

# Technik im Fachbereich 08

# Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im ZE34, ZE35 und ZE36

Frank Flore | IT 08 | September 2024

# Inhalt

<b>Anschluss des Notebooks an die Medienanlage</b> .....	Seite 2
<b>Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook aktivieren</b> .....	Seite 3
<b>Medienanlage aktivieren</b> .....	Seite 4
<b>Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm / Begrüßungsbildschirm (inaktiv)</b> .....	Seite 6
<b>Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation</b> .....	Seite 9
<b>Drahtlose Signalübertragung</b> .....	Seite 11
<b>Lautstärkeregelung der der Mikrofone und des Medientons</b> .....	Seite 16
<b>Funkmikrofone</b> .....	Seite 17
<b>Kopfbügelmikrofon (Headset) einschalten</b> .....	Seite 19
<b>Handsender einschalten</b> .....	Seite 21
<b>Mikrofone ausschalten / Akku laden</b> .....	Seite 22
<b>Videokonferenz / Kamerasteuerung / Einbindung in Zoom</b> .....	Seite 23
<b>Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)</b> .....	Seite 27
<b>Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)</b> .....	Seite 33
<b>Medienanlage ausschalten</b> .....	Seite 40
<b>Overhead-Projektor</b> .....	Seite 41
<b>Anleitung als PDF auf der Homepage</b> .....	Seite 42

## 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

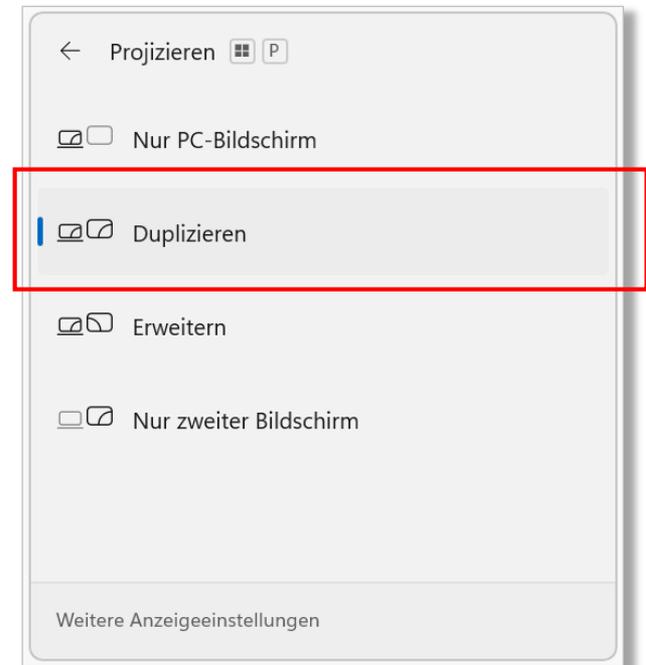
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmenü.

### 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.



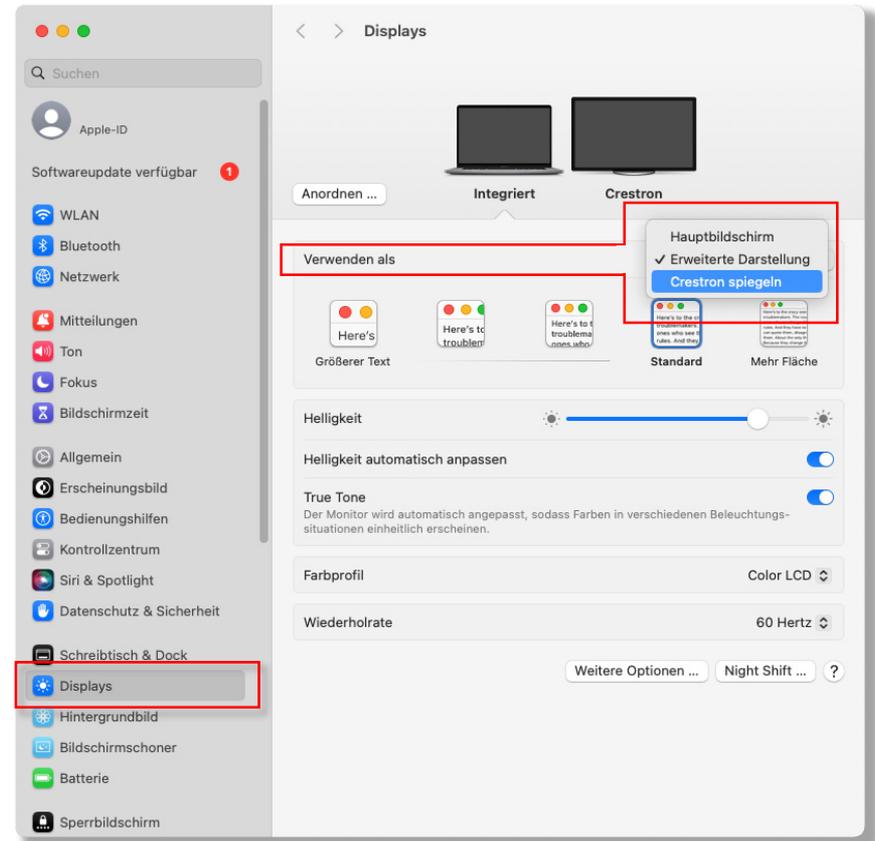
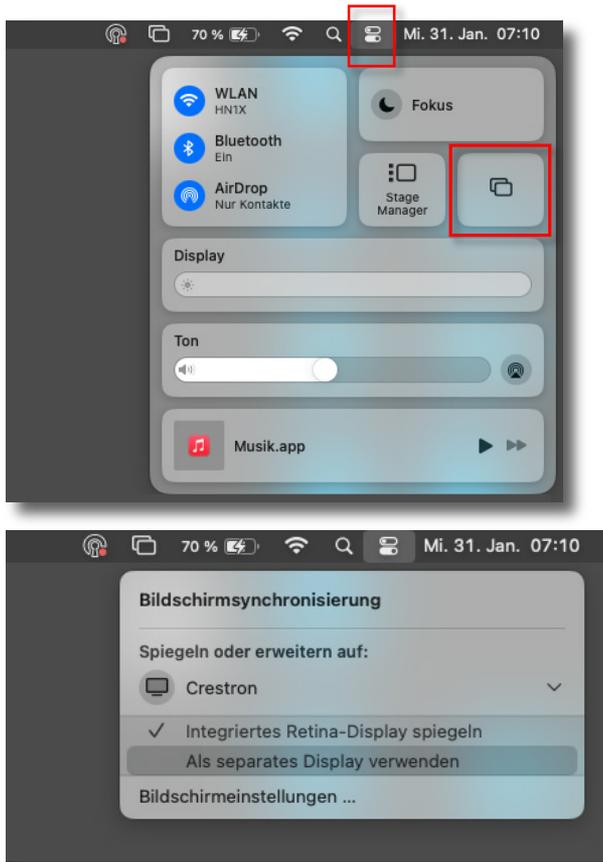
Betätigen Sie die Tasten Windows + P



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**.



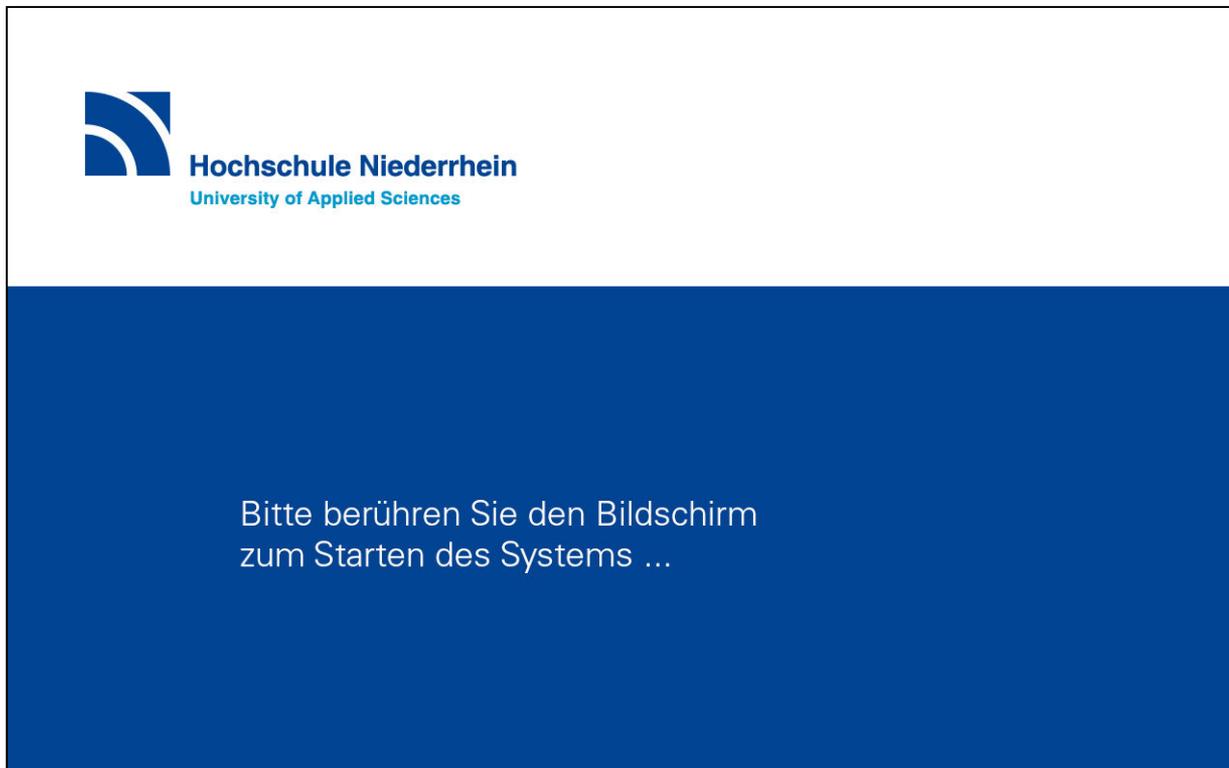
## Das Touch-Panel | Medienanlage aktivieren

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.



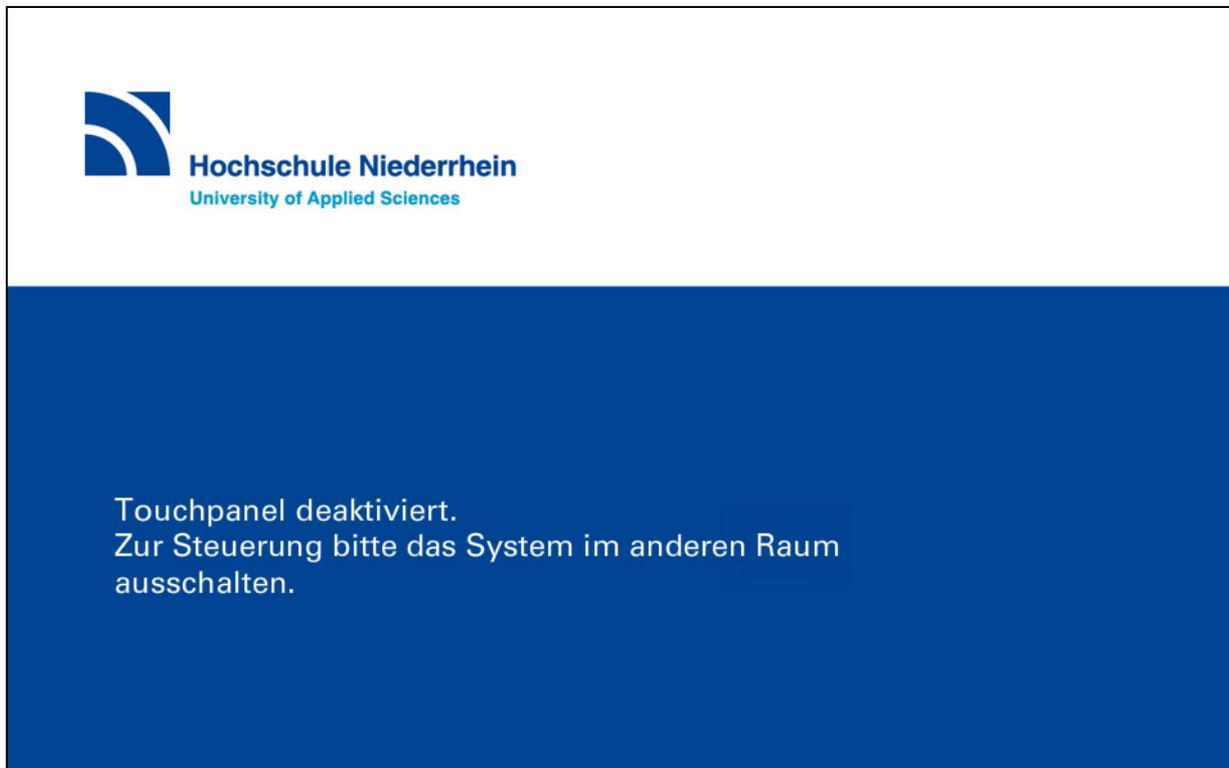
## Begrüßungsbildschirm

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.**



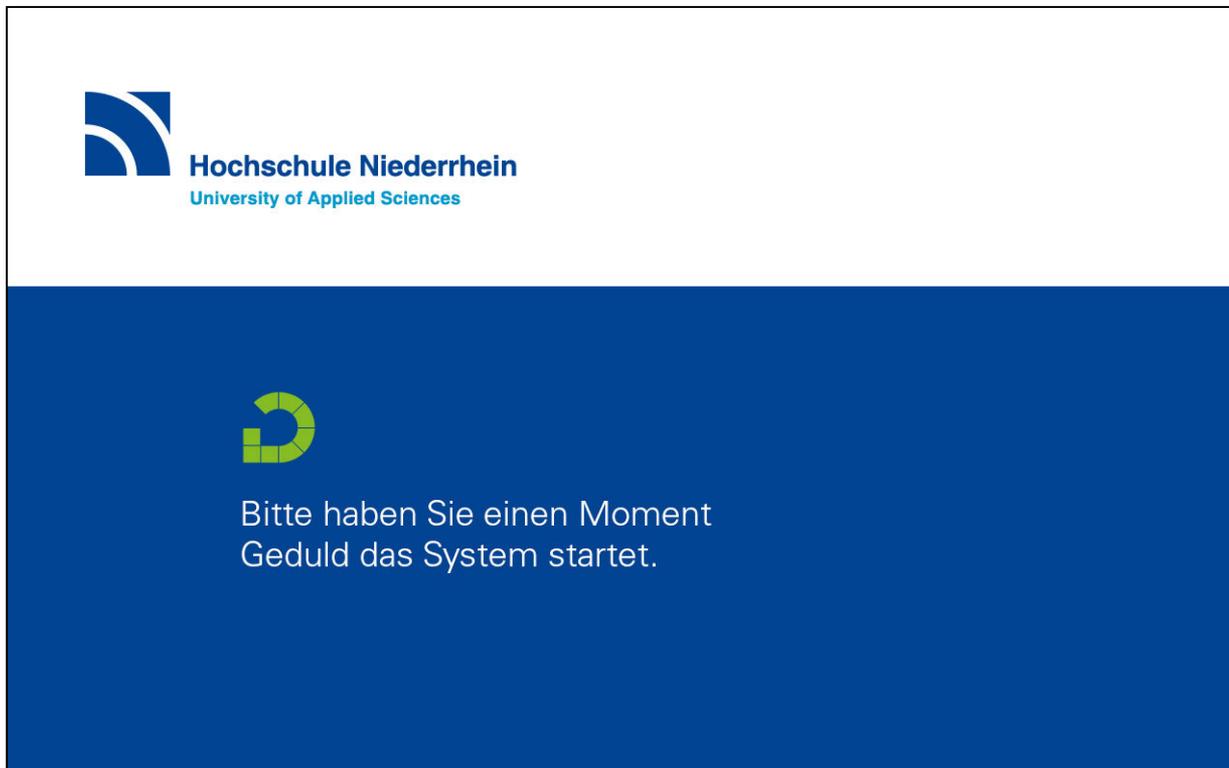
## Begrüßungsbildschirm (inaktiv)

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.



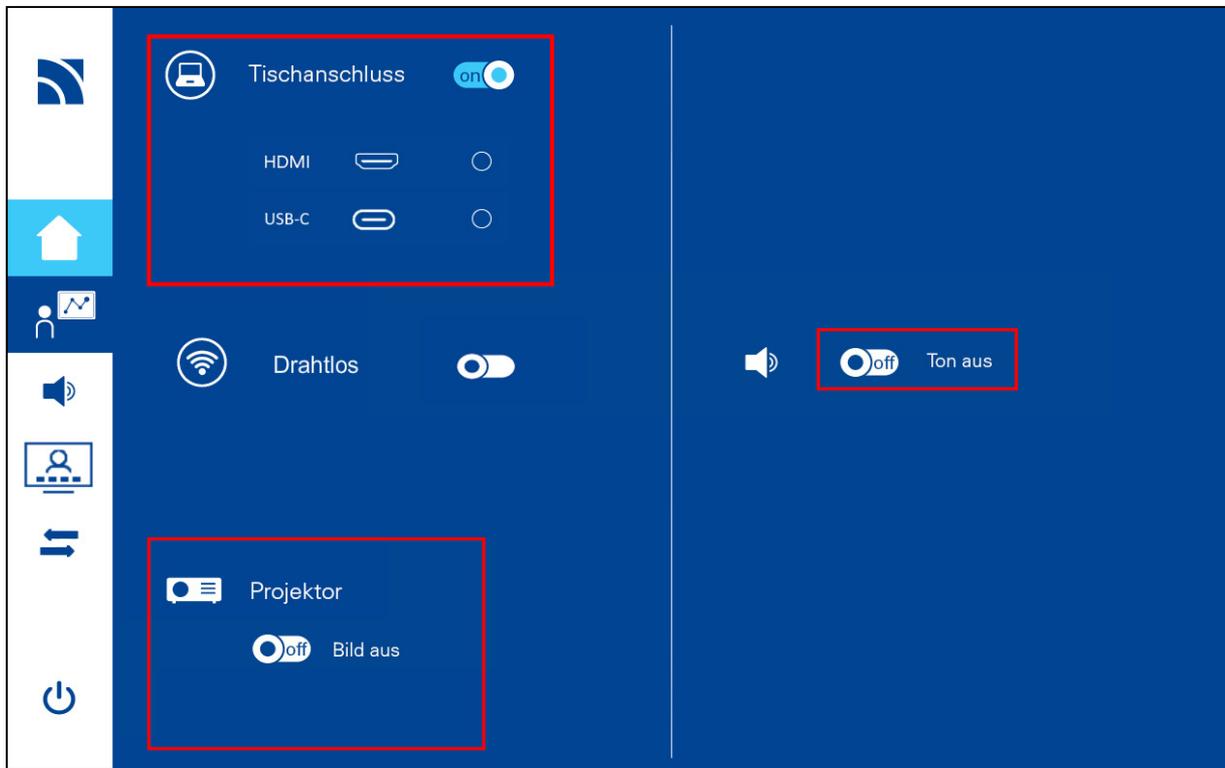
## Präsentation

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 **Lautstärke** (Rednerpult).



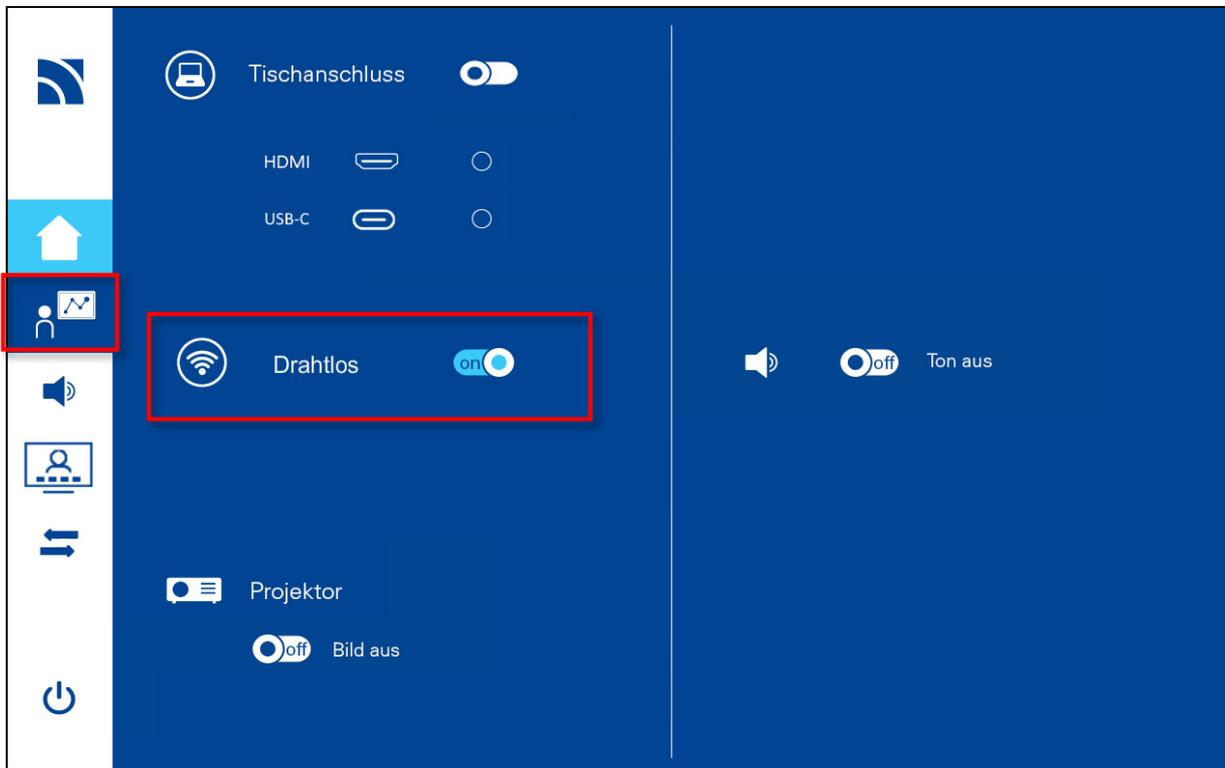
## Präsentation / Signalwahl

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**.



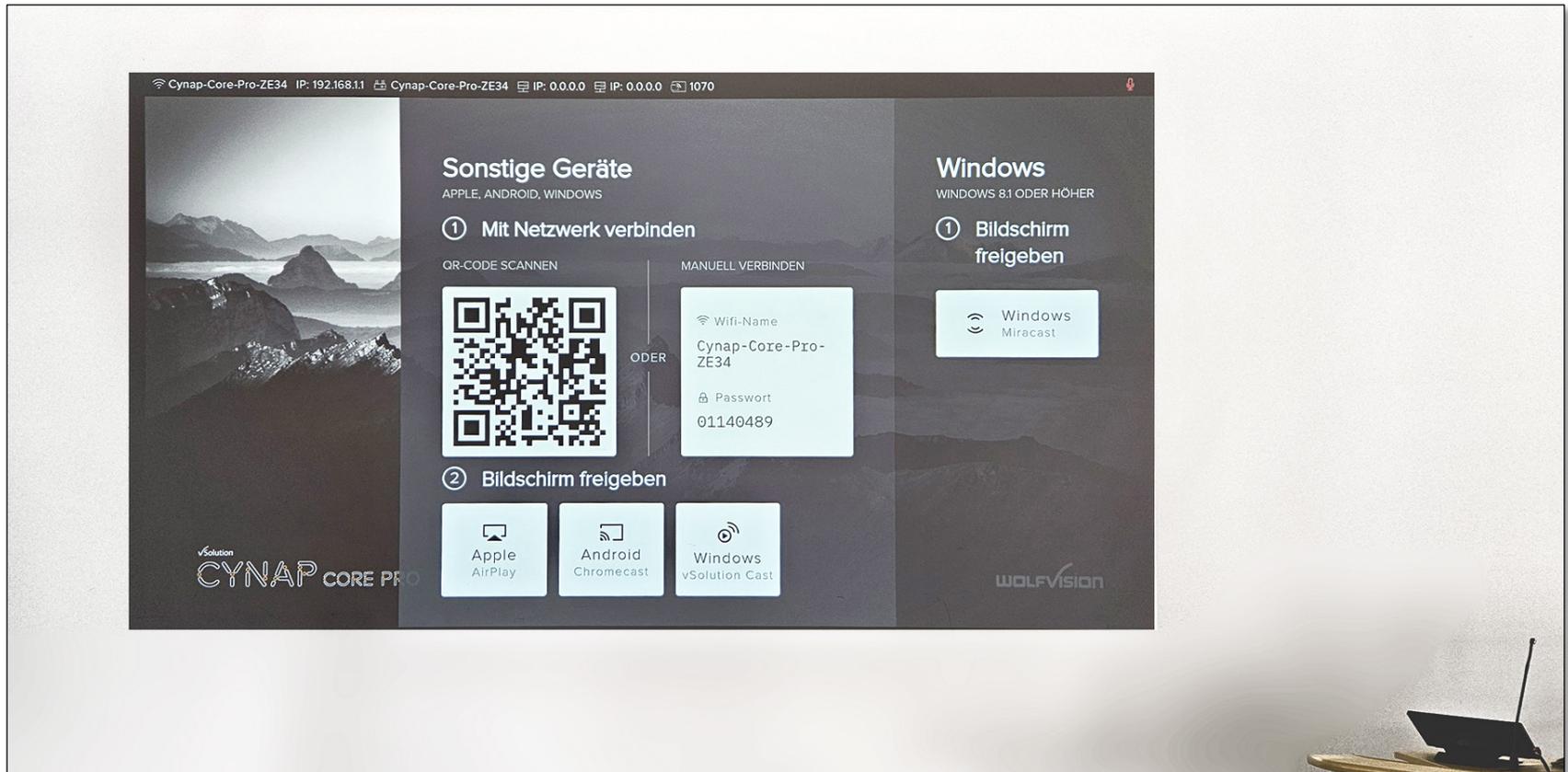
## Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

Über den Menüpunkt **Drahtlos**, haben Sie die Möglichkeit das Signal von externen Geräten an die Leinwand zu projizieren. Nach der Aktivierung der Option **Drahtlos** am Touchpanel wird eine Info-Seite mit den Zugangsdaten auf dem Wacom-Panel und auf der Leinwand eingeblendet.



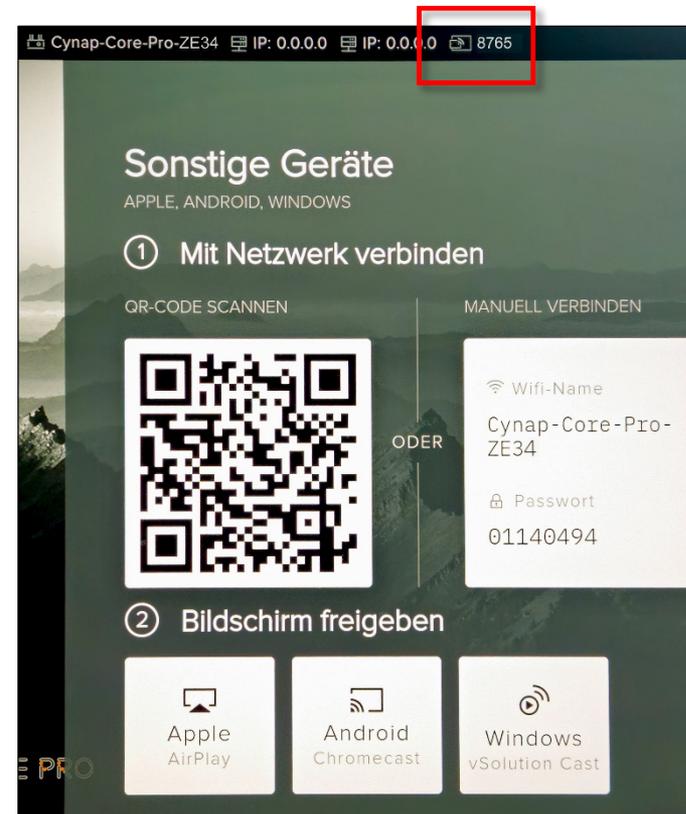
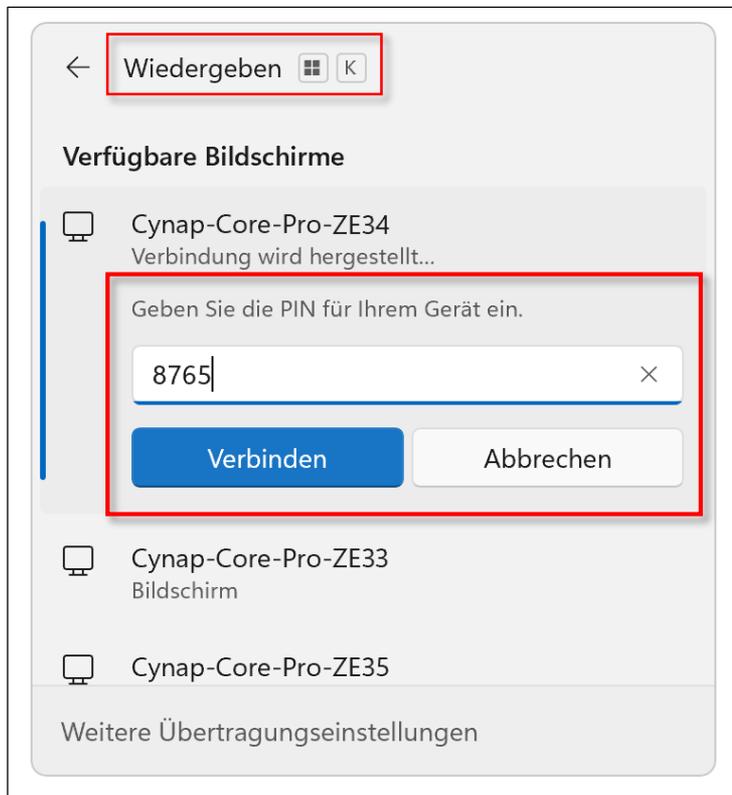
## Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

Bei einem **Android-Gerät / iPhone** scannen Sie den Barcode und verbinden Sie sich mit dem entsprechenden **CYNAP-Netzwerk**. Alternativ können Sie sich auch mit dem **CYNAP-Netzwerk** manuell verbinden, geben Sie dann zusätzlich das eingeblendete **Passwort** ein.



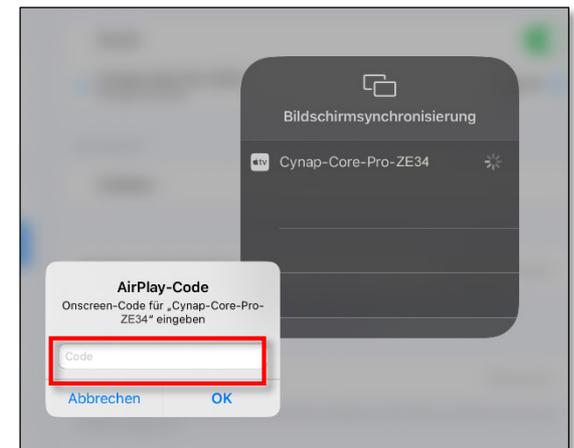
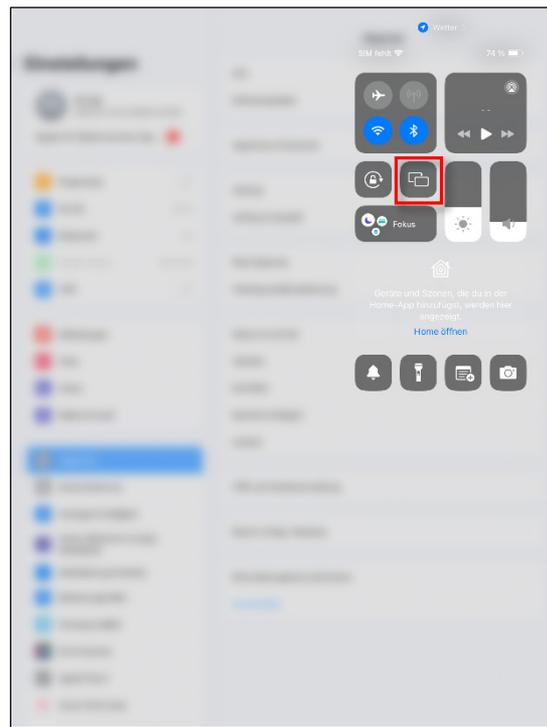
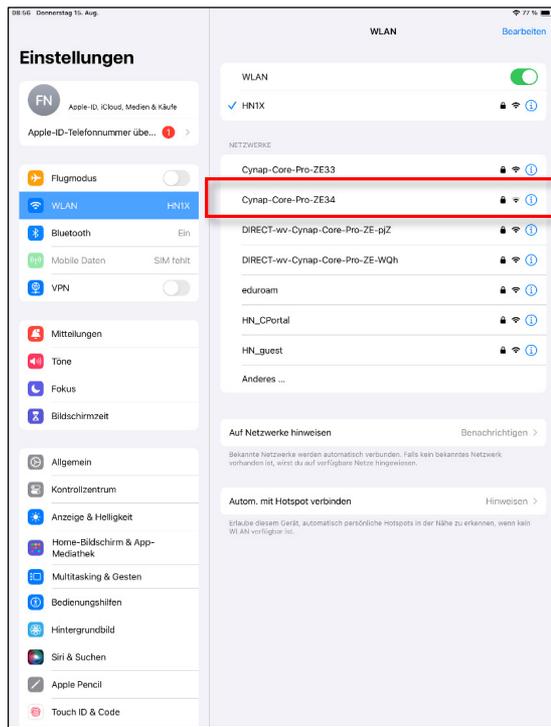
## Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Windows

Unter **Windows** drücken Sie die Tastenkombination **Windows-Taste**  und Taste **K** . Es öffnet sich eine Übersicht aller verfügbarer Bildschirme. Verbinden Sie sich mit dem entsprechenden CYNAP-Netzwerk indem Sie den entsprechenden Eintrag aktivieren und den 4-stelligen **PIN-Code** eingeben, welcher **am oberen Rand** der Info-Seite auf dem Wacom-Panel und auf der Leinwand eingeblendet wird. Das Bildschirm-Signal wird anschließend automatisch übertragen.



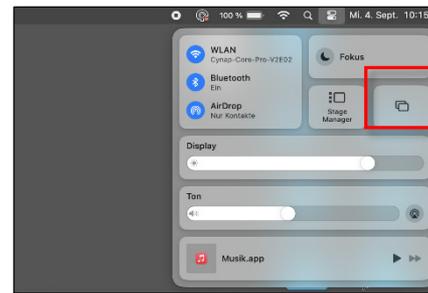
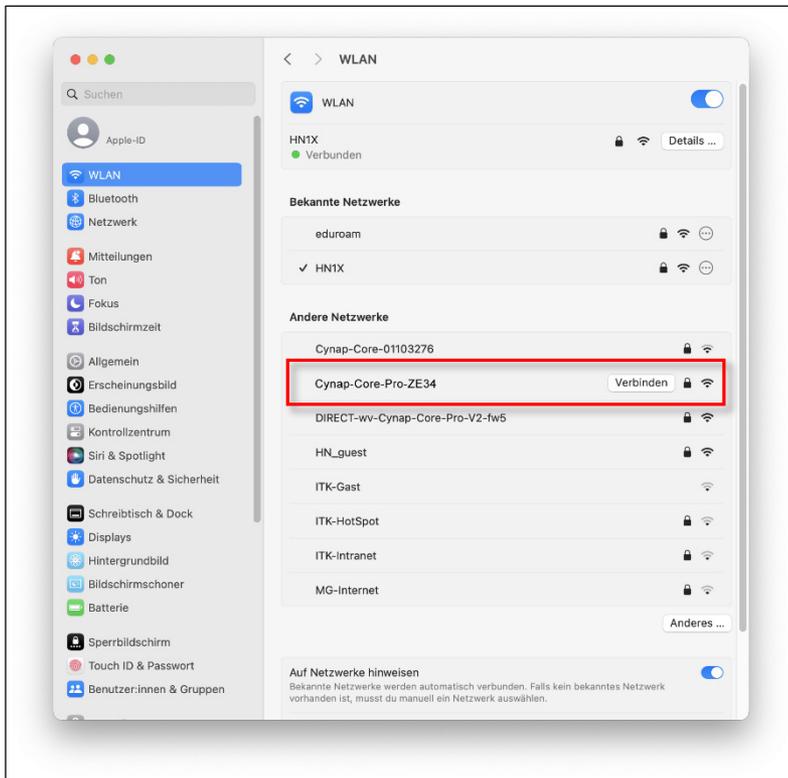
# Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

Unter iOS öffnen Sie in den **Einstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie den 4-stelligen **PIN-Code** ein der am oberen Rand der Info-Seite auf dem Wacom-Panel und auf der Leinwand eingeblendet wird. Das Bildschirm-Signal wird anschließend automatisch übertragen.

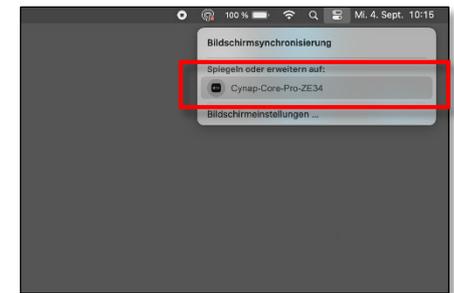


# Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

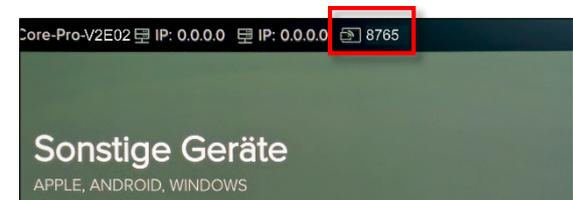
Unter macOS öffnen Sie in den **Systemeinstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie den 4-stelligen **PIN-Code** ein der am oberen Rand der Info-Seite auf dem Wacom-Panel und auf der Leinwand eingeblendet wird. Das Bildschirm-Signal wird anschließend automatisch übertragen.



Kontrollzentrum



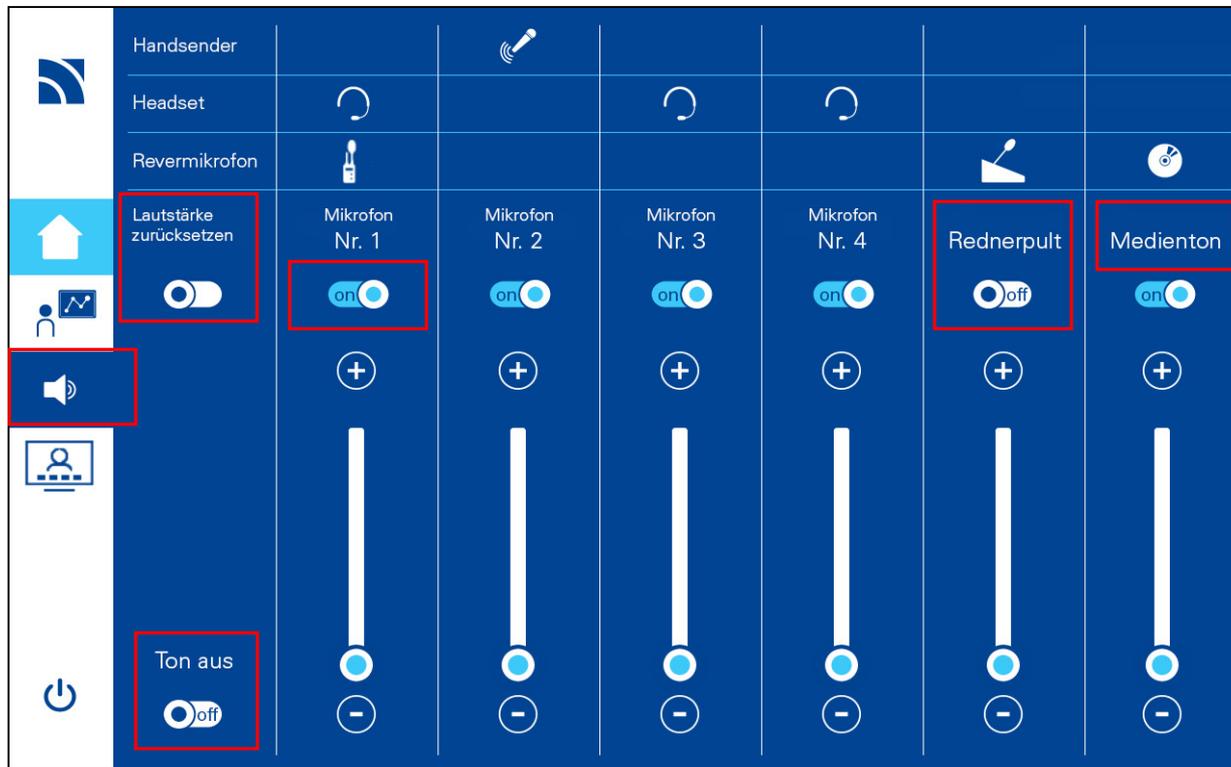
Bildschirmsynchronisierung



Bildausschnitt der Info-Seite

## Lautstärkeregelung der der Mikrofone und des Medientons

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

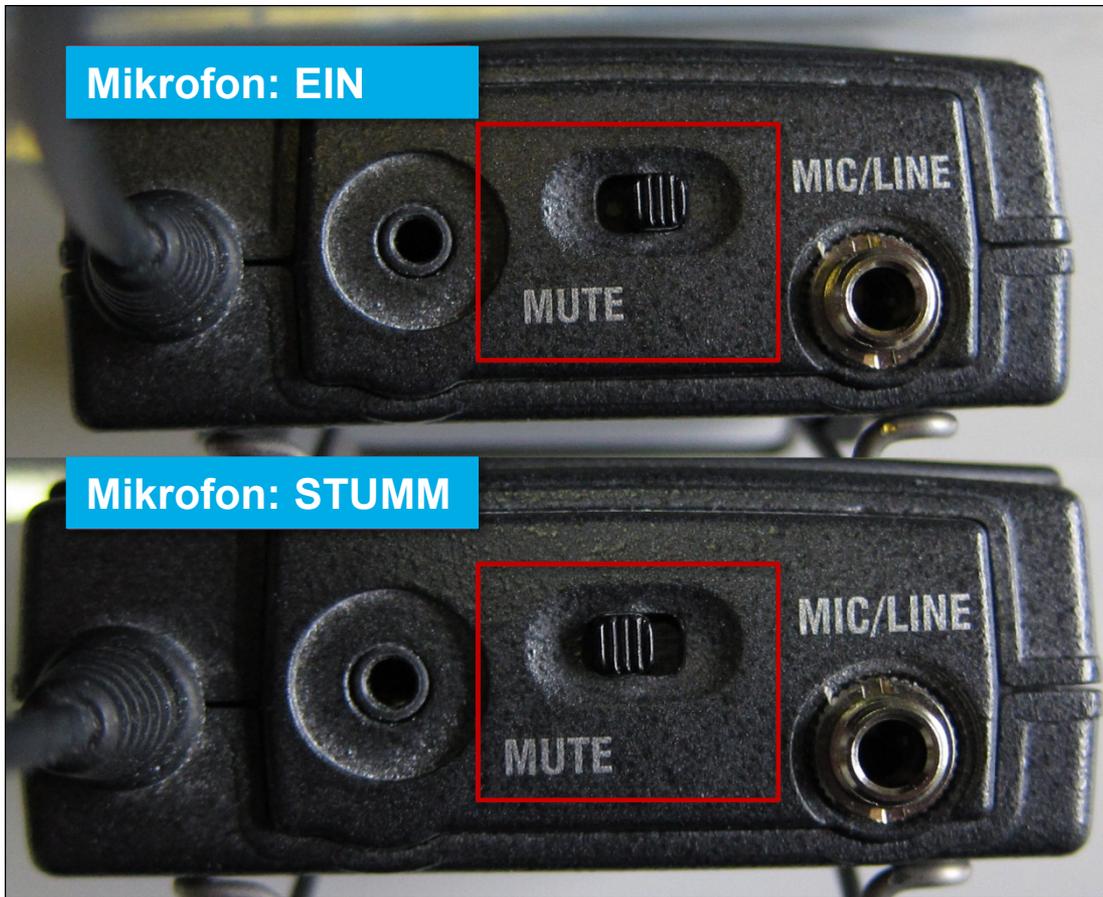
Abdeckung öffnen

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

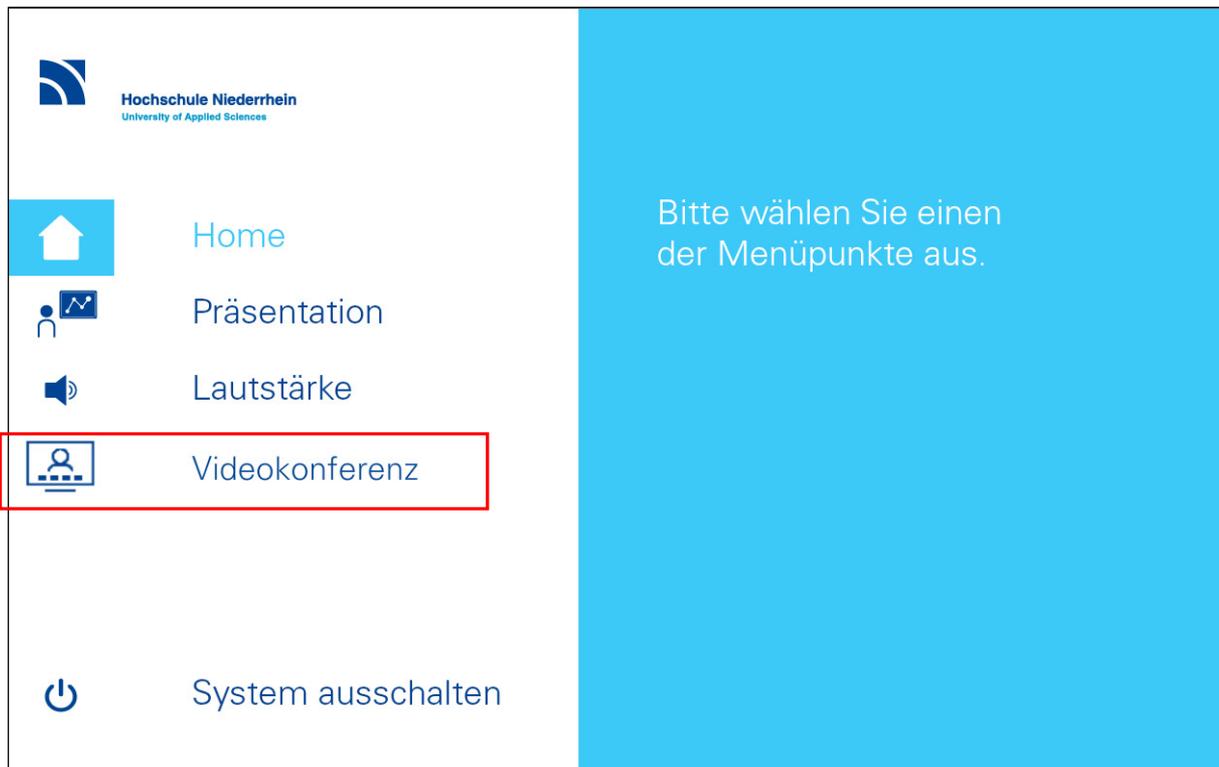
**Kein Licht** = Mikrofon falsch eingesetzt



## Videokonferenz / Kamerasteuerung

Bei einer hybriden Veranstaltung kann die externe Decken-Kamera aktiviert werden. Bei Aktivierung der Option **Videokonferenz** startet die Decken-Kamera. Sobald die Kamera in der **Zoom App** als primäre Kamera ausgewählt wurde, wird auch ein Bildsignal übertragen.

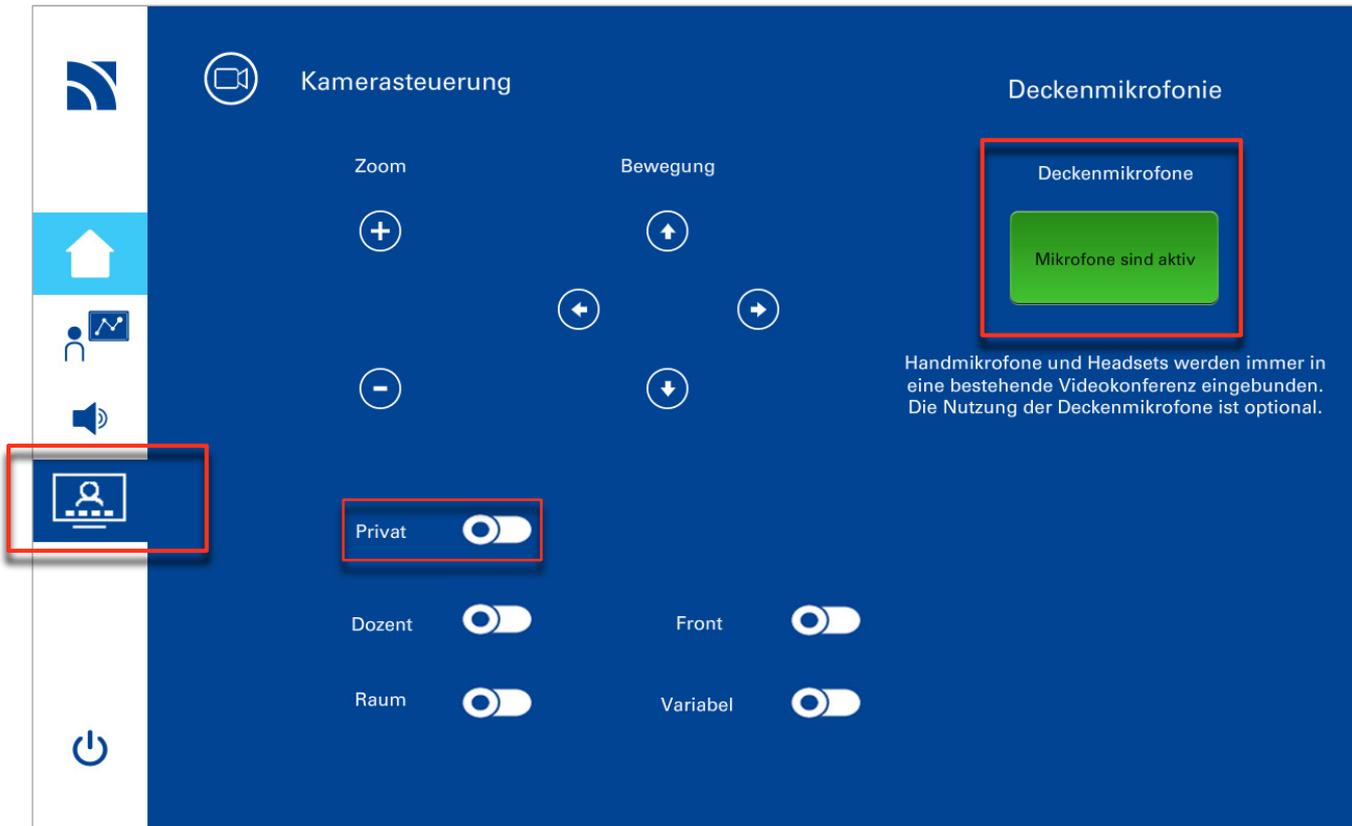
<https://hsnr.de/fb08/zoom>



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**.

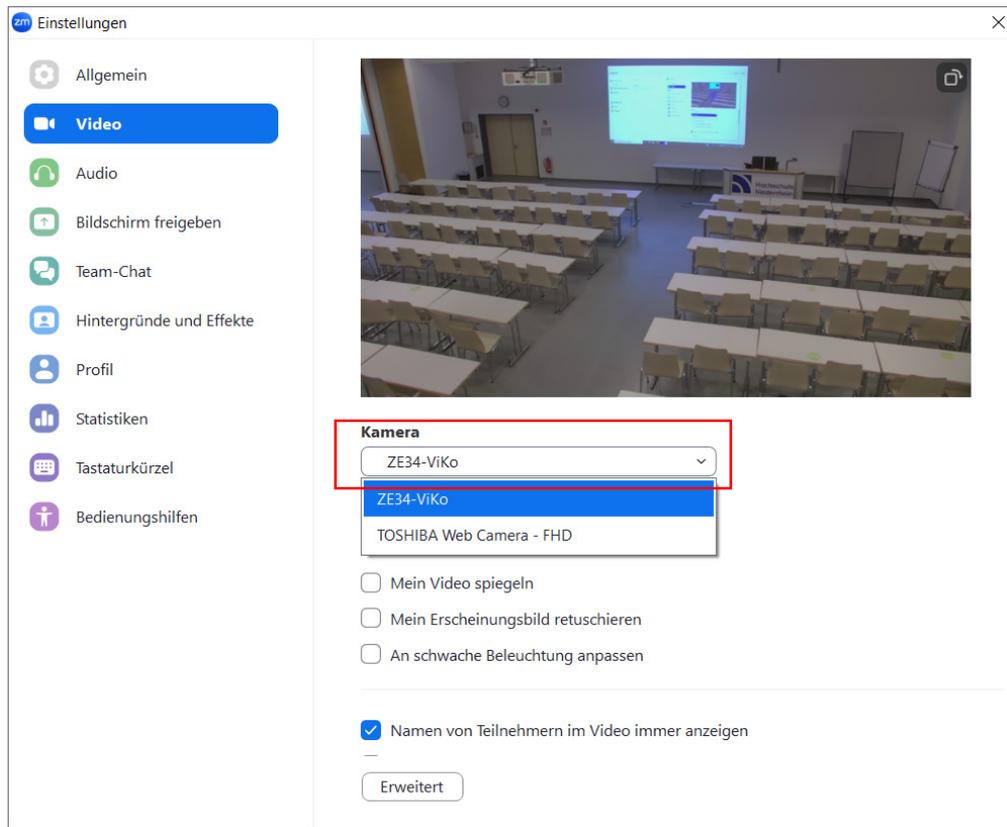


Die Deckenmikrofone können über den großen Button **Deckenmikrofone** ein-, oder ausgeschaltet werden.

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)

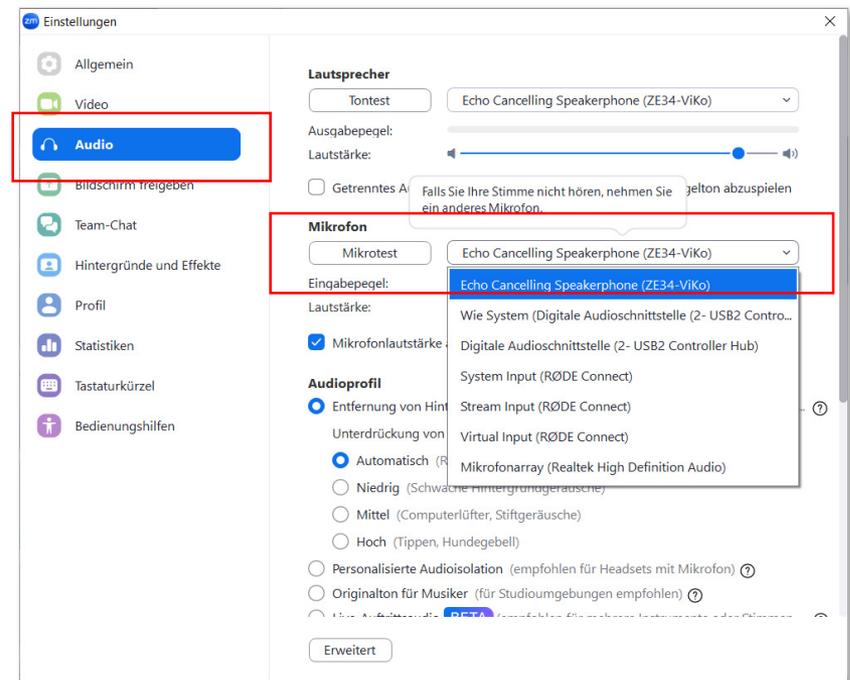
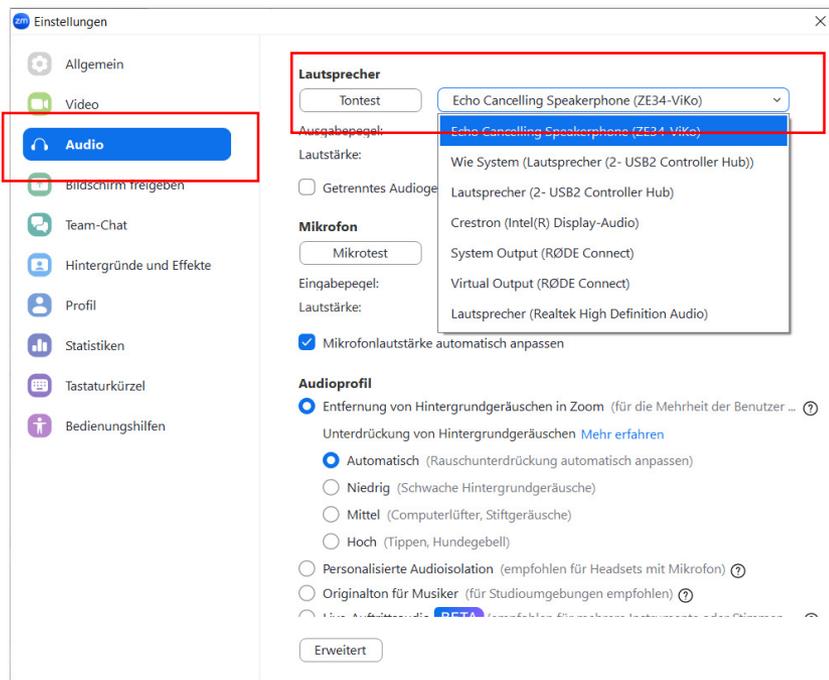


# Videokonferenz / Einbindung in Zoom

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.

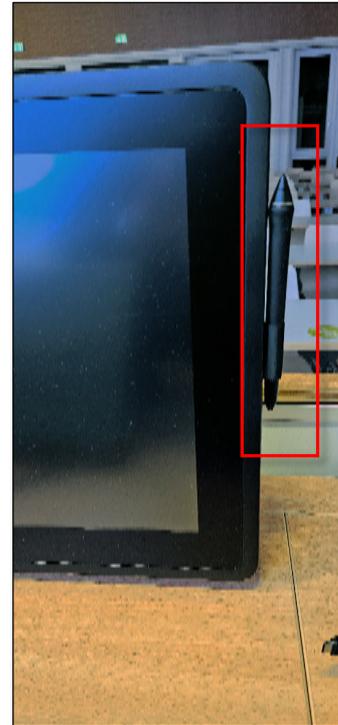
Nutzen Sie zusätzlich eines der verfügbaren Mikrofone - der Ton wird automatisch parallel in Zoom übertragen.

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



## Wacom Touchpanel

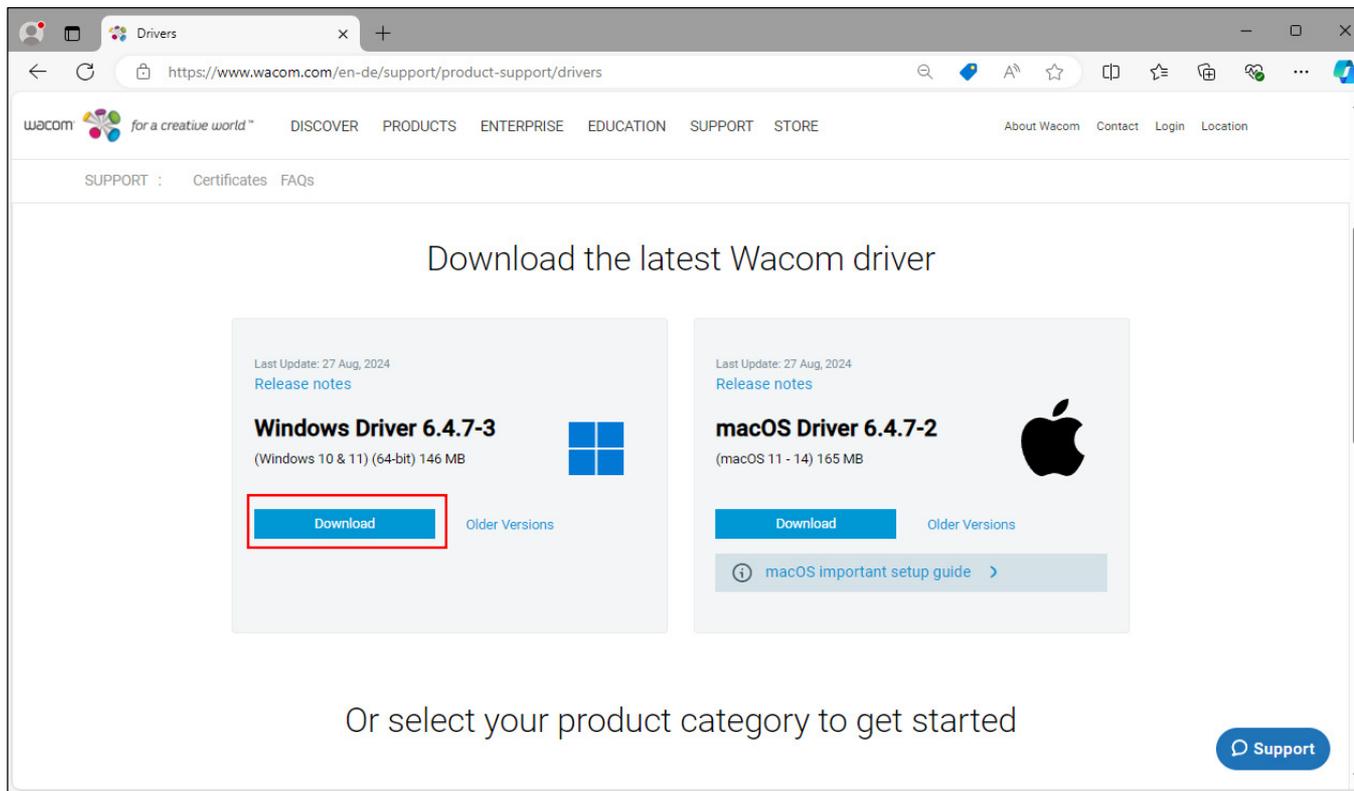
Das Notebook-Signal wird bei angeschlossenem HDMI oder USB-C automatisch auf das Panel gespiegelt. Wenn Sie das Panel mit dem Stift bedienen möchten, verbinden Sie ihr Notebook zusätzlich mit dem **USB-A Kabel**. Des Weiteren müssen Sie den **Wacom Treiber installieren** (siehe **Windows** oder **macOS**).



## 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.



The screenshot shows a web browser window displaying the Wacom support page for drivers. The page title is "Download the latest Wacom driver". There are two main sections for downloading drivers:

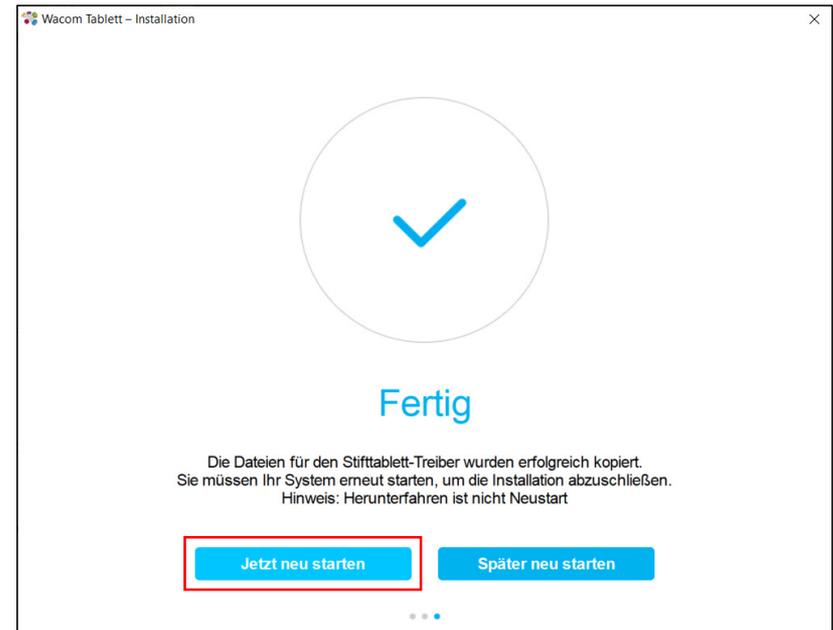
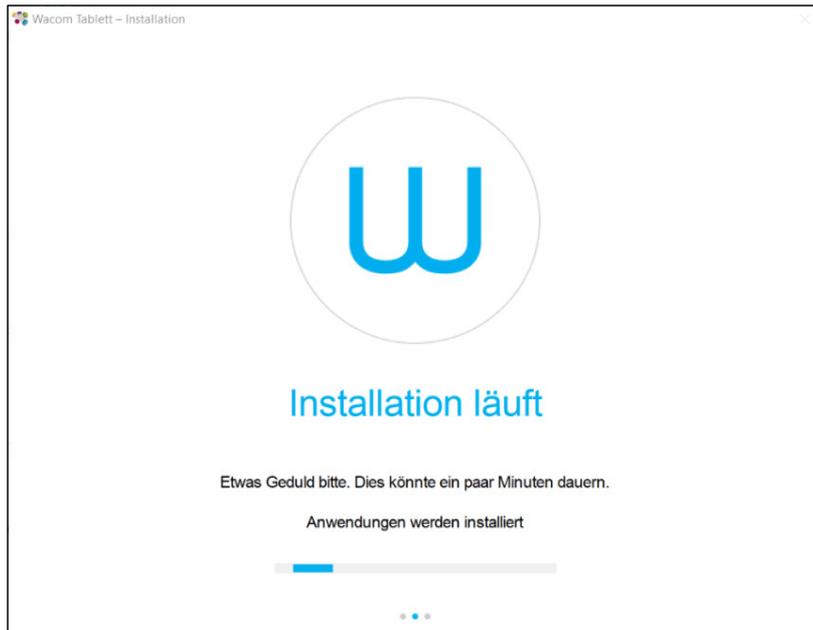
- Windows Driver 6.4.7-3**: (Windows 10 & 11) (64-bit) 146 MB. The "Download" button is highlighted with a red rectangle.
- macOS Driver 6.4.7-2**: (macOS 11 - 14) 165 MB. The "Download" button is also visible.

Both sections include "Last Update: 27 Aug, 2024" and "Release notes" links. Below the macOS section, there is a link for "macOS important setup guide". At the bottom of the page, there is a "Support" button and the text "Or select your product category to get started".

## Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

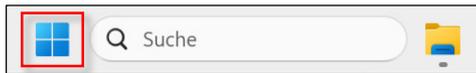
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie Ihr Notebook einmal neu starten.  
Wenn noch nicht geschehen, **verbinden Sie das USB-A Kabel mit Ihrem Notebook.**

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.

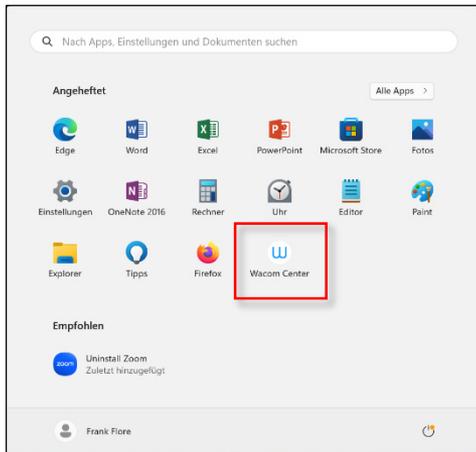


# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Wenn sich das Wacom Center nicht automatisch öffnet, 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 den Menüpunkt **Pro Pen 2**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken Sie einmal auf die Oberfläche des Wacom Panels.



Windows Navigationsleiste



## Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

Unter dem Menüpunkt **Pro Pen 2** können Sie das Verhalten des Wacom-Stiftes konfigurieren. Um die Genauigkeit der Stifführung einzustellen, klicken Sie auf der rechten Seite auf den Menüpunkt **Erweitert**.



# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

In diesem Konfigurationsmenü können Sie die Eigenschaften des Stiftes verändern. Die Positionierung der Stiftspitze konfiguriert man über den Menüpunkt **Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor**.

The screenshot displays the Wacom Center application window. On the left, a sidebar lists the device 'Cintiq 22' and the 'Pro Pen 2'. The main area is divided into several sections:

- Radieren**: A vertical slider for 'Empfindlichkeit des Radierers' (Erweitert >) ranging from 'Weich' to 'Hart'. Below it is a 'Testbereich' with 'Klicken' and 'Maximum' labels.
- Empfindlichkeit der Spitze**: A vertical slider ranging from 'Weich' to 'Hart', with a 'Standard' button next to it.
- Erweiterte Einstellungen**: Includes 'Neigungssensitivität' (Normal to Hoch), 'Doppelklickabstand' (Aus to Groß), and two graphs showing 'Ausgabe' vs 'Stiftdruck' for 'Empfindlichkeit der Spitze' and 'Empfindlichkeit des Radierers'. A legend below indicates 'Maximaler Druck' (blue dot), 'Empfindlichkeit' (blue circle), and 'Klickschwellenwe' (blue triangle).
- Stifttastenmodus**: A section with three options: 'Tip-up Assist', 'Windows Ink', and 'Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor' (highlighted with a red box).
- Bottom right**: A button labeled 'Alle Anwendun...' and '+'/'-' buttons.

At the bottom of the window, a note reads: 'Bewegen Sie Center den Cursor über die Funktionen im Wacom Center, wenn Sie nach hilfreichen Informationen suchen.'

# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

Sollte die Spitze des Stiftes etwas versetzt angezeigt werden, verschieben Sie den blauen Punkt in die Mitte des Fadenkreuzes und bestätigen Sie die Änderung über den Button **Übernehmen**.

The screenshot shows the Wacom Center application window. The left sidebar lists the device 'Cintiq 22' and the pen 'Pro Pen 2'. The main area is divided into several sections:

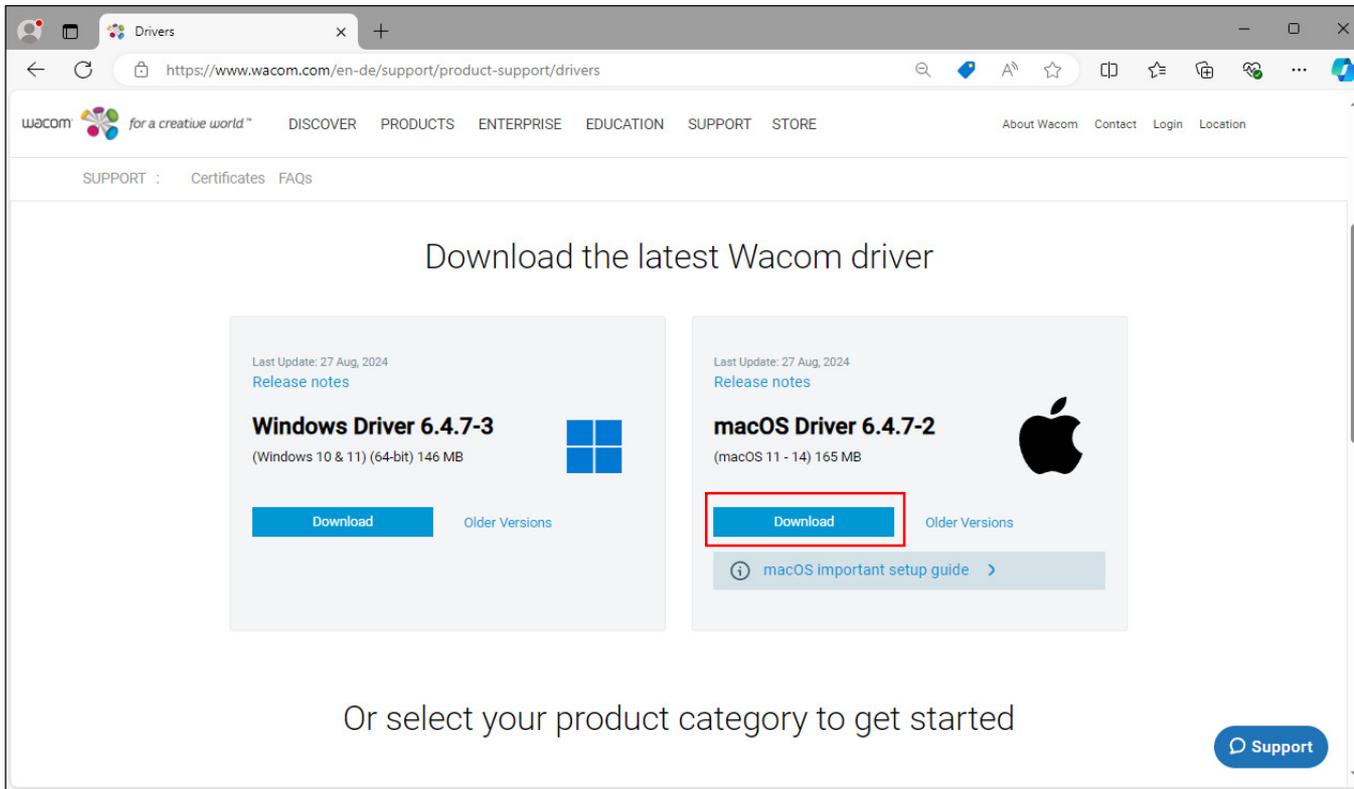
- Empfindlichkeit des Radierers:** A slider ranging from 'Weich' to 'Erweitert' (Hart).
- Testbereich:** A large grey area for testing the pen's response.
- Empfindlichkeit der Spitze:** A slider ranging from 'Weich' to 'Hart', currently set to 'Standard'.
- Erweiterte Einstellungen:** A section containing:
  - Neigungssensitivität** and **Doppelklickabstand** (both currently set to 0).
  - Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor:** A dropdown menu highlighted with a red box.
  - Horizontaler Ausgleich (Pixel):** A numeric input field set to 0.
  - Vertikaler Ausgleich (Pixel):** A numeric input field set to 0.
  - Zurücksetzen** and **Übernehmen** buttons. The 'Übernehmen' button is highlighted with a red box.
- Alle Anwendungen...:** A button highlighted with a blue box.

At the bottom of the window, there is a note: "Bewegen Sie Center den Cursor über die Funktionen im Wacom Center, wenn Sie nach hilfreichen Informationen suchen."

# 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.



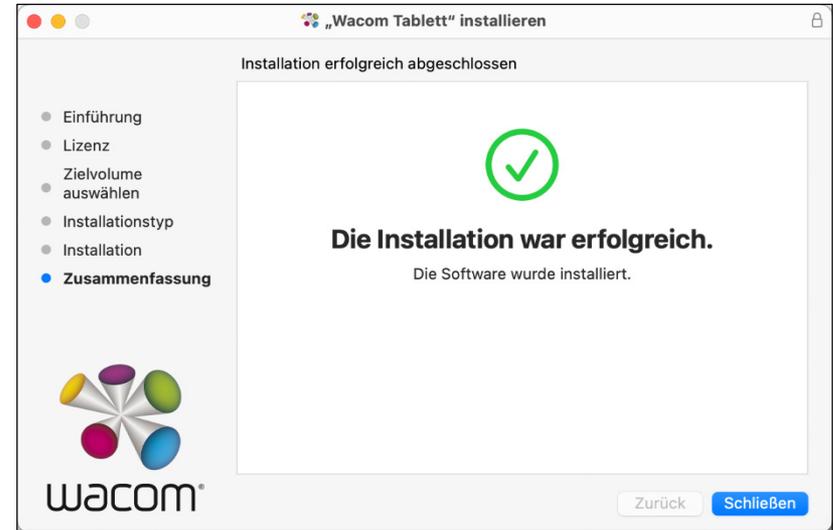
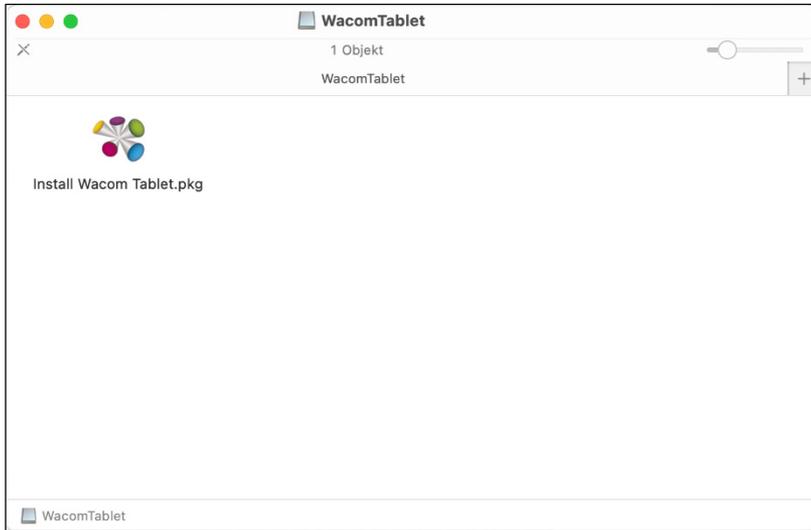
The screenshot shows a web browser window displaying the Wacom support page for drivers. The page title is "Download the latest Wacom driver". There are two main sections for drivers:

- Windows Driver 6.4.7-3**: (Windows 10 & 11) (64-bit) 146 MB. Last Update: 27 Aug, 2024. Includes a "Download" button and "Older Versions" link.
- macOS Driver 6.4.7-2**: (macOS 11 - 14) 165 MB. Last Update: 27 Aug, 2024. Includes a "Download" button (highlighted with a red box) and "Older Versions" link. Below it is a link to "macOS important setup guide".

At the bottom of the page, there is a text prompt: "Or select your product category to get started" and a "Support" button.

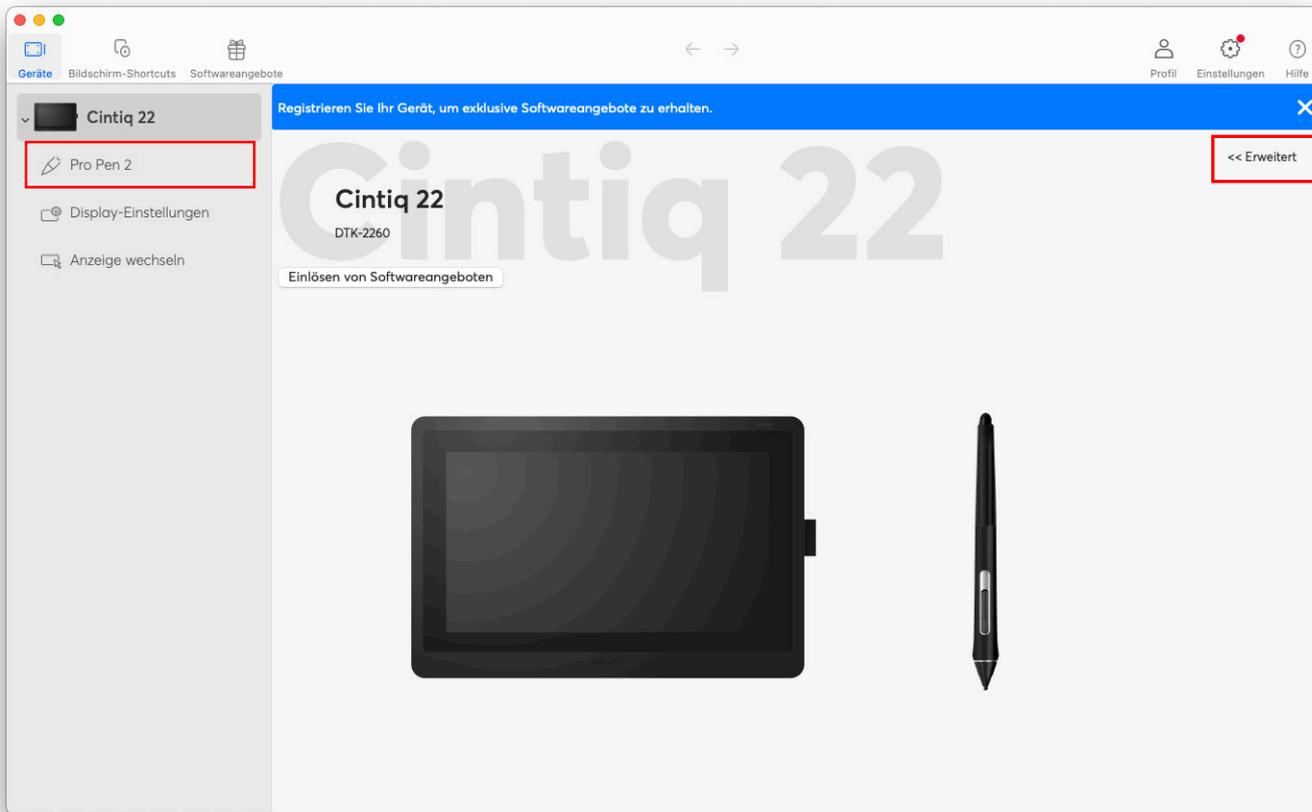
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



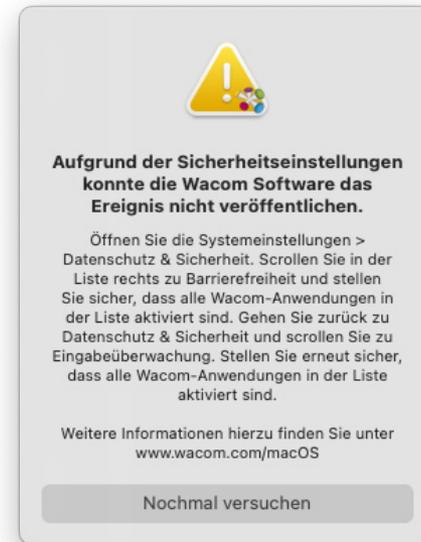
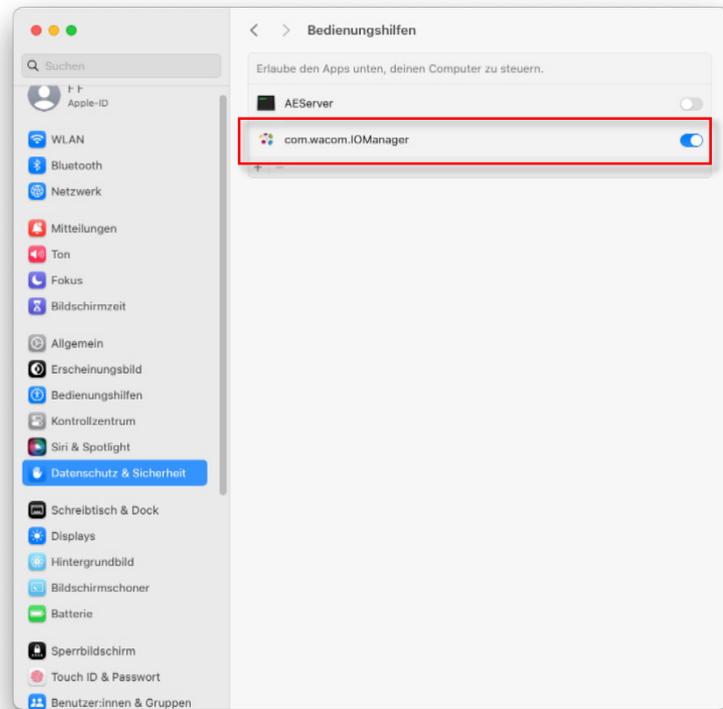
## Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Wenn Sie das **USB-A Kabel** verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf der rechten Seite auf den Menüpunkt **Pro Pen 2**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt. Um die Genauigkeit der Stifführung einzustellen, klicken Sie auf der rechten Seite auf den Menüpunkt **Erweitert**.



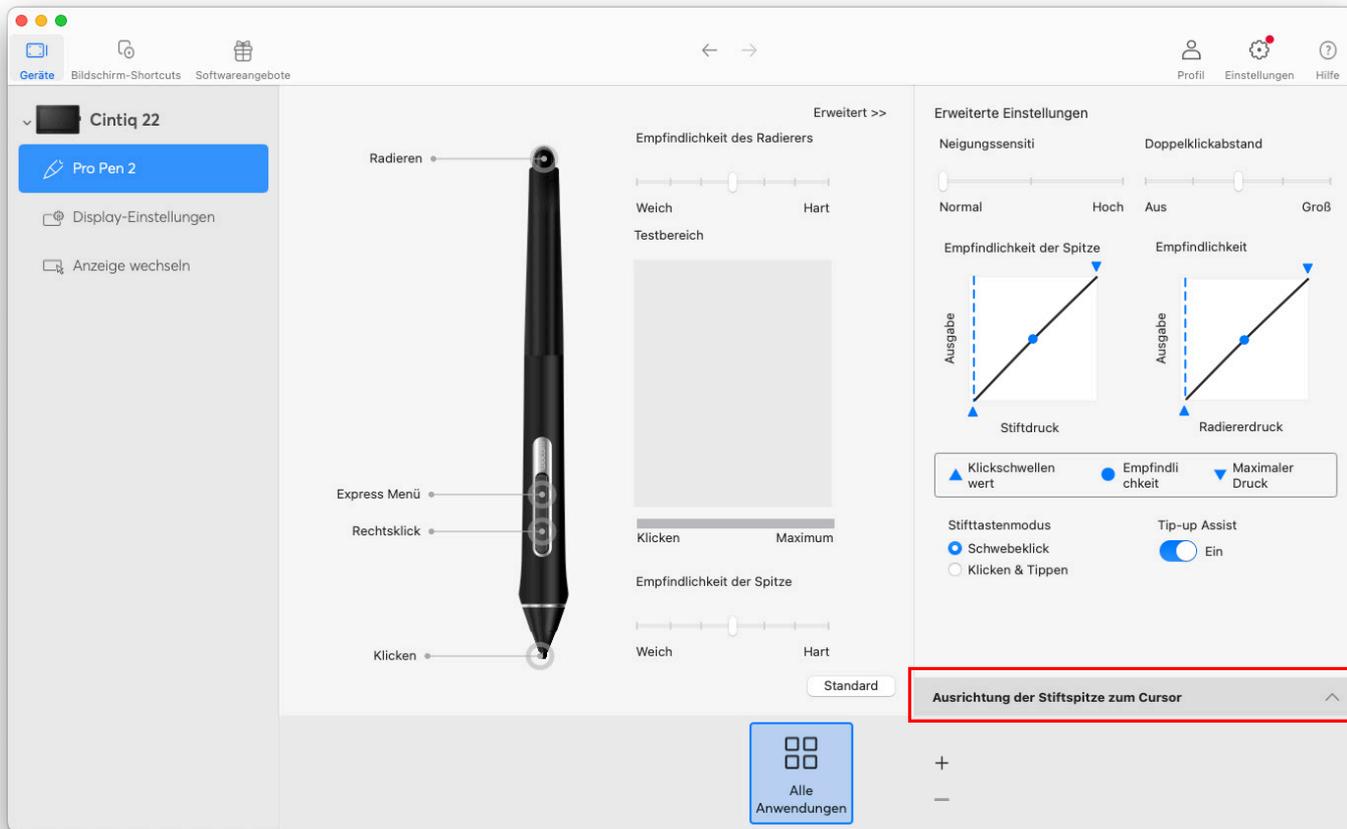
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



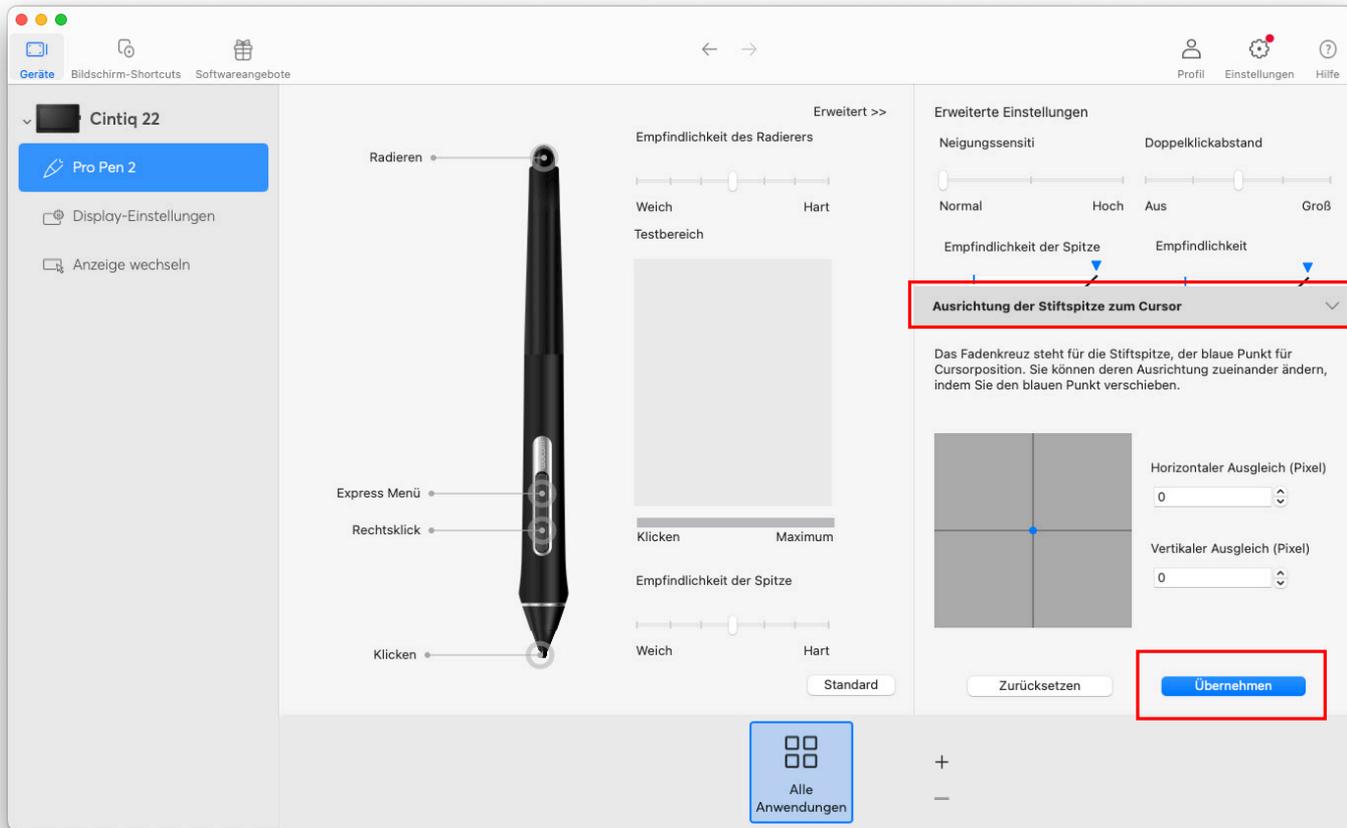
# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

In diesem Konfigurationsmenü können Sie die Eigenschaften des Stiftes verändern. Die Positionierung der Stiftspitze konfiguriert man über den Menüpunkt **Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor**.



# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

Sollte die Spitze des Stiftes etwas versetzt angezeigt werden, verschieben Sie den blauen Punkt in die Mitte des Fadenkreuzes und bestätigen Sie die Änderung über den Button **Übernehmen**.



## Mediyananlage 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

