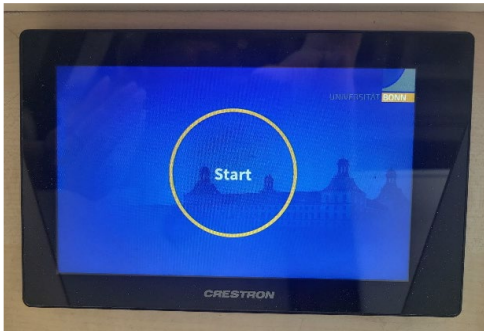


Technikbedarf

Um den Beamer inkl. Ton zu benutzen, ist entweder ein USB-C-Anschluss oder ein HDMI-Anschluss erforderlich. Für die Nutzung der Hybridtechnik ist entweder ein USB-C-Anschluss oder ein USB-A-Anschluss zusammen mit einem HDMI-Anschluss erforderlich.

System starten

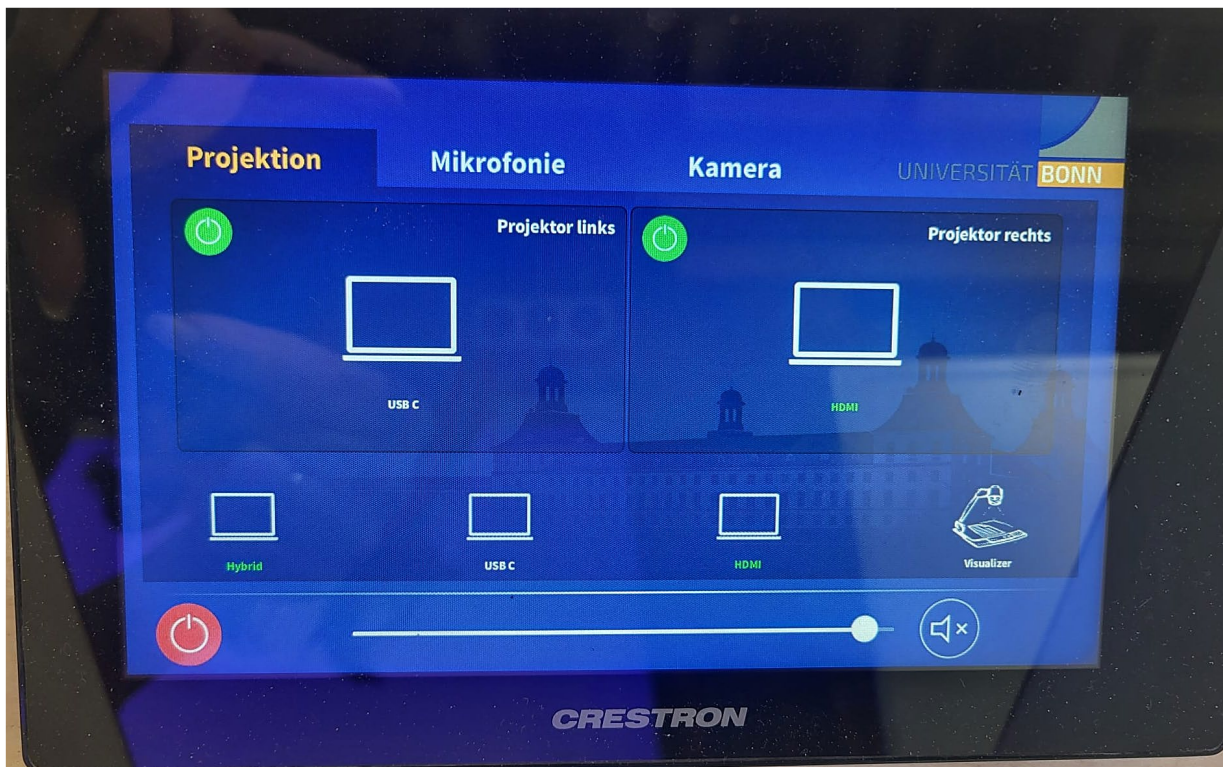
Um das System zu starten, das CRESTRON-Display durch Berühren aktivieren und dann auf „Start“ drücken.



Beamer

Um den Beamer ohne Hybridtechnik zu benutzen, gehen Sie folgendermaßen vor.

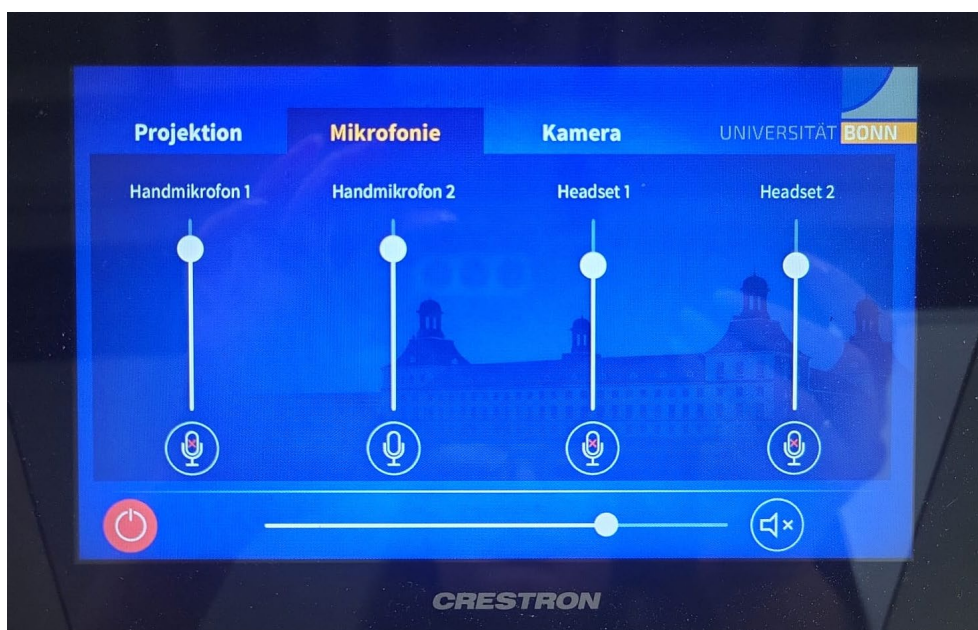
1. *Projektoren anschalten.* Wählen Sie im CRESTRON-Display im Reiter oben „Projektion“ aus. Sie können jeweils den linken und/oder rechten Projektor über den roten Button anschalten.
2. *Gerät mit dem Kabel verbinden.* Verbinden Sie das Gerät mit einem der Anschlüsse auf der linken Seite (s.o., ohne die Markierung „hybrid“); zur Auswahl stehen ein USB-C- und ein HDMI-Anschluss. Es kann dann für jeden der beiden Projektoren der passende Anschluss ausgewählt (wahlweise USB-C, HDMI oder Visualizer) werden. Dazu wählen Sie das jeweilige Symbol unten auf dem Display aus und ziehen es in die Projektionsfläche. Es ist insbesondere auch möglich, die beiden Projektoren mit unterschiedlichen Geräten zu verbinden. Unten abgebildet ist der Fall, dass der linke Projektor den Bildschirm eines mit dem USB-C-Anschluss verbundenen Gerätes und der rechte derjenige eines über den HDMI-Anschluss verbundenen Geräts zeigt.



Mikrofone

Um die Mikrofone zu benutzen, gehen Sie folgendermaßen vor.

1. *Mikrofone einschalten.* Wählen Sie im Reiter im CRESTRON-Display „Mikrofonie“ aus. Schalten in dem Schieberegler ganz unten den Ton an. Wenn das Audiosymbol rechts unten rot markiert ist, so ist der Ton aus, ist es vollständig weiß (s.u.), so ist der Ton angeschaltet. Der horizontale Schieberegler unten regelt die Gesamtlautstärke.



2. *Mikrofone auswählen.* Es stehen zwei Handmikrofone und zwei Headsets zur Auswahl. Diese befinden sich in der Ladestation rechts neben dem Rednerpult (und müssen nach dem Gebrauch auch dort wieder hingestellt werden!). Auf dem CRESTRON-Display kann analog wie oben beschrieben jedes einzelne Mikrofon ein- oder ausgeschaltet werden. Die Mikrofone selbst schalten sich beim Entnehmen aus der Ladestation automatisch ein. Über die Displays auf den Mikrofonen (s.o., hier HH2 = Handmikrofon 2) kann das passende Mikrofon identifiziert werden.

Hybridtechnik

1. *Beamer anschalten.* Um den Beamer zu benutzen, gehen Sie wie oben vor. Wählen Sie allerdings hier bei beiden Projektoren „Hybrid“ aus.



2. *Mit dem Kabel verbinden.* Um ein Gerät mit der Technik zu verbinden, müssen die Kabel auf der rechten Seite mit der Beschriftung „Hybrid“ genutzt werden. Es kann wahlweise ein USB-C-Kabel oder ein USB-A-Kabel zusammen mit dem HDMI-Kabel benutzt werden.
3. *Mikrofone anschalten.* Siehe oben unter „Mikrofone“.
4. *Kamera anschalten.* Für die Benutzung der Kamera auf dem CRESTRON-Display im Reiter „Kamera“ auswählen. Die Kamera kann über den grünen Knopf auf dem CRESTRON-Display angeschaltet werden. Sie kann entweder manuell gesteuert werden (auf der linken Seite des Displays) oder es kann ein Tracking-Modus verwendet werden.

Über den oberen Button auf der rechten Seite kann die Kamera auf das Rednerpult gerichtet werden. Um den Tracking-Modus anzuschalten, wählen Sie den unteren Button auf der rechten Seite aus (Gelb = Tracking-Modus an). Getrackt wird die erste Person, die sich nach Einschalten des Tracking-Modus am Rednerpult befindet. Die Kamera folgt dann automatisch dieser Person. Steht diese vor einer der Tafeln, so wird automatisch auf die gesamte Tafel gezoomt. Entfernt sich die Person von der Tafel, so wird sie erneut getrackt. Die Kamera kann auch unabhängig vom Beamer genutzt werden (beispielsweise für einen reinen Tafelvortrag); in diesem Fall müssen die Projektoren ausgeschaltet bleiben.



5. *Zoom nutzen.* Nachdem eine Videokonferenz gestartet wird, muss Folgendes ausgewählt werden:

- Kamera: Aver TR315
- Mikrofon: Shure P300 Echo Cancelling Speakerphone
- Lautsprecher: Shure P300 Echo Cancelling Speakerphone

Unter Kamera → Video- und Effekteinstellungen → Video sollte zudem „Auto-Framing“ ausgeschaltet werden.

Nach der Veranstaltung

Schalten Sie über das CRESTRON-Display den Beamer, die Mikrofone und die Kamera aus. Schalten Sie anschließend über den roten Button unten links auf dem Display die Technik aus.