

Technik im Fachbereich 08

Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im ZE34, ZE35 und ZE36

Frank Flore | IT 08 | Februar 2024

Inhalt

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage	Seite 2
Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook aktivieren	Seite 3
Medienanlage aktivieren	Seite 4
Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm / Begrüßungsbildschirm (inaktiv)	Seite 6
Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation	Seite 9
Lautstärkeregelung der der Mikrofone und des Medientons	Seite 10
Funkmikrofone	Seite 12
Kopfbügelmikrofon (Headset) einschalten	Seite 14
Handsender einschalten	Seite 16
Mikrofone ausschalten / Akku laden	Seite 17
Videokonferenz / Kamerasteuerung / Einbindung in Zoom	Seite 18
Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)	Seite 23
Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)	Seite 28
Medienanlage ausschalten	Seite 34
Overhead-Projektor	Seite 35
Anleitung als PDF auf der Homepage	Seite 36

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage

Sie haben die Möglichkeit, ihr Notebook über **HDMI** oder über **USB-C** an die Medienanlage anzuschließen. Wenn Sie das Wacom Touchpanel mit dem Stift bedienen wollen, müssen Sie zusätzlich das Notebook mit dem **USB-A Kabel verbinden**. Siehe auch Wacom Touchpanel. Mit dem USB-A Kabel (ViKo) verbinden Sie auch gleichzeitig die externe Videokamera – das ViKo steht für Videokonferenz.



Ausgang (HDMI/USB-C) am Notebook (Windows) aktivieren

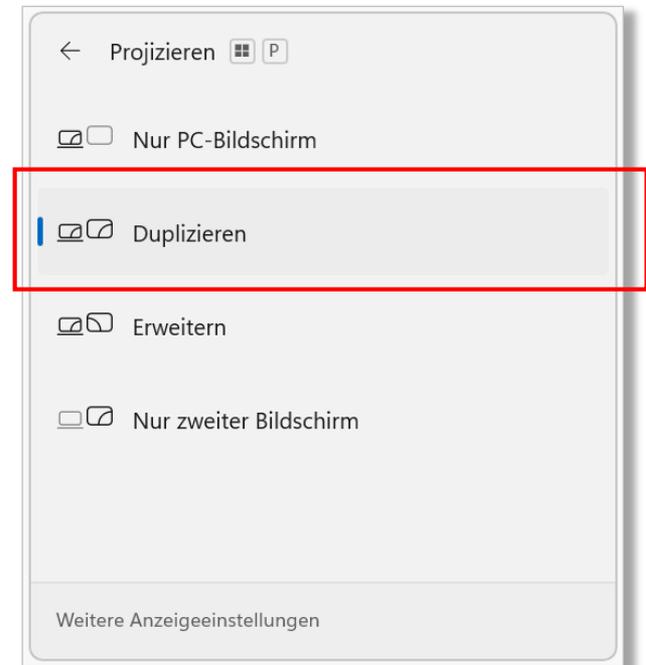
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmenü.

Bitte beachten:

Bei Nutzung der *Referentenansicht* unter Powerpoint, agiert Powerpoint mit einem erweiterten Bildschirm. Damit der Stift für das Wacom Panel ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie parallel diese Änderung auch in Windows einstellen. (Windows+P) Ansonsten kann der Stift nicht kalibriert werden.



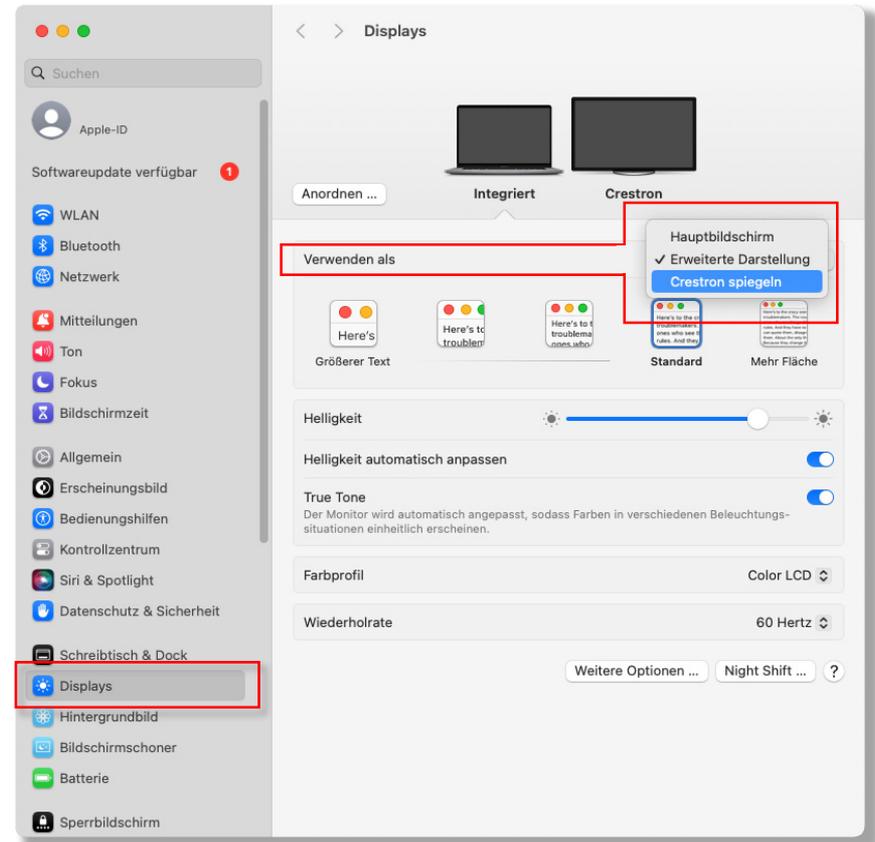
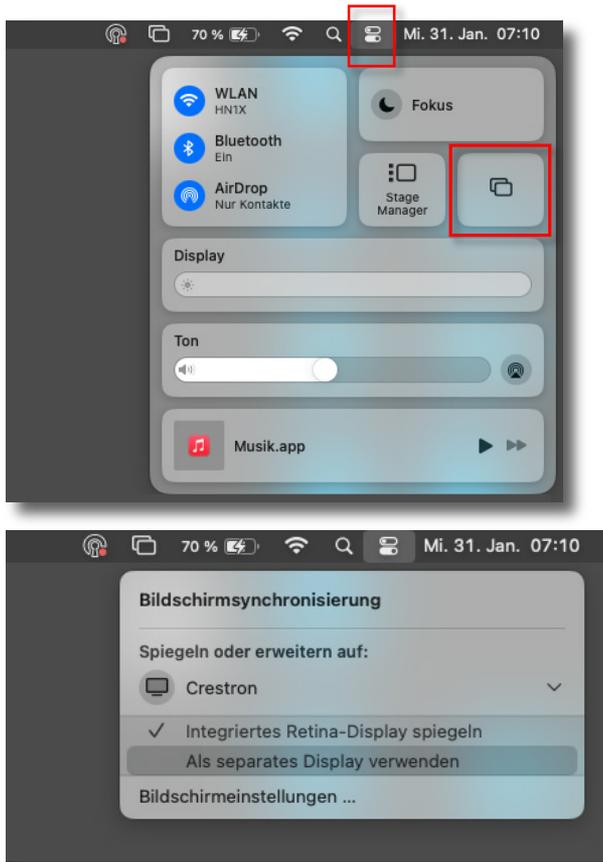
Betätigen Sie die Tasten Windows + P



Grafisches Auswahlmenü (Windows 11) bei Betätigung der Tasten Windows + P

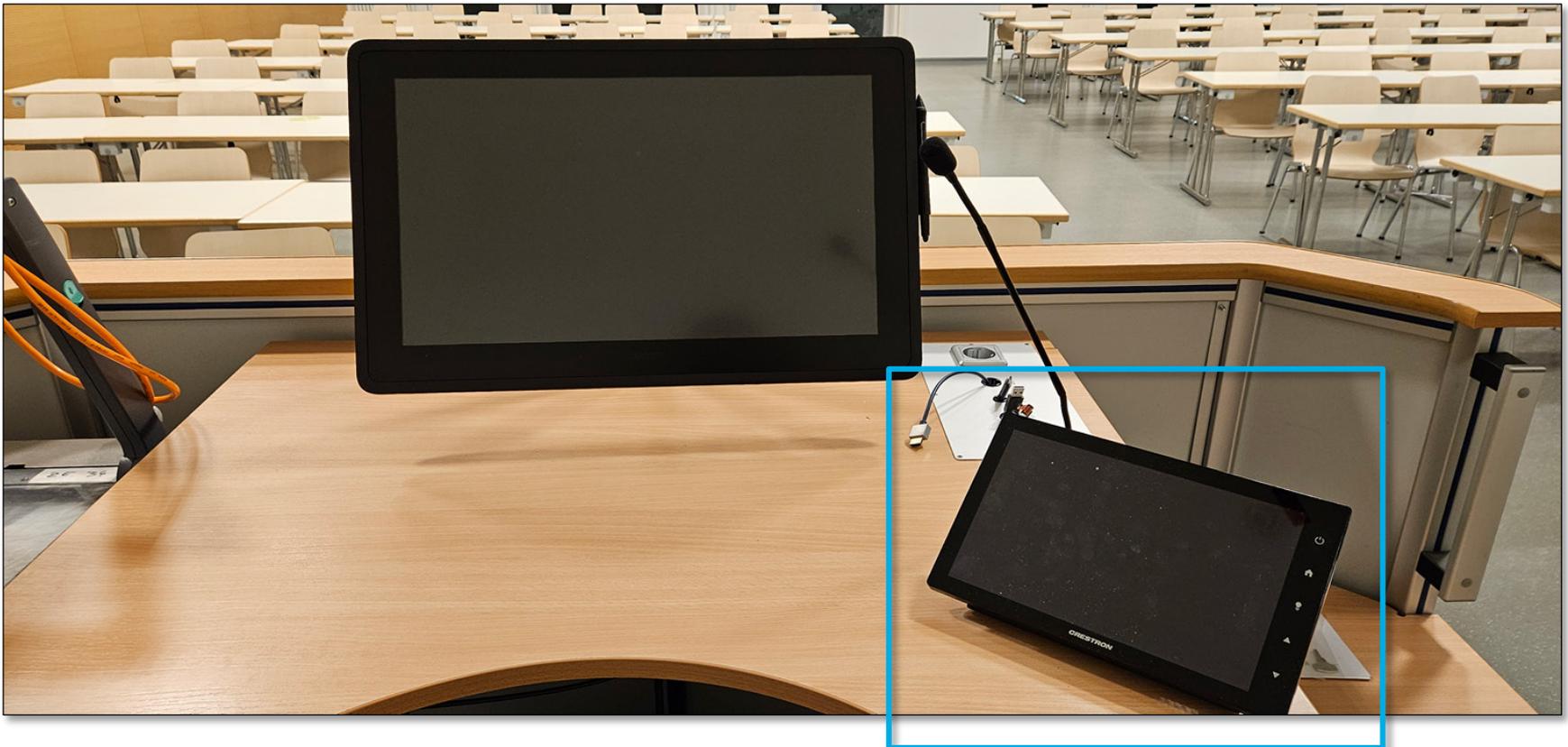
Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook (macOS)

Unter MacOS wird die Signalausgabe automatisch gespiegelt (Bildschirmsynchronisation). Sollte das Bildsignal nicht dupliziert sein, oder möchten Sie den erweiterten Modus nutzen, kontrollieren Sie die Einstellungen unter **Displays**. Entweder über das Symbol oben rechts in der **Menüleiste**, oder in den **Einstellungen** unter **Displays**.



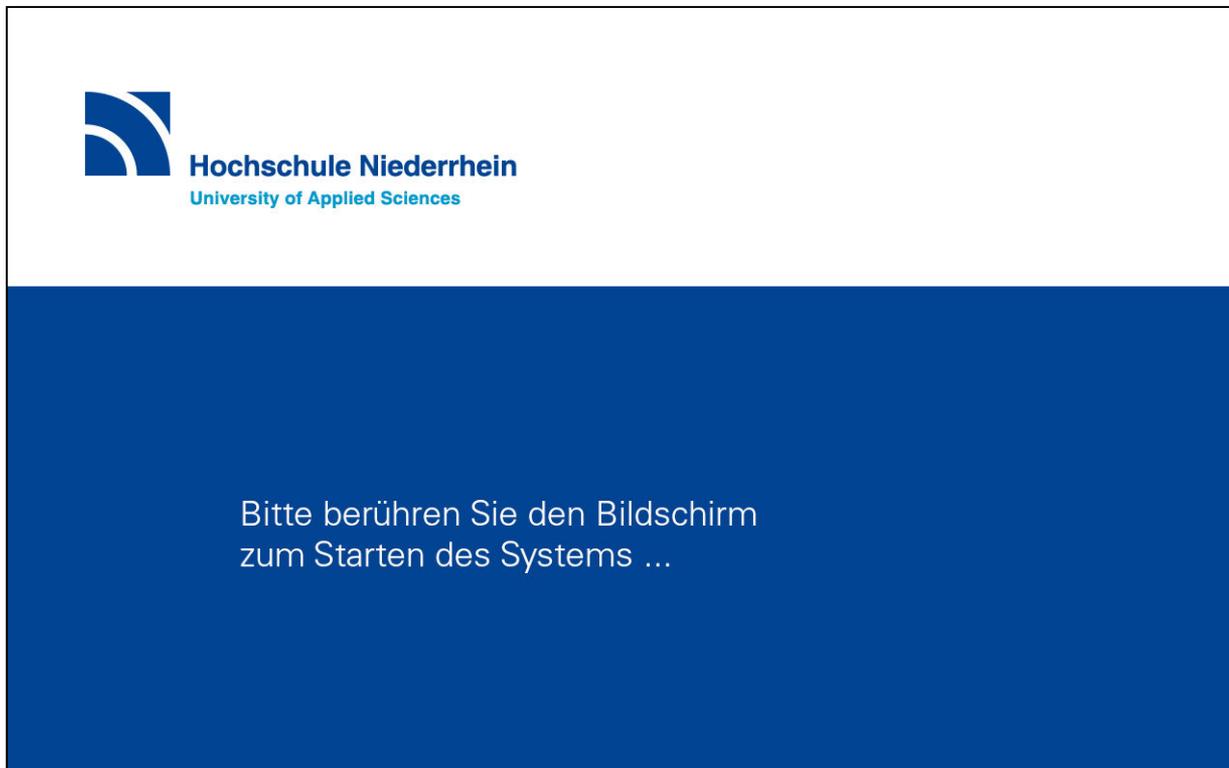
Das Touch-Panel | Medienanlage aktivieren

Im Ausgangszustand zeigt das Touchpanel einen schwarzen Bildschirm. Berühren Sie einmal den Bildschirm, um ihn einzuschalten. Um die Medienanlage zu starten, berühren Sie erneut das Touchpanel.



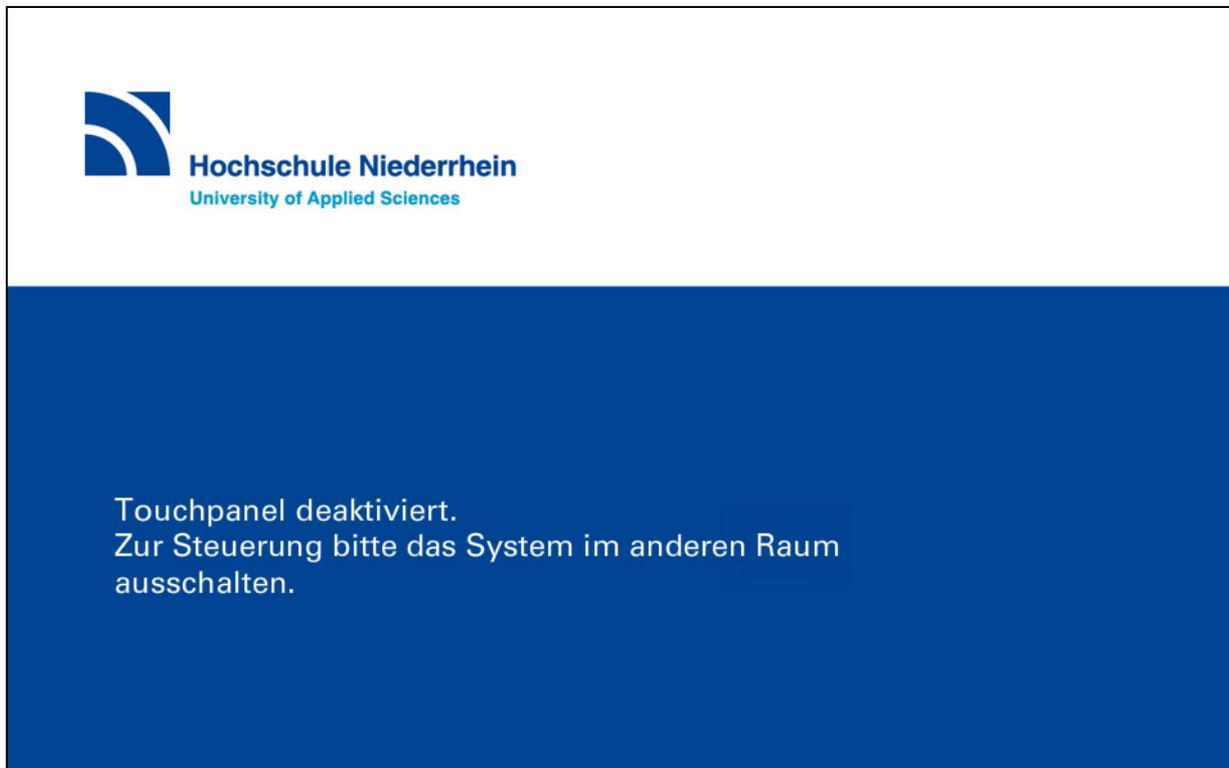
Begrüßungsbildschirm

Im Ausgangszustand zeigt das Touchpanel einen schwarzen Bildschirm. Berühren Sie den Bildschirm, um ihn zu aktivieren. Um die Anlage einzuschalten, berühren Sie erneut das Touchpanel. Die Anlage erkennt den Zustand der Trennwände. **Wenn Sie bei geöffneter Trennwand die Anlage aus dem anderen Raum bedienen möchten, müssen Sie die Anlage zuvor runter fahren – solange bleiben die anderen Displays inaktiv.**



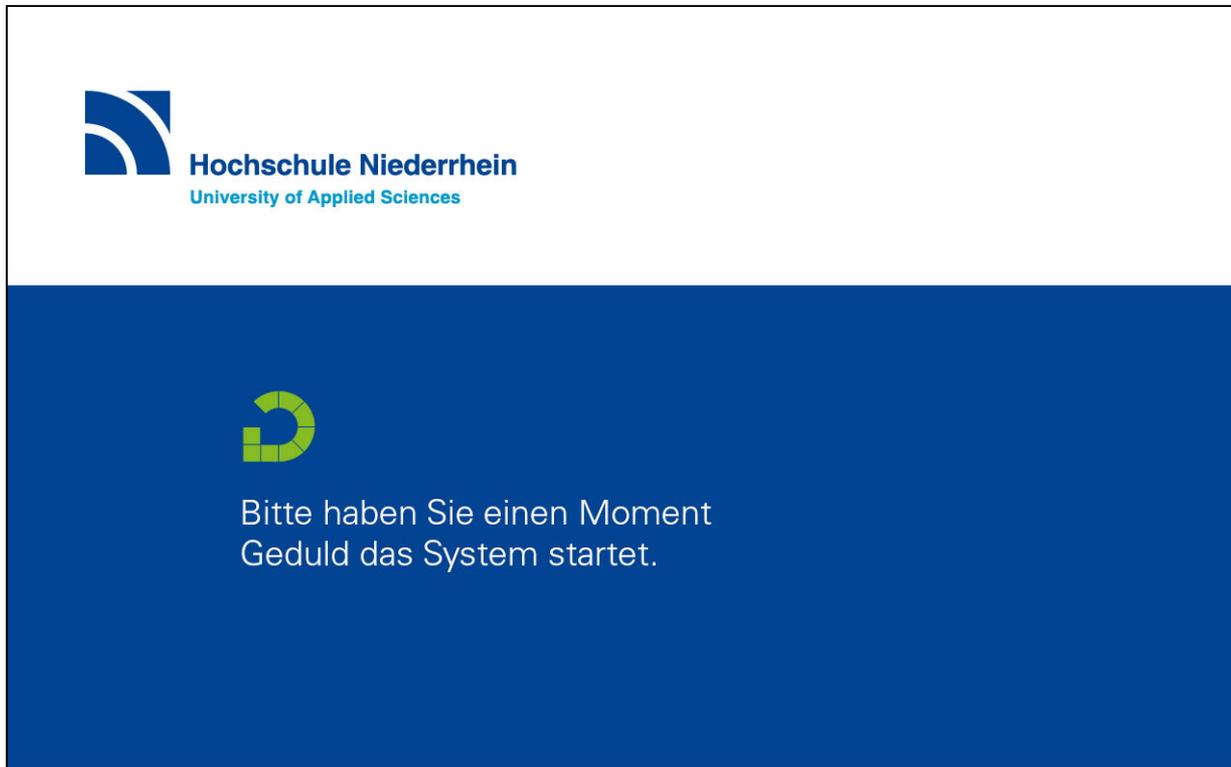
Begrüßungsbildschirm (inaktiv)

Sollten am Rednerpult die Anzeige deaktiviert sein, dann wurde die Anlage aus von einem anderen Pult gestartet - das Display bleibt deaktiviert. **In diesem Fall muss die Anlage einmal herunter gefahren werden.** Anschließend erscheint dann wie gewohnt der Begrüßungsbildschirm und Sie können die Anlage starten.



Anmeldebildschirm

Die Anlage benötigt einige Sekunden bis sie betriebsbereit ist, ein grafischer Hinweis wird angezeigt.



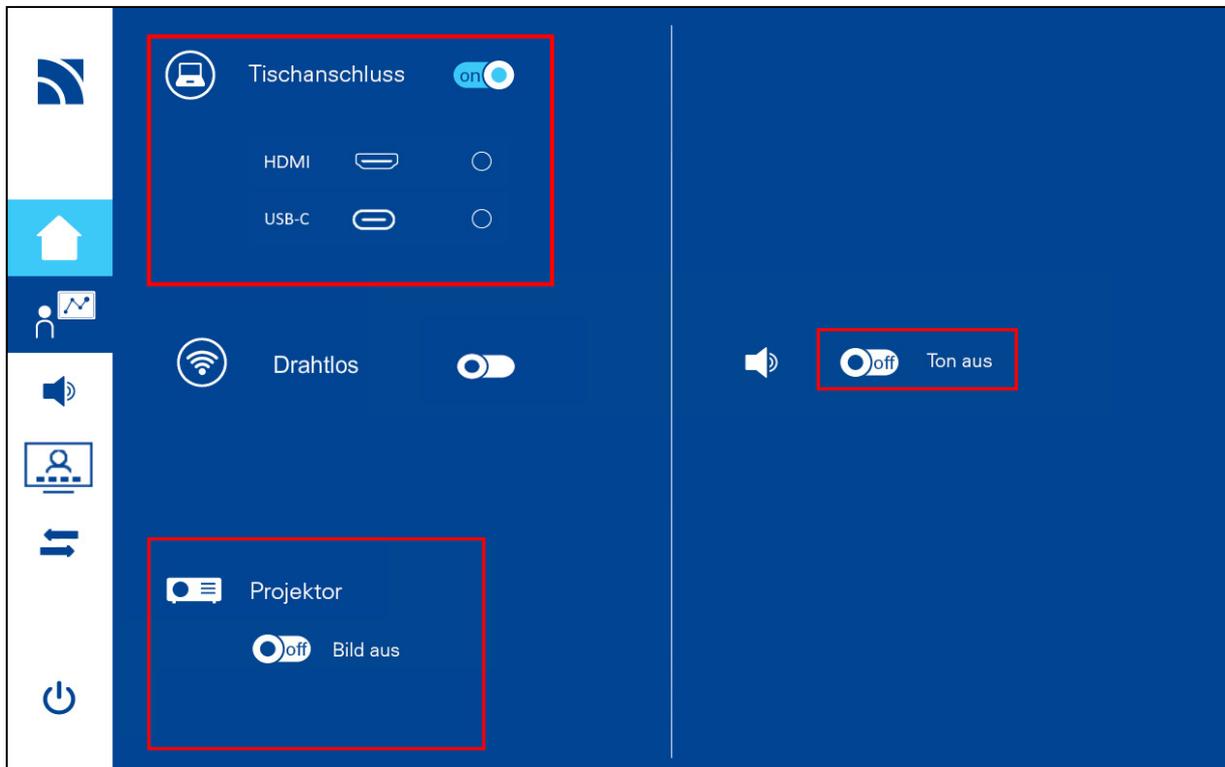
Präsentation

Um den Projektor zu starten, berühren Sie den Bereich **Präsentation**. Der Projektor benötigt einige Sekunden bis er betriebsbereit ist, ein grafischer Hinweis wird angezeigt. Schließen Sie nun Ihr Notebook mit den vorhandenen Verbindungskabeln an (HDMI oder USB-C). Das Pultmikrofon am Tisch ist im Ausgangszustand stummgeschaltet. Wenn Sie es nutzen möchten, aktivieren Sie es im Menü **Laustärke** (Rednerpult).



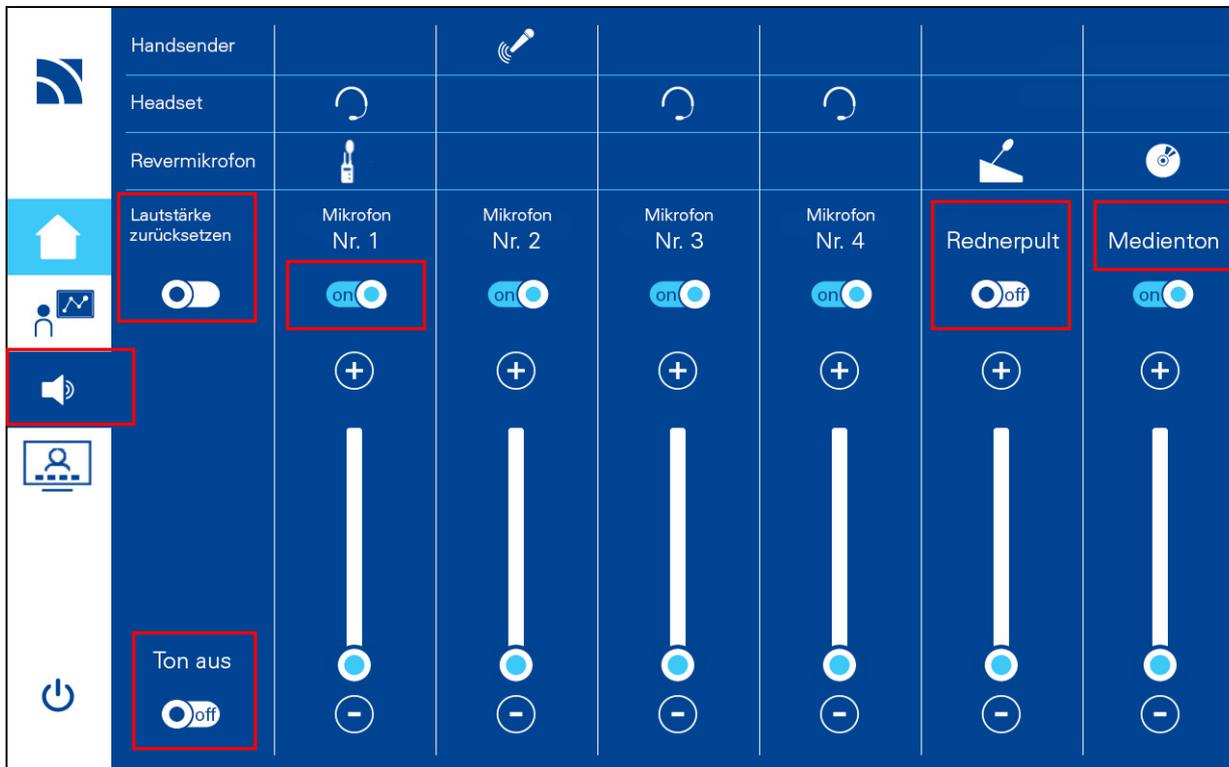
Präsentation / Signalwahl

Wenn Sie das Notebook später anschließen oder die Anschlussart wechseln (HDMI / USB-C), dann wählen Sie im Bereich **Tischanschluss** die entsprechende Verbindungsart aus. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, im Bereich **Projektor** das Bildsignal temporär auszuschalten **Bild aus**. Der Projektor läuft dann im Hintergrund weiter. Um das Audiosignal komplett auszuschalten, betätigen Sie den Button **Ton aus OFF**.



Tonsteuerung

Nach dem Start ist das Rednerpult-Mikrofon ausgeschaltet. Um es einzuschalten, schieben Sie den Schalter **Rednerpult** von **OFF** zu **ON**. Auch die einzelnen Mikrofone schaltet Sie über die Button **ON/OFF** ein-, oder aus. Die Lautstärke der Mikrofone können Sie über die Schieberegler anpassen. **Medienton** steuert die Audioausgabe von ihrem Notebook. Unter dem Punkt **Lautstärke zurücksetzen**, können Sie die Ausgangsposition der Lautstärke-Regelung wieder herstellen. Um das Audiosignal komplett auszuschalten, betätigen Sie den Button **Ton aus OFF**.



Bitte beachten Sie, dass je nach Raumaufteilung nicht alle Funkmikrofone zur Verfügung stehen.

Es werden je nach Raumkonfiguration (Trennwände) nur verfügbare Mikrofone im Display angezeigt!

Funkmikrofone

Neben dem Eingang der Vorlesungsräume befindet sich ein kleiner Schrank, indem sich die Funkmikrofone befinden. Den Schrank öffnen Sie mit ihrem persönlichen **Transponder**. Alternativ erhalten Sie einen Transponder im Studierendensekretariat Wirtschaftswissenschaften (WE20).

Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die Mikrofone nach Gebrauch wieder korrekt in die Ladestation eingeführt werden müssen. Ansonsten reicht die Leistung des Akkus nicht mehr für eine weitere Präsentation.



Funkmikrofone

Die Räume sind unterschiedlich ausgestattet. Im Z E34 befindet sich ein Handsender, ein Umhänge-Mikrofon, und ein Kopfbügelmikrofon. Im Z E35 und Z E36 befindet sich nur ein Kopfbügelmikrofon. Wenn ein Raum zusammenschaltet wurde, können die Mikrofone aus beiden Räumen parallel genutzt werden.



Z E34



Z E35



Z E34



Z E36

Kopfbügelbügelmikrofon (Headset)

Die Funkmikrofone sind mit Akkus ausgestattet. Um das Head-Set Mikrofon einzuschalten, öffnen Sie die Klappe mit leichtem beidseitigen Druck der Tasten am Sender und drücken Sie 3 Sekunden die **ON/OFF**-Taste.



Mikrofon einschalten
3 Sekunden drücken

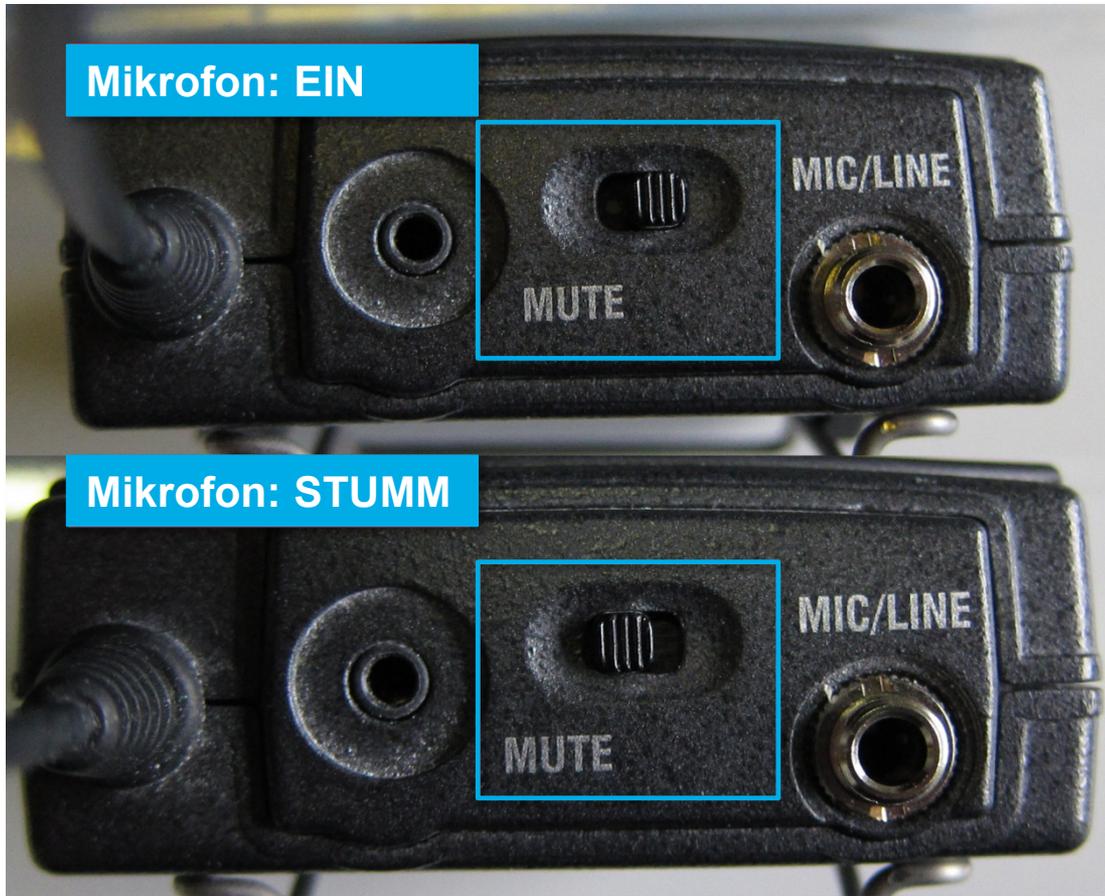
Abdeckung öffnen

Wenn Sie das Mikrofon ausschalten möchten, stecken Sie den Sender des Kopfbügelmikrofons korrekt in die Ladestation.

Siehe auch **Tonsteuerung – Mikrofone ausschalten / Akku laden.**

Taschensender Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon

Die Taschensender haben auf der Kopfseite einen Schalter, der den Ton stummschaltet (**MUTE**). Bitte diesen gegebenenfalls kontrollieren.



Handsender

Das Handmikrofon wird am unteren roten Knopf mit einem Druck von 3 Sekunden eingeschaltet. Das Display ist nach Aktivierung beleuchtet. Wenn Sie das Mikrofon ausschalten möchten, stecken Sie das Mikrofon korrekt in die Schale der Ladestation. Siehe auch [Tonsteuerung – Mikrofone ausschalten / Akku laden](#).



Mikrofone ausschalten / Akku laden

Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die Mikrofone nach Gebrauch wieder korrekt in die Ladestation eingeführt werden müssen. Ansonsten reicht die Leistung des Akkus nicht mehr für eine weitere Präsentation.

Die Mikrofone schalten sich automatisch aus sobald sie korrekt in der Ladestation eingelegt wurden – das Mikrofon / der Sender rastet leicht ein. Es leuchtet an der Ladeschale eine kleine rote LED, welche signalisiert, dass der Akku geladen wird.

Dauerlicht Rot = Akku wird geladen

Dauerlicht Grün = Akku ist vollständig geladen

Rot blinkt = Akku wird nicht richtig erkannt und auch nicht geladen

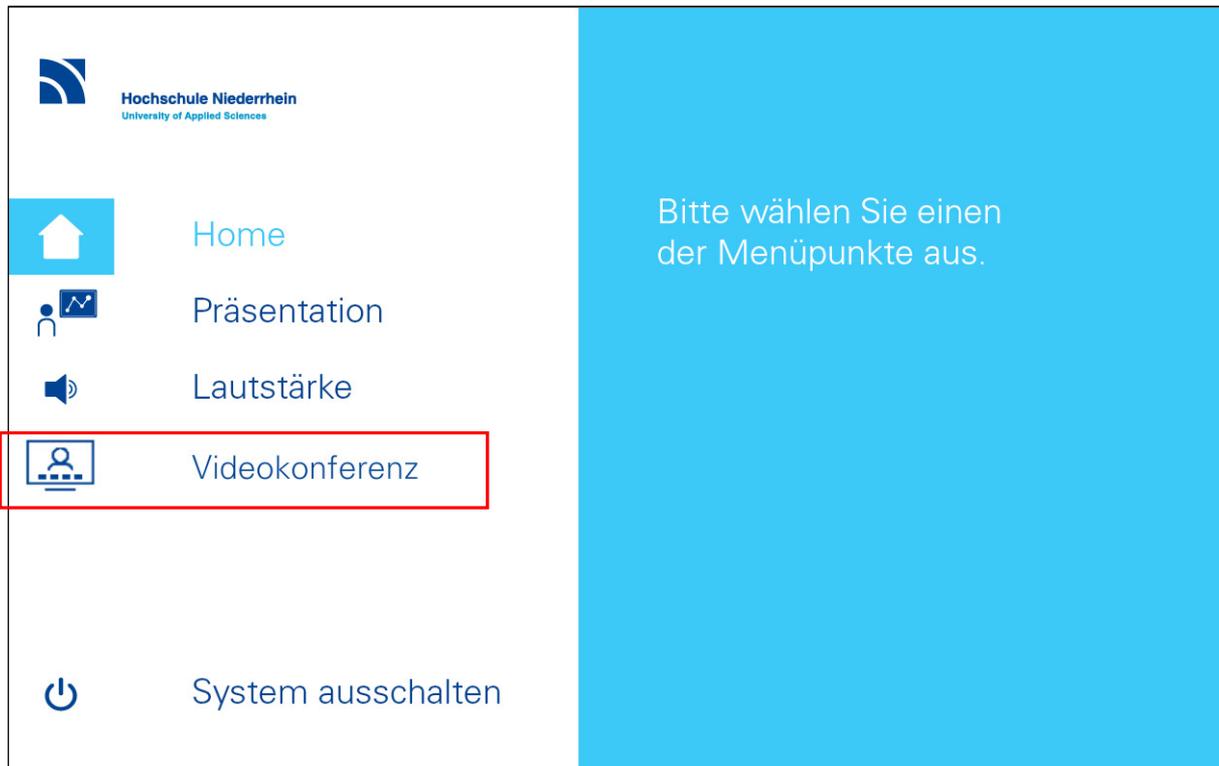
Kein Licht = Mikrofon falsch eingesetzt



Videokonferenz / Kamerasteuerung

Bei einer hybriden Veranstaltung kann die externe Decken-Kamera aktiviert werden. Bei Aktivierung der Option **Videokonferenz** startet die Decken-Kamera im Privat-Modus (Stand-by – keine Bildübertragung). Sobald die Kamera in der **Zoom App** als primäre Kamera ausgewählt wurde, wird auch ein Bildsignal übertragen.

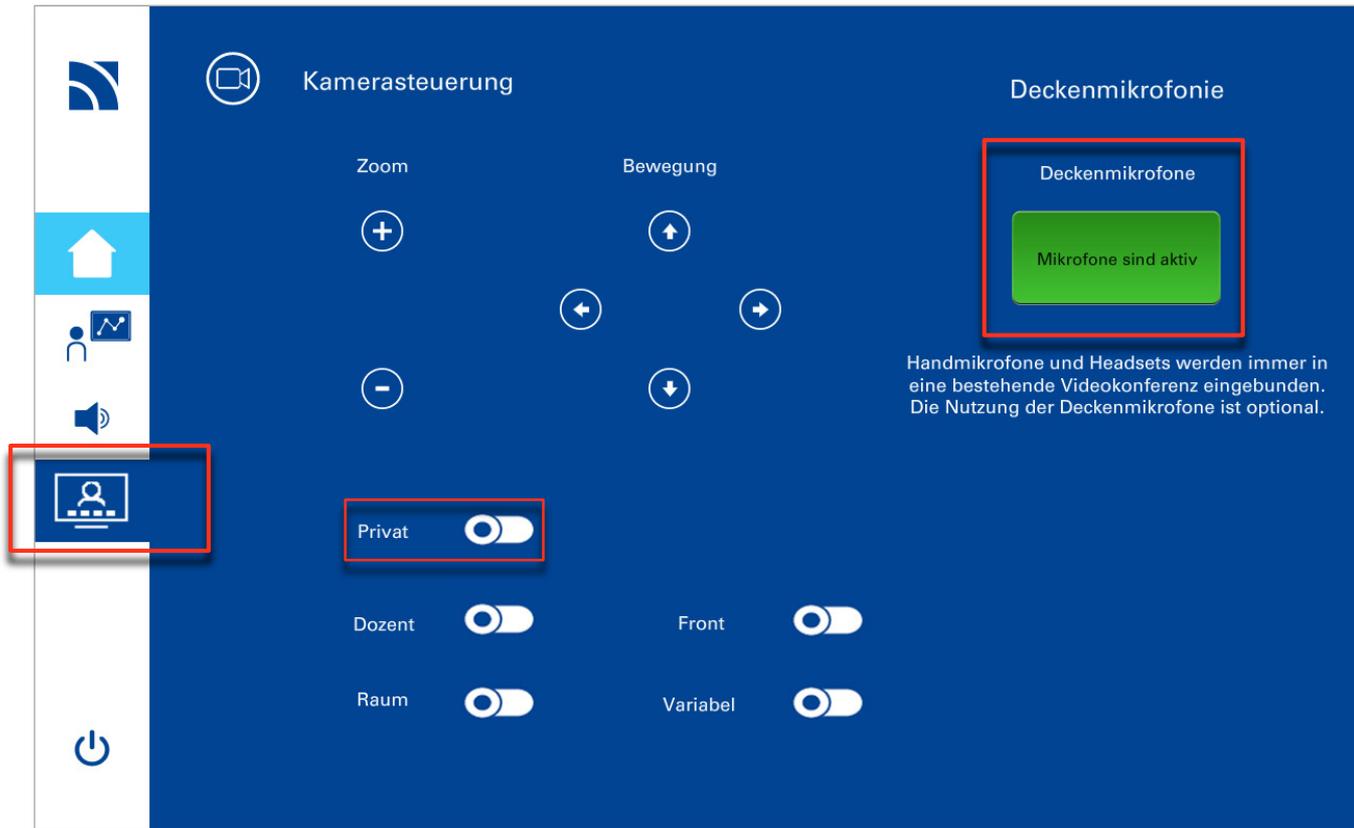
<https://hsnr.de/fb08/zoom>



Wandkamera für hybride Veranstaltungen

Videokonferenz / Kamerasteuerung

Wenn Sie den Button **Privat** aktivieren, befindet sich die Kamera im Standby-Modus und überträgt kein Bild. Sie können über die Tasten **(+)** und **(-)** den Zoom, und mit den **Pfeil-Tasten** die Position manuell verändern. Alternativ nutzen Sie die vordefinierten Blickwinkel-Einstellungen **Dozent**, **Front** oder **Raum**.

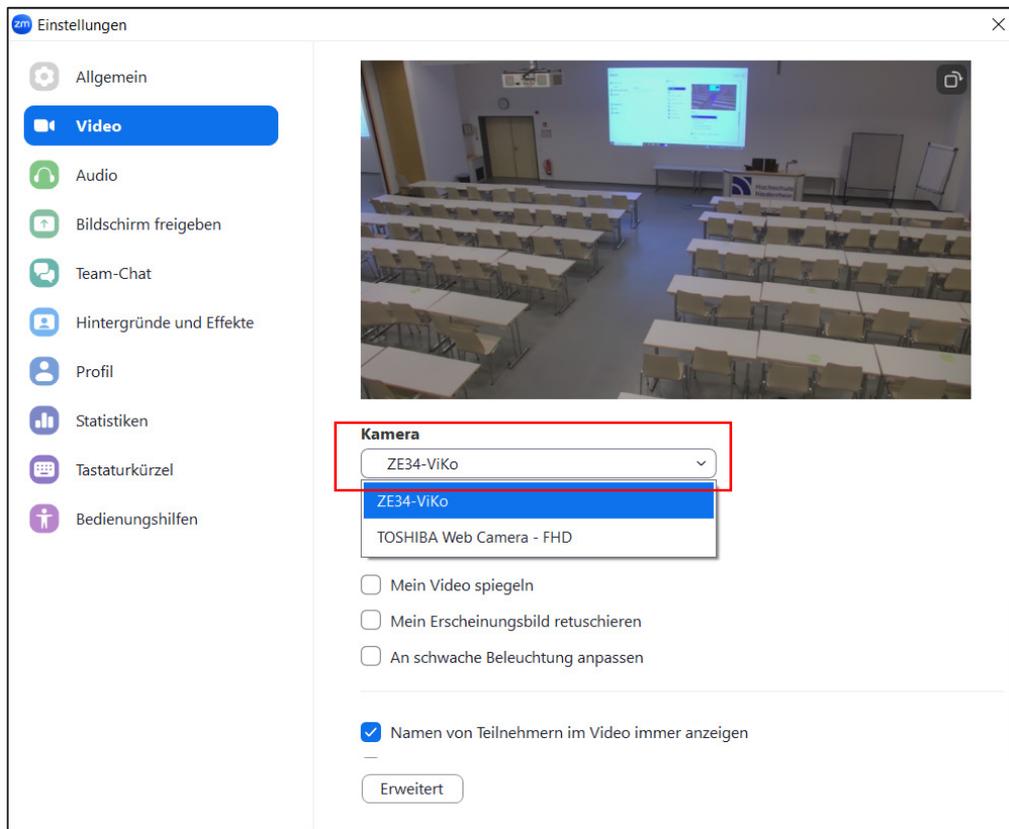


Die Deckenmikrofone können über den großen Button **Deckenmikrofone** ein-, oder ausgeschaltet werden.

Bitte beachten Sie das die Deckenmikrofone auch leise Gespräche übertragen.

Videokonferenz / Einbindung in Zoom

Die externe Kamera verbinden Sie mit dem **USB-A Kabel (ViKo)**. In den Zoom-Einstellungen wird die Kamera als **ZE34-ViKo** eingebunden – das ViKo steht für Videokonferenz. Wählen Sie in den Video-Einstellungen **ZE34-ViKo**. In den Räumen ZE35 oder ZE36 wählen Sie entsprechend **ZE35-ViKo** oder **ZE36-ViKo**.



Wandkamera für hybride Veranstaltungen



USB-A Kabel (ViKo - für eine Videokonferenz)

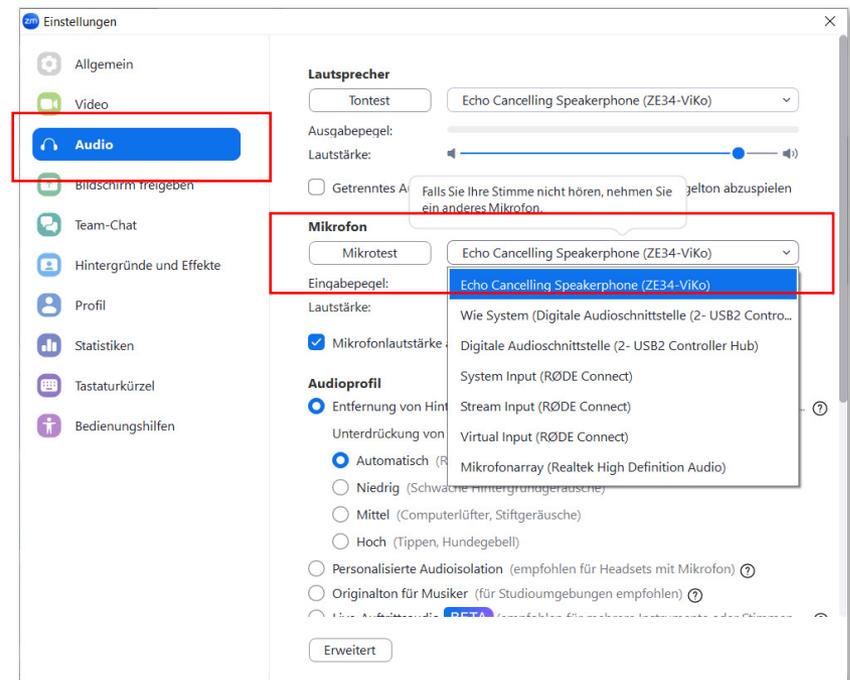
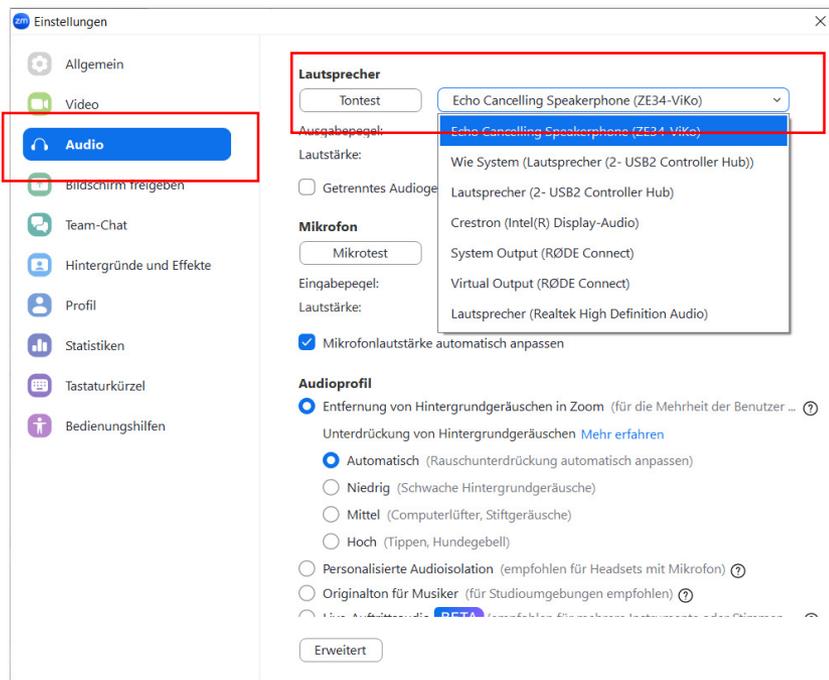


Videokonferenz / Einbindung in Zoom

Für die Ausgabe des Audiosignals über die Medienanlage, wählen Sie in den Einstellung in der Zoom App unter **Audio** bei den Optionen **Lautsprecher** und **Mikrofon** jeweils **Echo Cancelling Speakerphone (ZE34-ViKo)**. In den Räumen ZE35 oder ZE36 wählen Sie entsprechend **ZE35-ViKo** oder **ZE36-ViKo**. Die Deckenmikrofone sind bei der Nutzung der Kamera automatisch aktiviert und übertragen die akustischen Signale aus dem Raum.

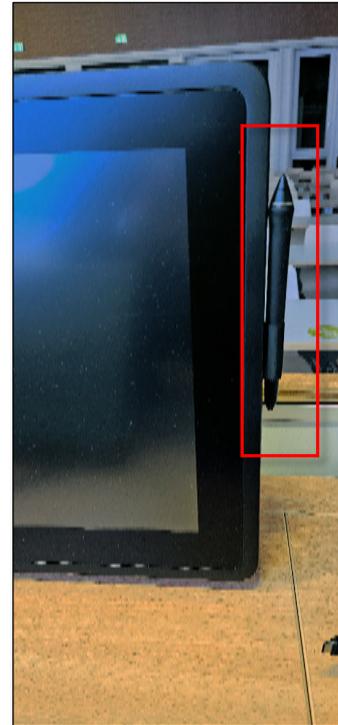
Nutzen Sie zusätzlich eines der verfügbaren Mikrofone - der Ton wird automatisch parallel in Zoom übertragen.

Bitte beachten: Das Signal der Schwanenhalsmikrofone am Schreibtisch werden nicht nach Zoom übertragen!



Wacom Touchpanel

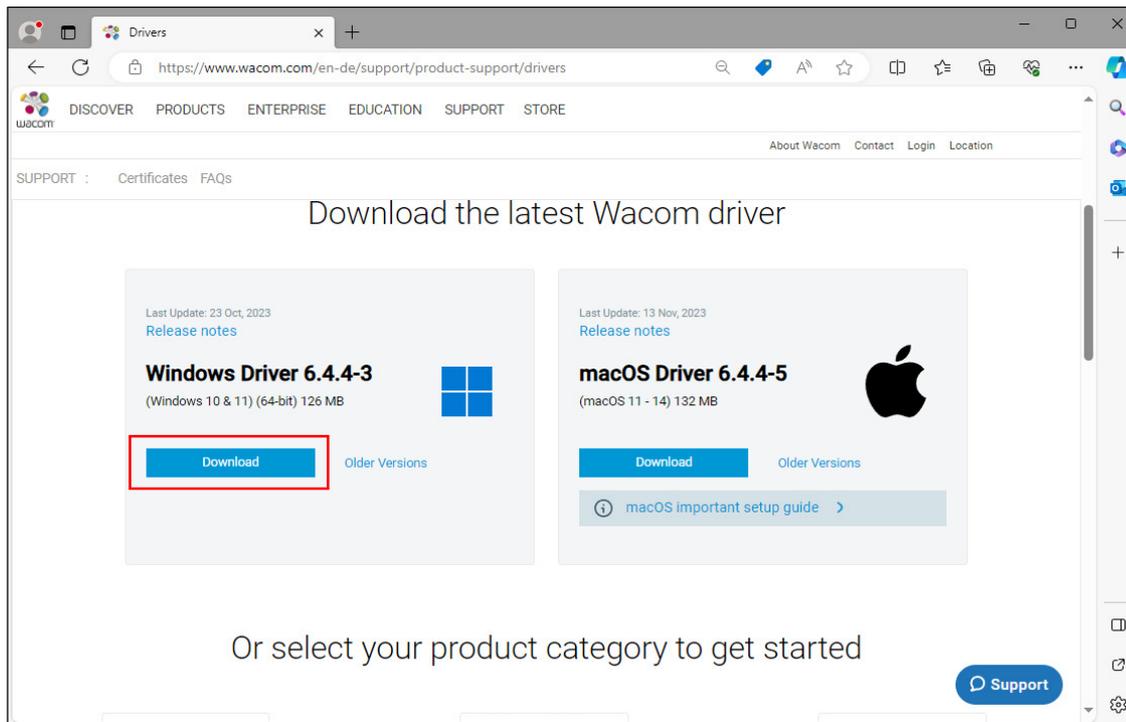
Das Notebook-Signal wird bei angeschlossenem HDMI oder USB-C automatisch auf das Panel gespiegelt. Wenn Sie das Panel mit dem Stift bedienen möchten, verbinden Sie ihr Notebook zusätzlich mit dem **USB-A Kabel**. Des Weiteren müssen Sie den **Wacom Treiber installieren** (siehe **Windows** oder **macOS**).



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

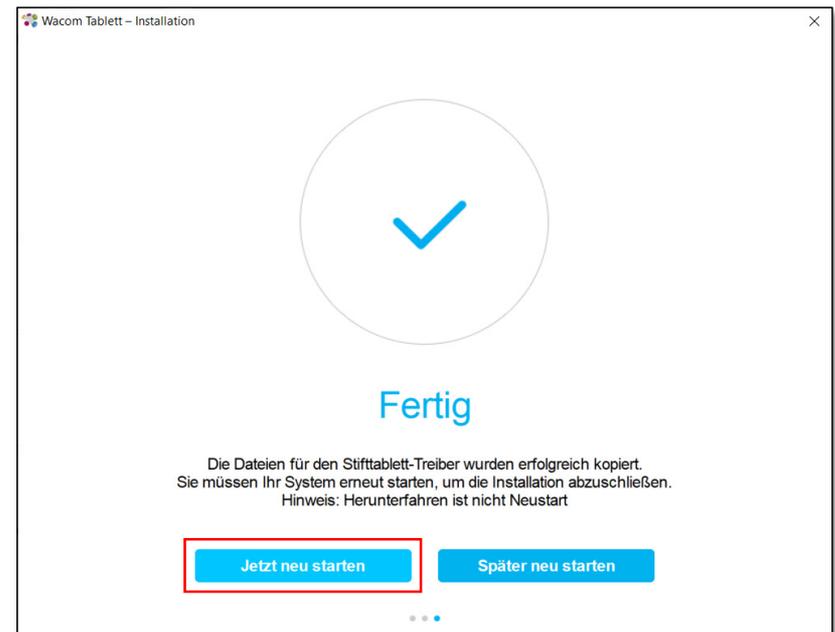
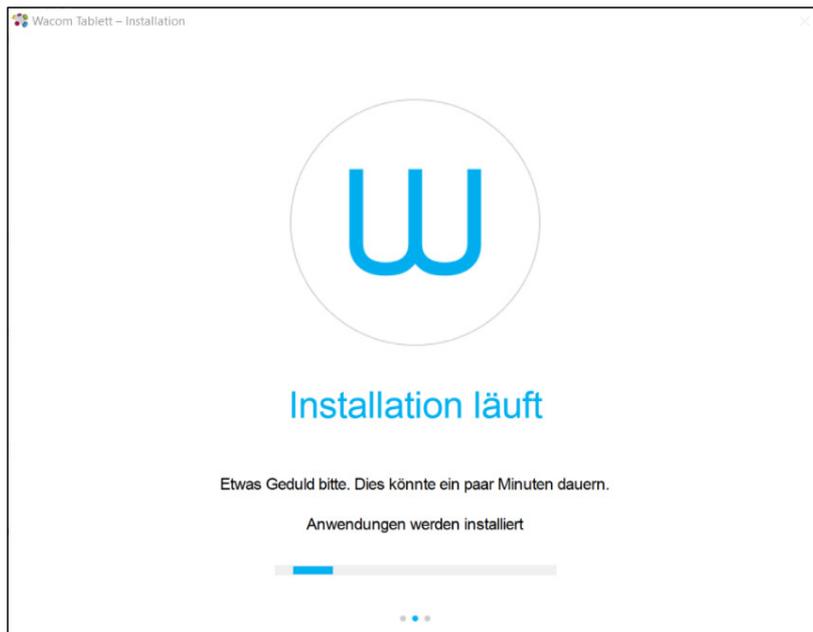
Wählen Sie hier ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

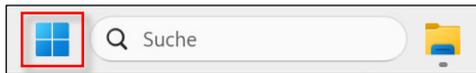
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie ihr Notebook einmal neu starten.

Wenn der Treiber bzw. die Software installiert wurde und Sie das USB-A Kabel an ihrem Notebook anschließen, ertönt ein Bestätigungssignal, dass das Panel erkannt wurde.

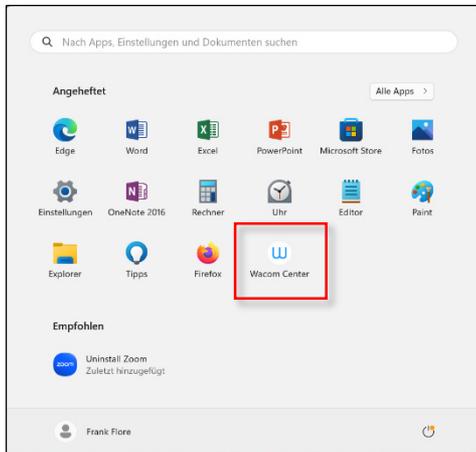


Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Wenn sich das Wacom Center nicht automatisch öffnen, klicken Sie bei einem Windows Rechner auf das **Windows-Symbol** in der unteren Navigationsleiste und öffnen Sie das **Wacom Center** manuell. Klicken Sie jetzt auf **Stiftkalibrierung**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den Wacom-Stift und klicken auf dem Wacom Panel auf den Menüpunkt **Stiftkalibrierung**.

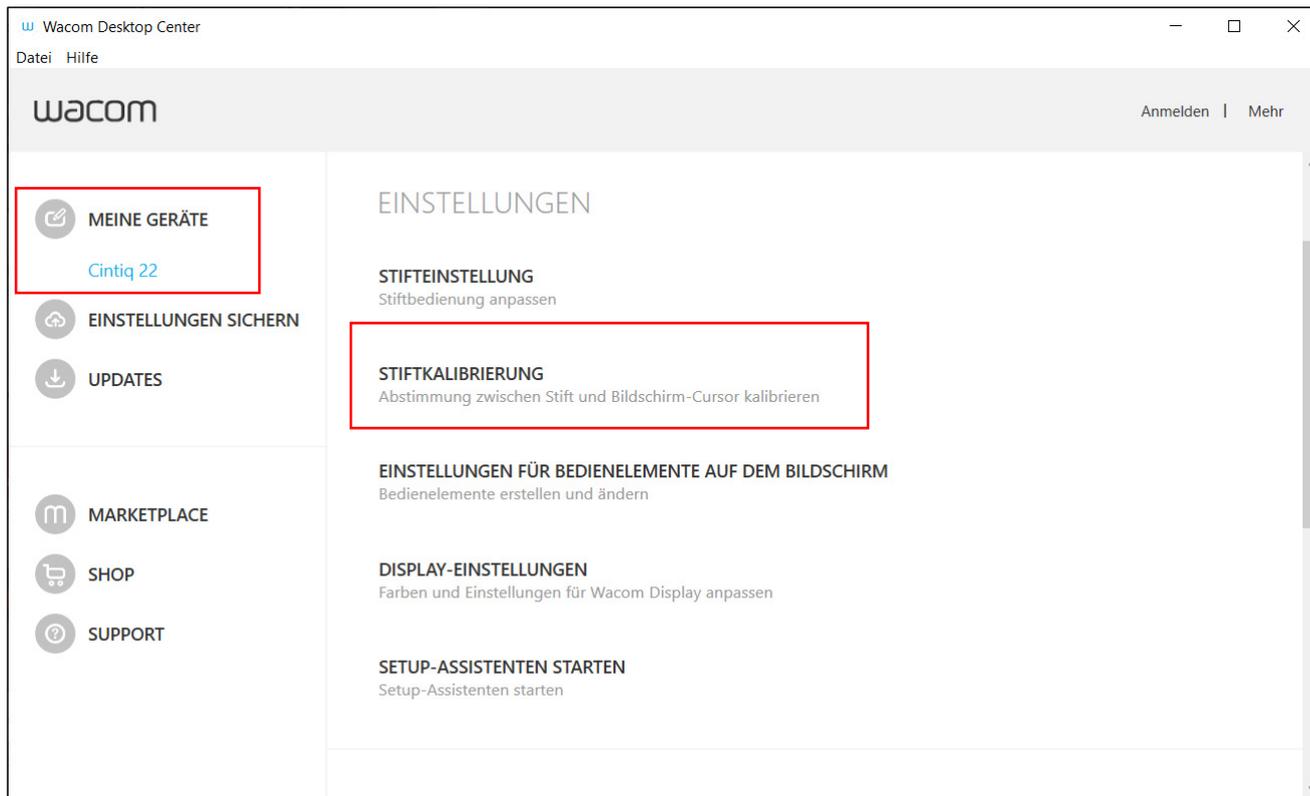


Windows Navigationsleiste



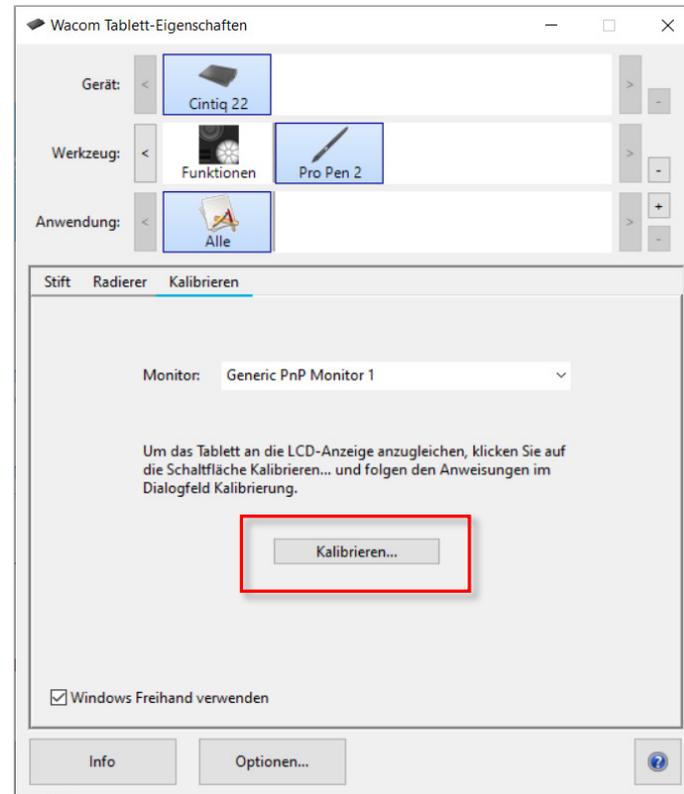
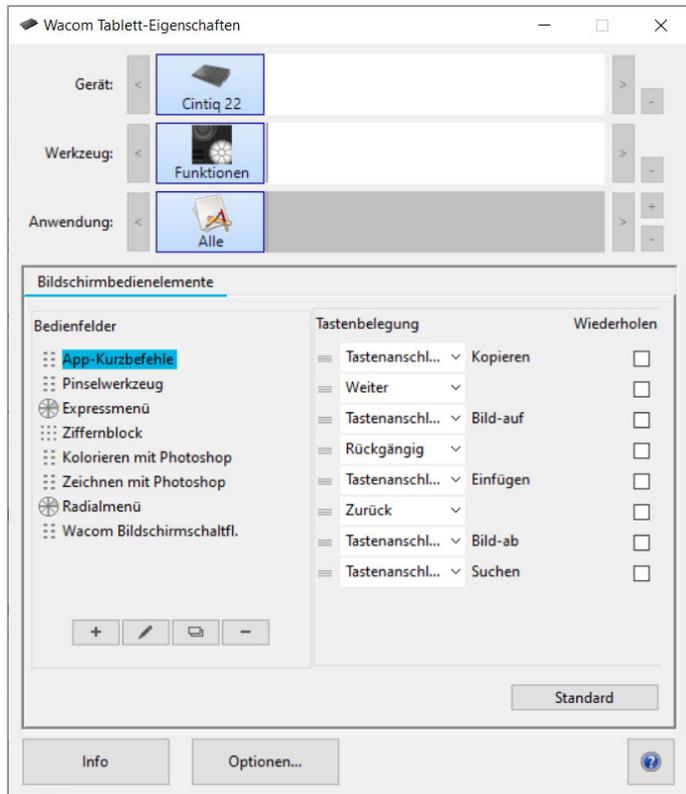
Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Nachdem der Wacom-Treiber installiert wurde, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Unter **MEINE GERÄTE** wird das Panel namentlich aufgeführt. Klicken Sie jetzt auf **STIFTKALIBRIERUNG**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem Wacom Panel auf diesen Menüpunkt.



Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

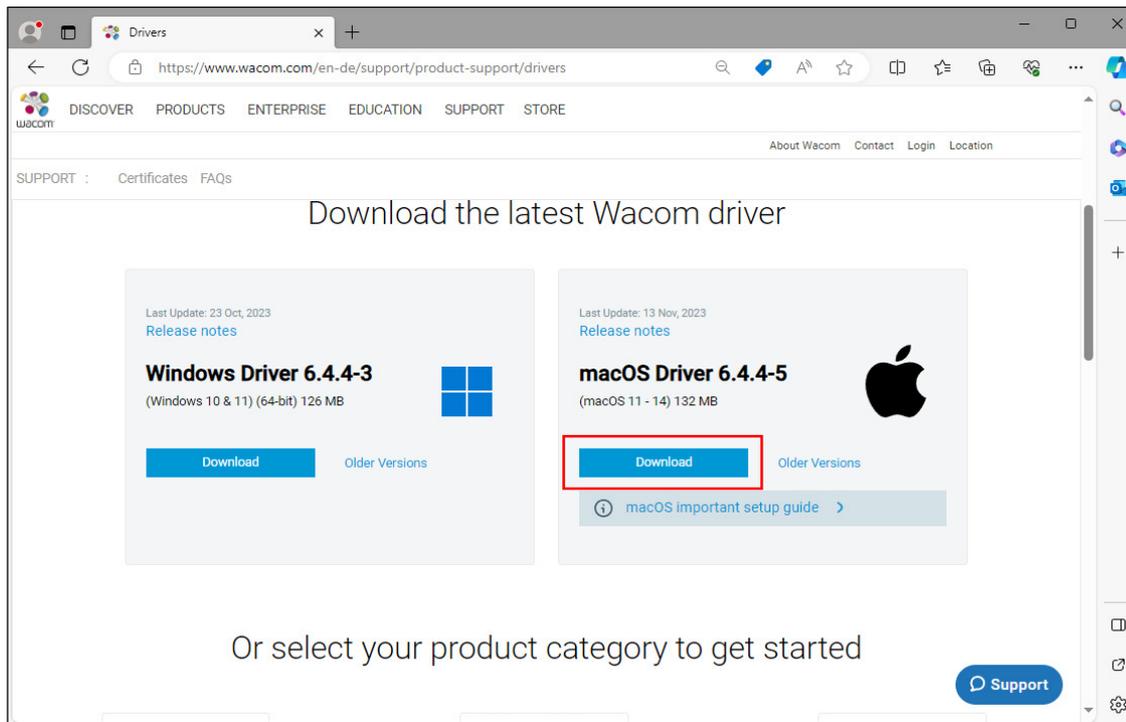
Betätigen Sie jetzt den Button **Kalibrieren...** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Monitor.



Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

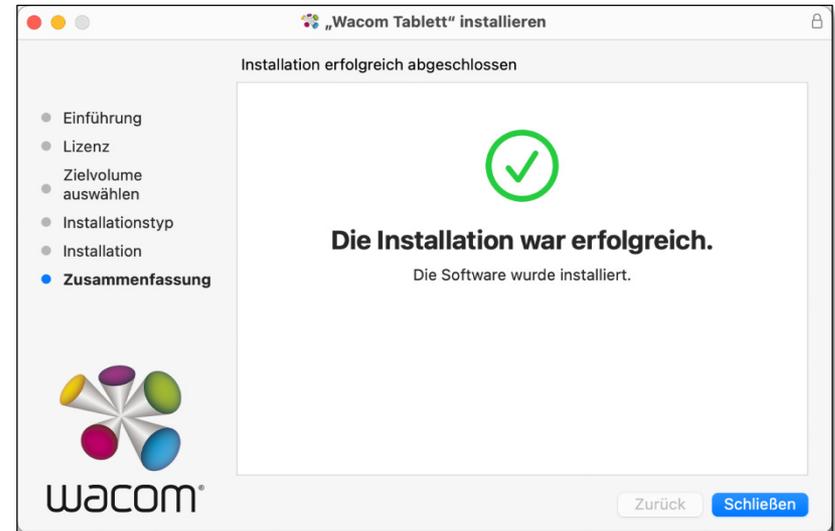
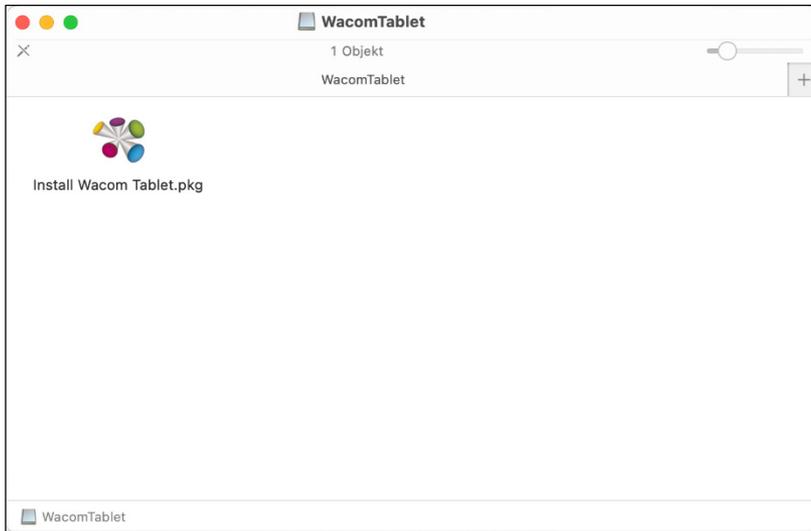
Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

Wählen Sie hier ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



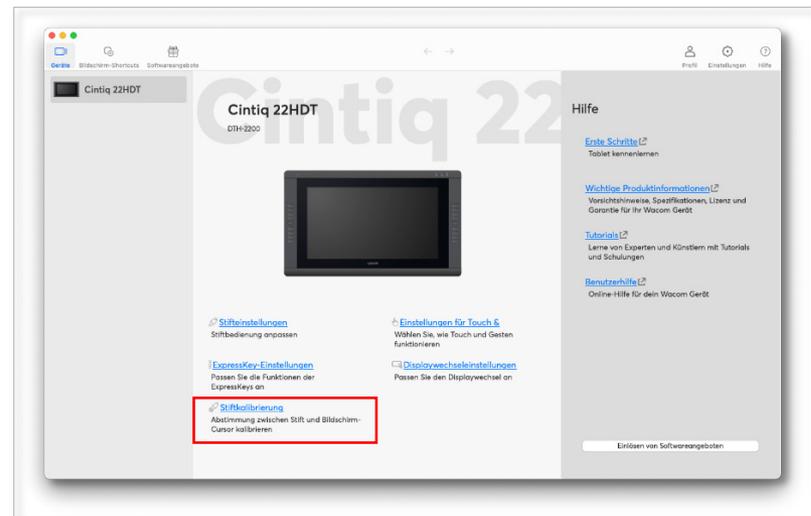
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Verbinden Sie das USB-A Kabel an ihrem Macbook. Das Wacom Center sollte sich automatisch öffnen. Ansonsten finden Sie die App **Wacom Tablett** unter **Programme**.



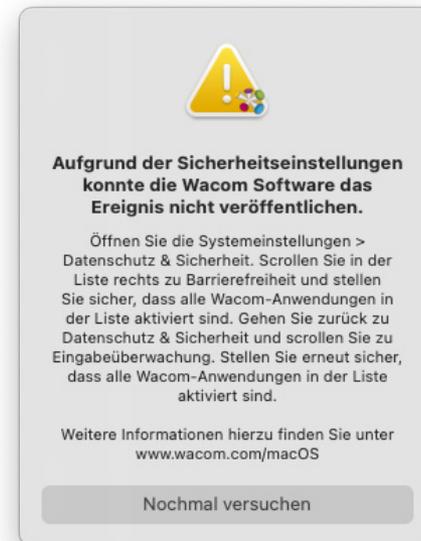
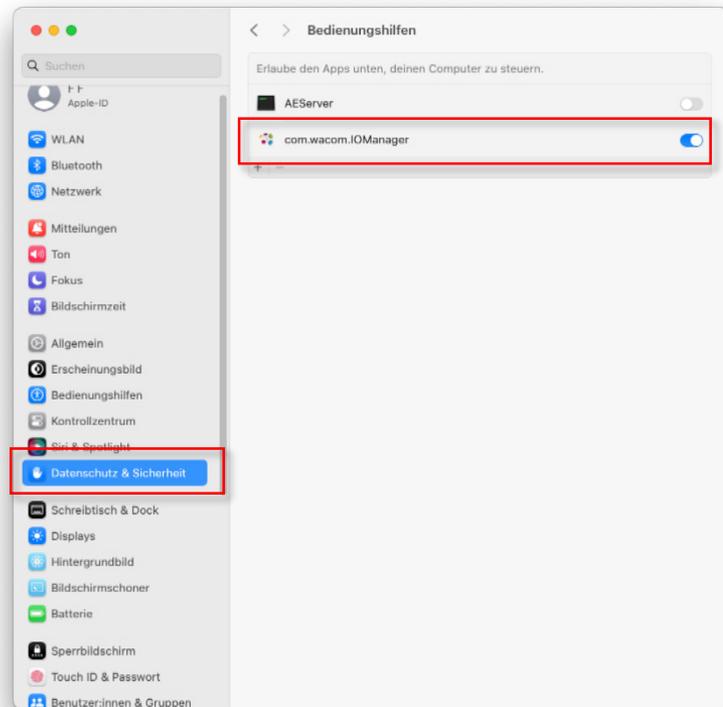
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Wenn Sie das USB-A Kabel verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf **Stiftkalibrierung**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt.



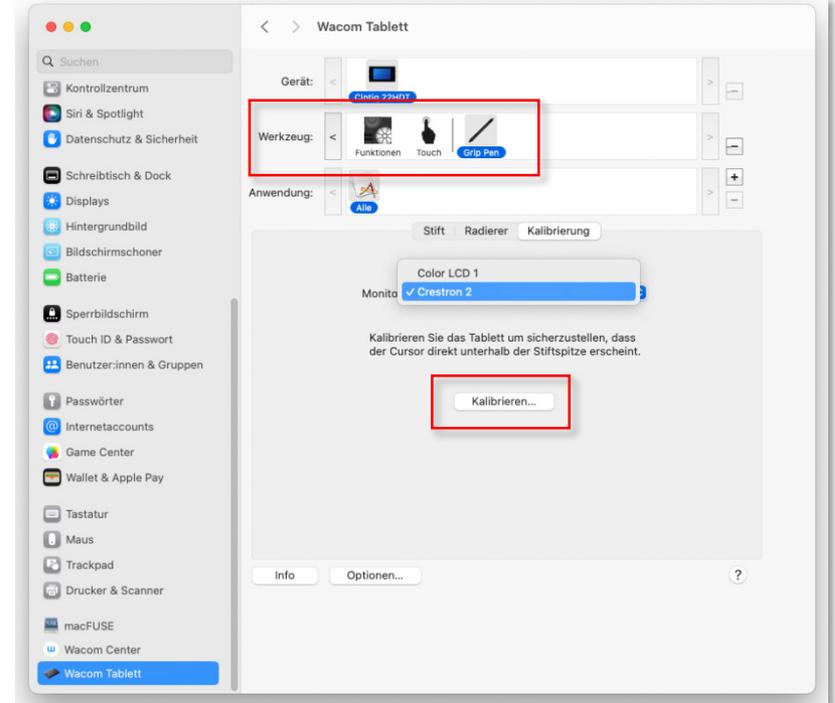
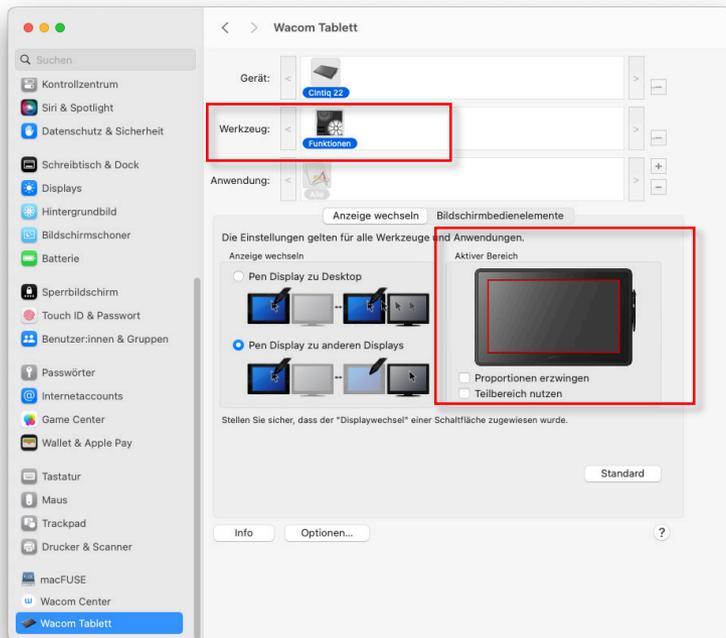
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Wenn ein Warnhinweis erscheint, folgen Sie bitte den Anweisungen auf der Meldung. Navigieren Sie in den Einstellungen zu dem Punkt **Datenschutz & Sicherheit**. Aktivieren Sie hier die Option für die App **com.wacom.IOManager**.



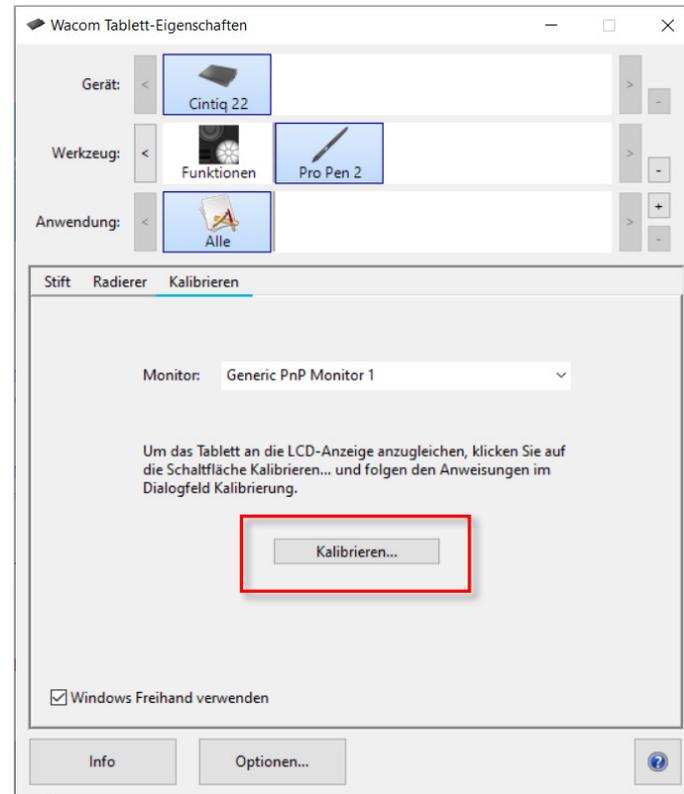
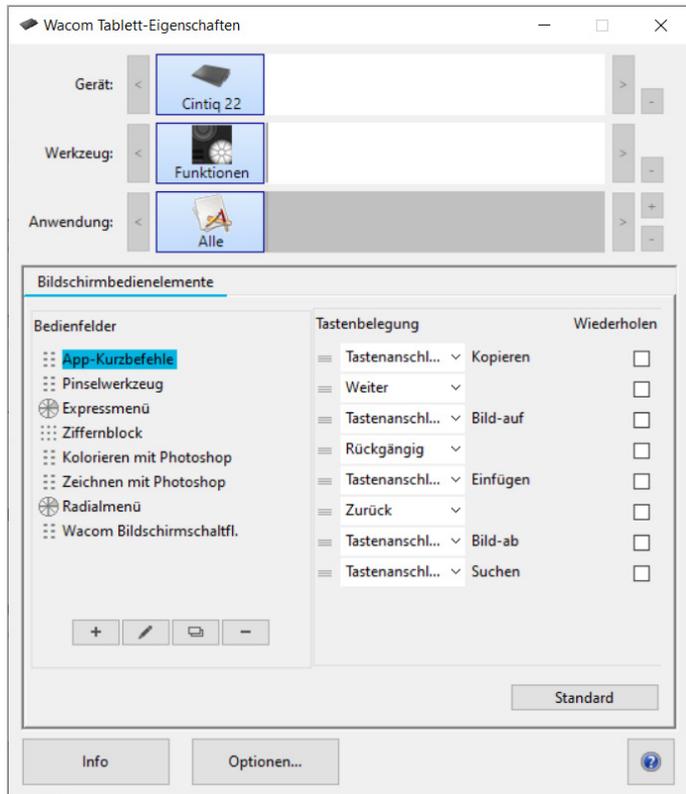
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Anschließend sehen Sie ganz unten auf der linken Seite die Option **Wacom Tablett**. Wählen Sie hier unter dem Menüpunkt **Werkzeug** den **Stift**, und wechseln Sie unter **Monitor** auf **Crestron 2**. Betätigen Sie anschließend den Button **Kalibrieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Wacom Bildschirm. Wenn der Stift nicht aufgeführt ist, nehmen Sie den Stift und tippen Sie damit einmal auf den Wacom Bildschirm.



Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

Betätigen Sie jetzt den Button **Kalibrieren...** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Monitor.



Medienanlage ausschalten

Zum Ausschalten der Anlage, wechseln Sie die Ansicht, indem Sie auf der linken Seite den das Symbol für den Bereich **System ausschalten** berühren. Verschieben Sie mit dem Finger den ON/OFF Button in die **OFF**-Position.



Overhead-Projektor



Projektor ein- und ausschalten

Alle Overheadprojektoren sind mit einer Reservelampe ausgestattet. Sollte während der Veranstaltung eine Lampe ausfallen, so können Sie über den Schalter an der Vorderseite auf die Ersatzlampe umschalten.

Anleitung als PDF auf der Homepage

<https://www.hs-niederrhein.de/wirtschaftswissenschaften/anleitungen>

<https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

Übersicht aller PDF Anleitungen



Direktdownload dieser PDF-Anleitung



Direktdownload der Wacom Touch PDF-Anleitung



Download der Wacom Touch Software

