

Technik im Fachbereich 08

Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Raum SE01

Frank Flore | IT 08 | September 2024

Inhalt

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage	Seite 3
Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook aktivieren	Seite 4
Medienanlage aktivieren	Seite 5
Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm	Seite 6
Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation	Seite 8
Drahtlose Signalübertragung	Seite 10
Lautstärkeregelung der Mikrofone / Medienton	Seite 16
Mikrofone und Ladestation	Seite 17
Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon / Handmikro einschalten	Seite 18
Visualizer (Dokumentenkamera)	Seite 23
Videokonferenz / Kamerasteuerung / Einbindung in Zoom	Seite 24
Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)	Seite 30
Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)	Seite 35
Anlage ausschalten	Seite 42
Overhead-Projektor	Seite 43
Anleitung als PDF Dokument und weitere Links	Seite 44

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.



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

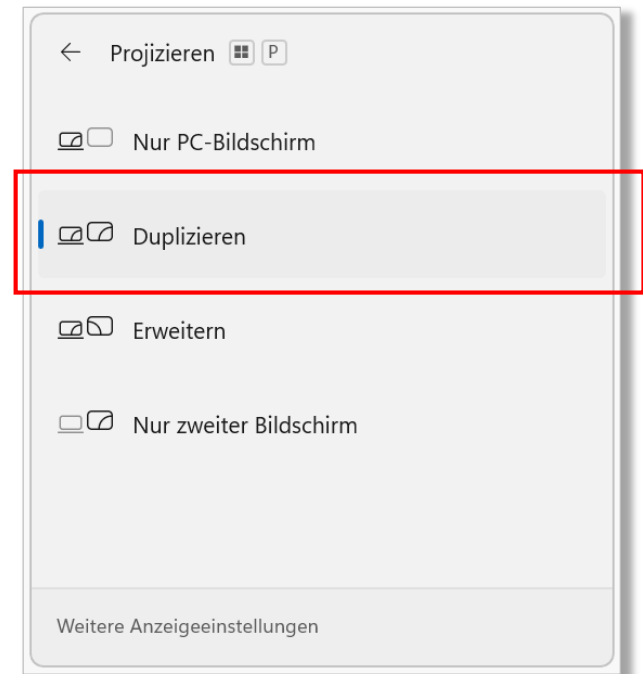
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmenü.

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.



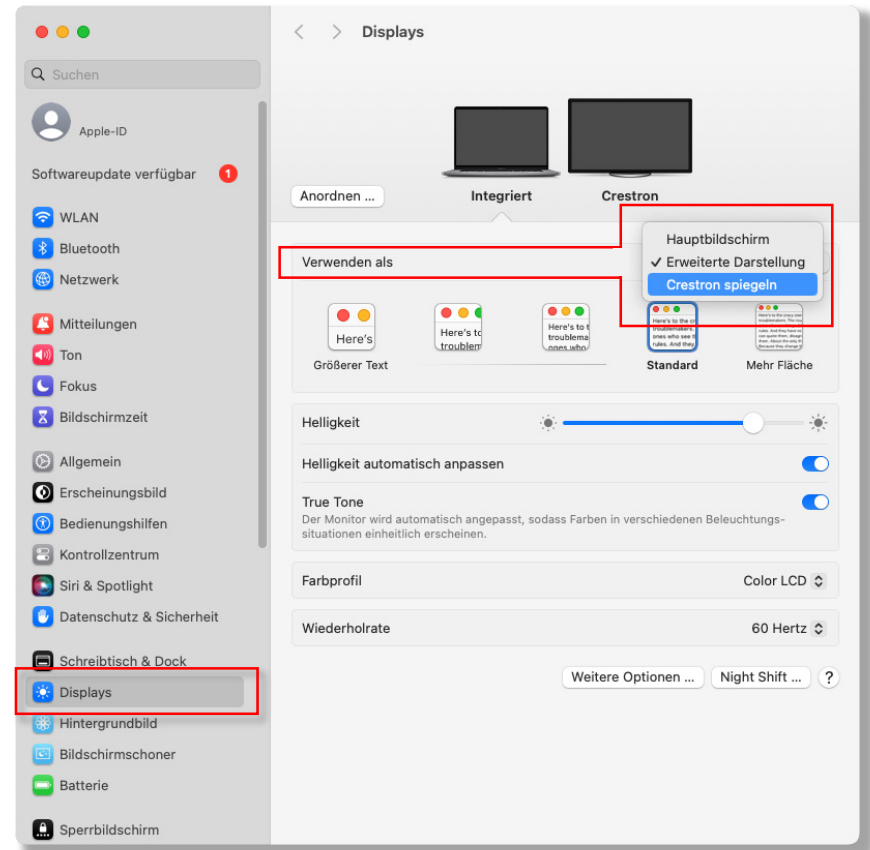
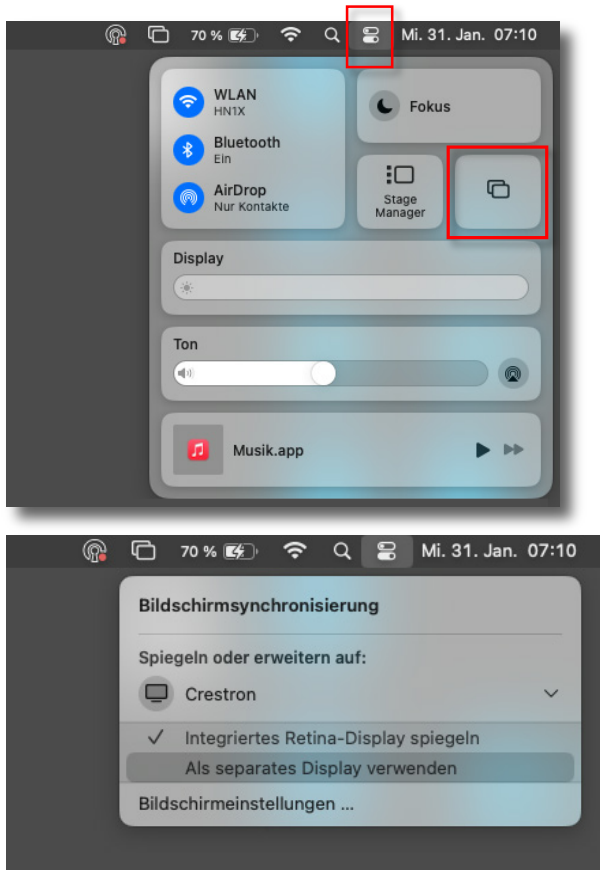
Betätigen Sie die Tasten Windows + P



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 einmal den Bildschirm, um ihn einzuschalten. Um die Medienanlage zu starten, berühren Sie erneut das Touchpanel.

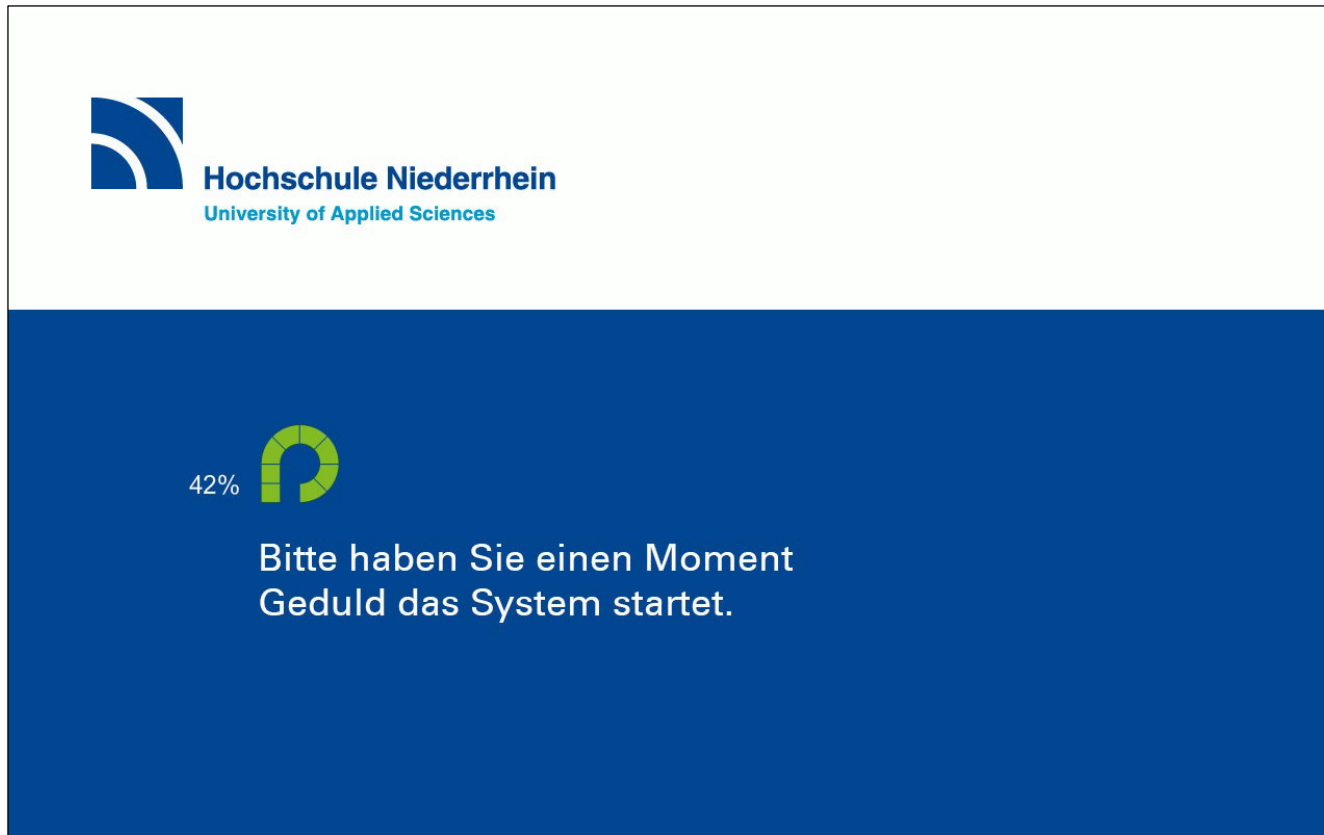


Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Bitte berühren Sie den Bildschirm
zum Starten des Systems ...

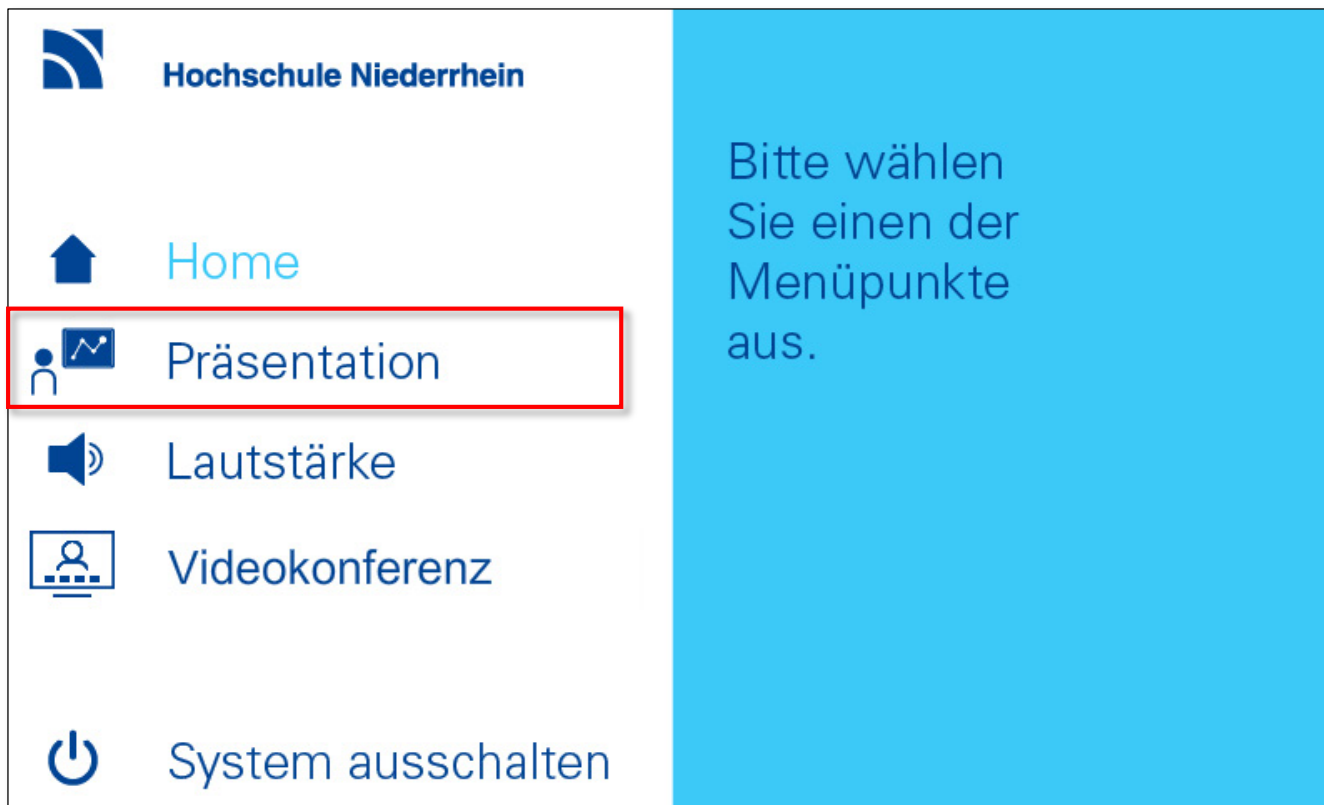
Begrüßungsbildschirm

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



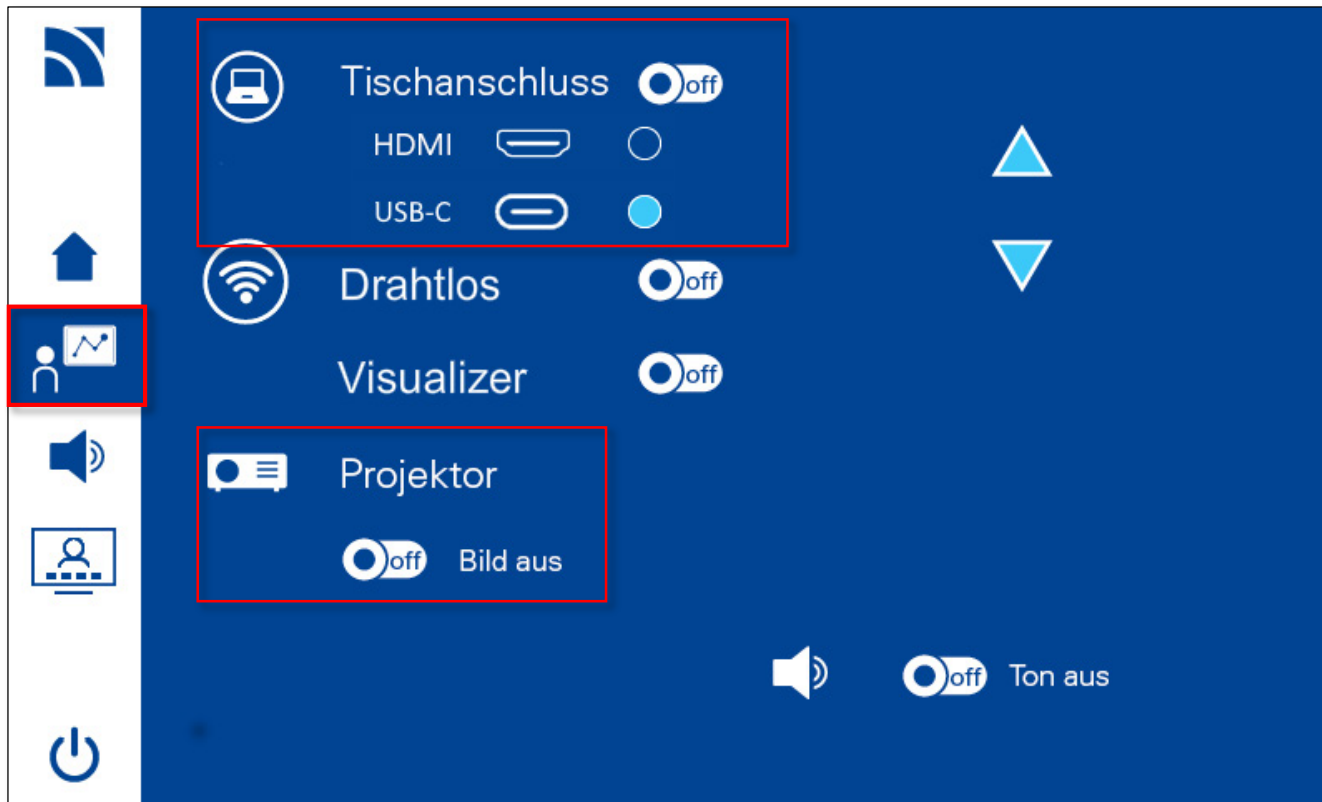
Präsentation

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).



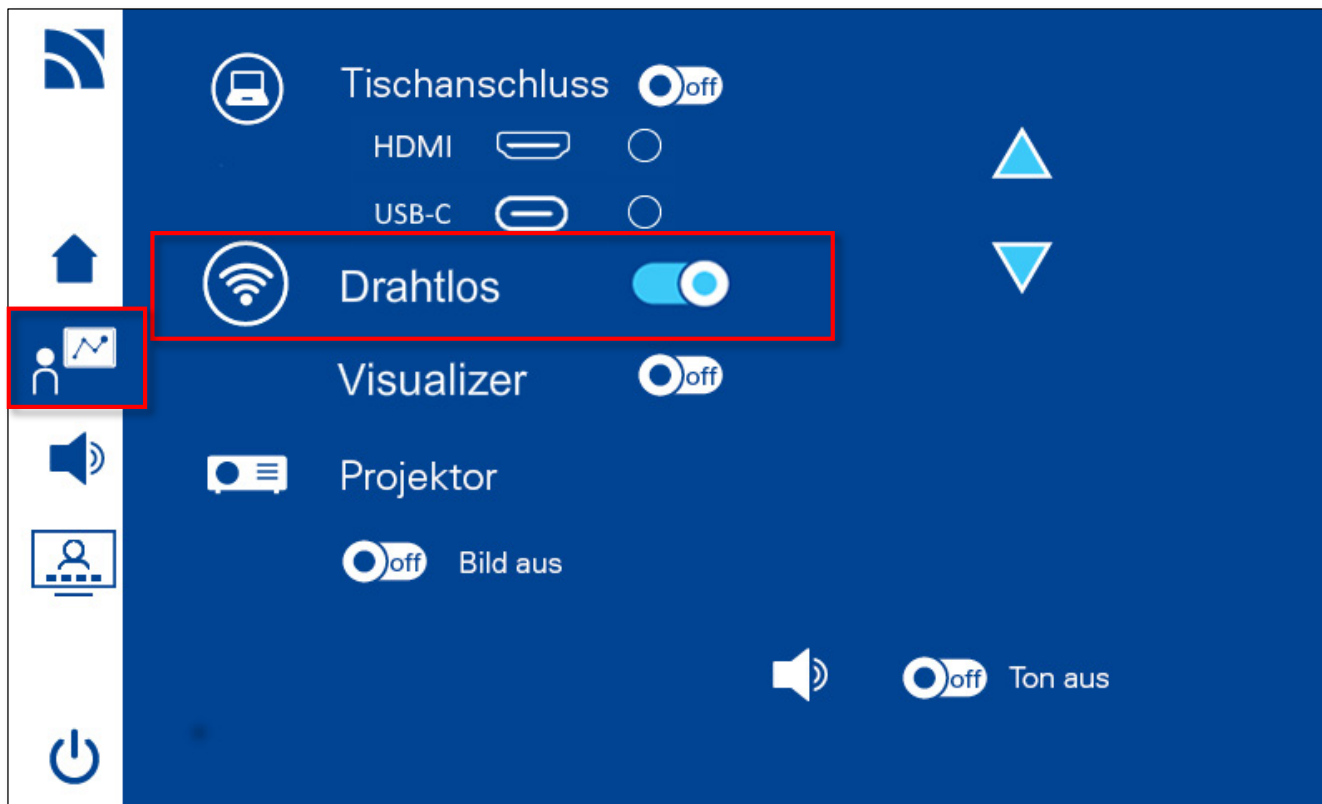
Präsentation / Signalwahl

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 – der Projektor läuft ohne Projektion weiter.



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.





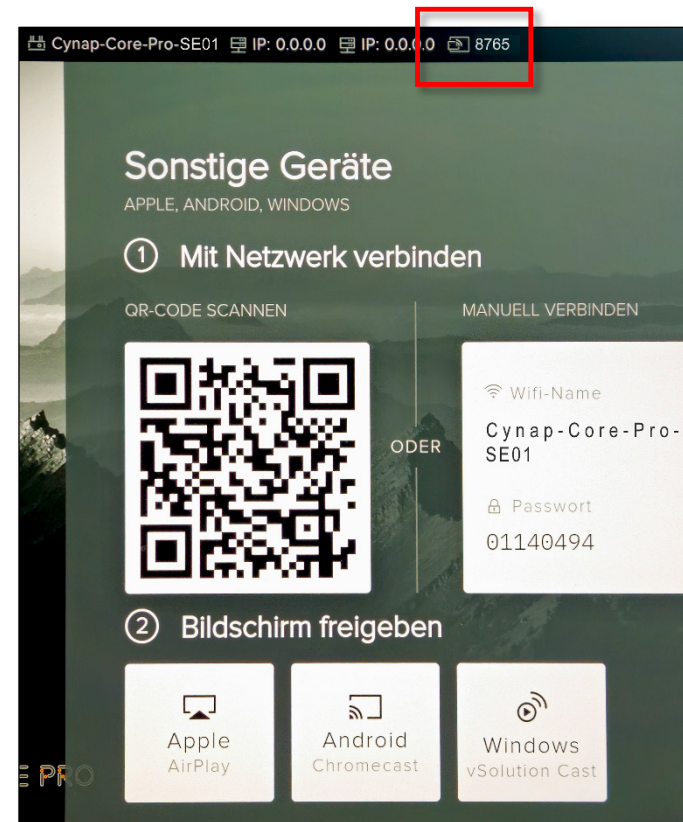
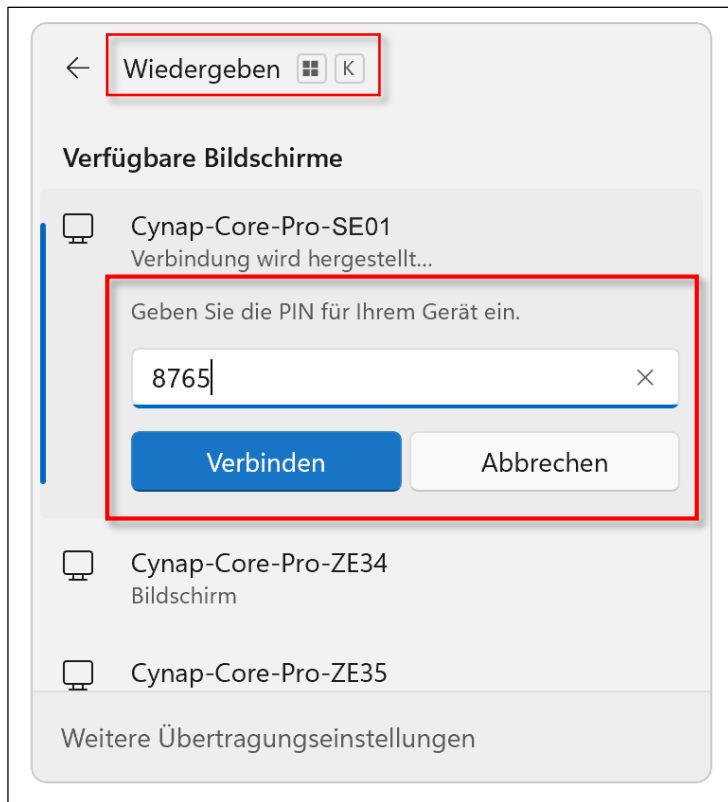
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

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.



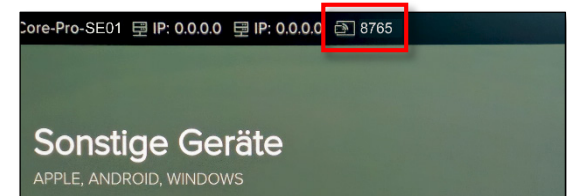
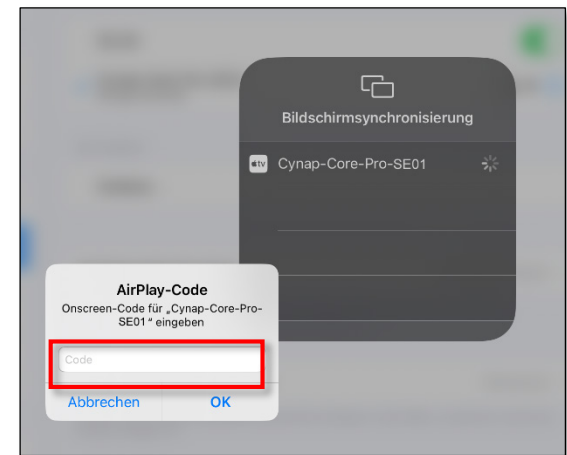
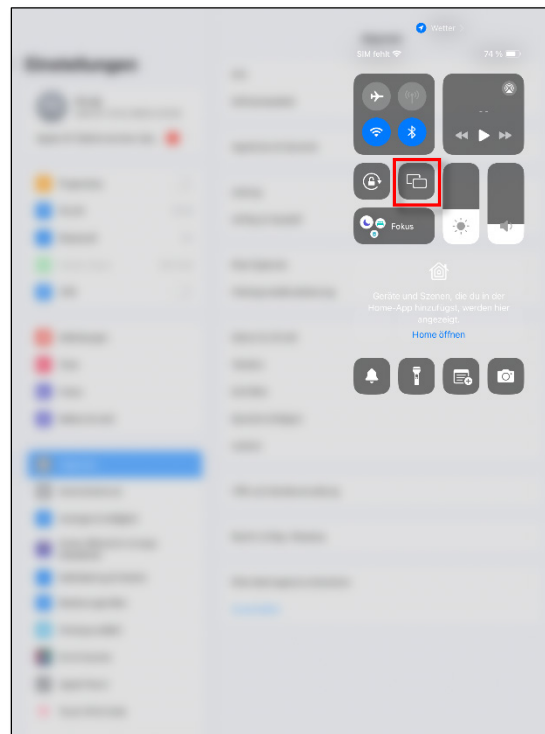
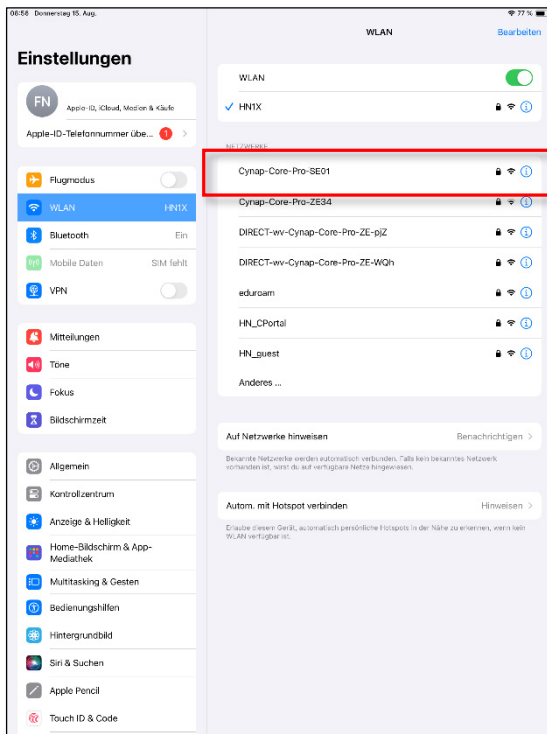
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Windows

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.



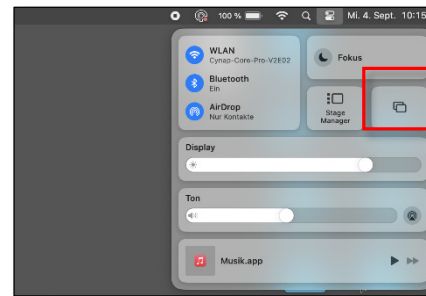
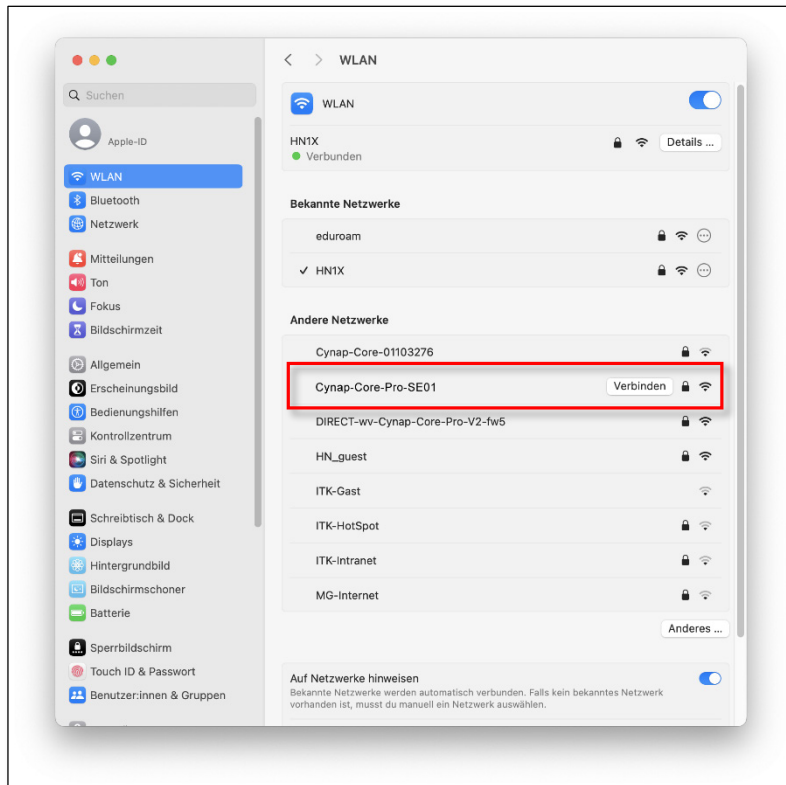
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

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.

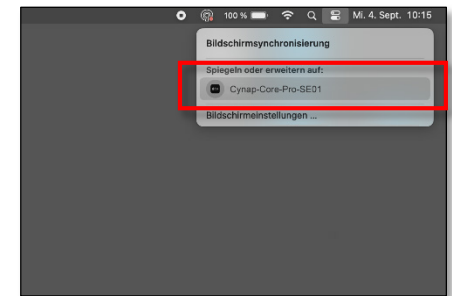


Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

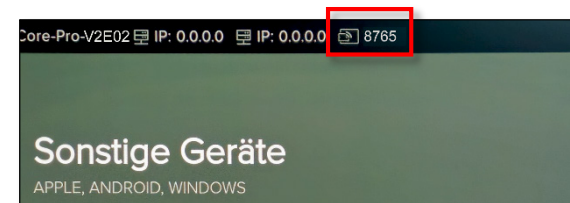
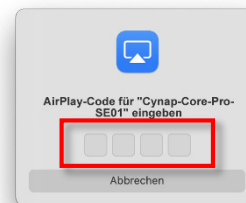
Unter macOS öffnen Sie in den **Systemeinstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie 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

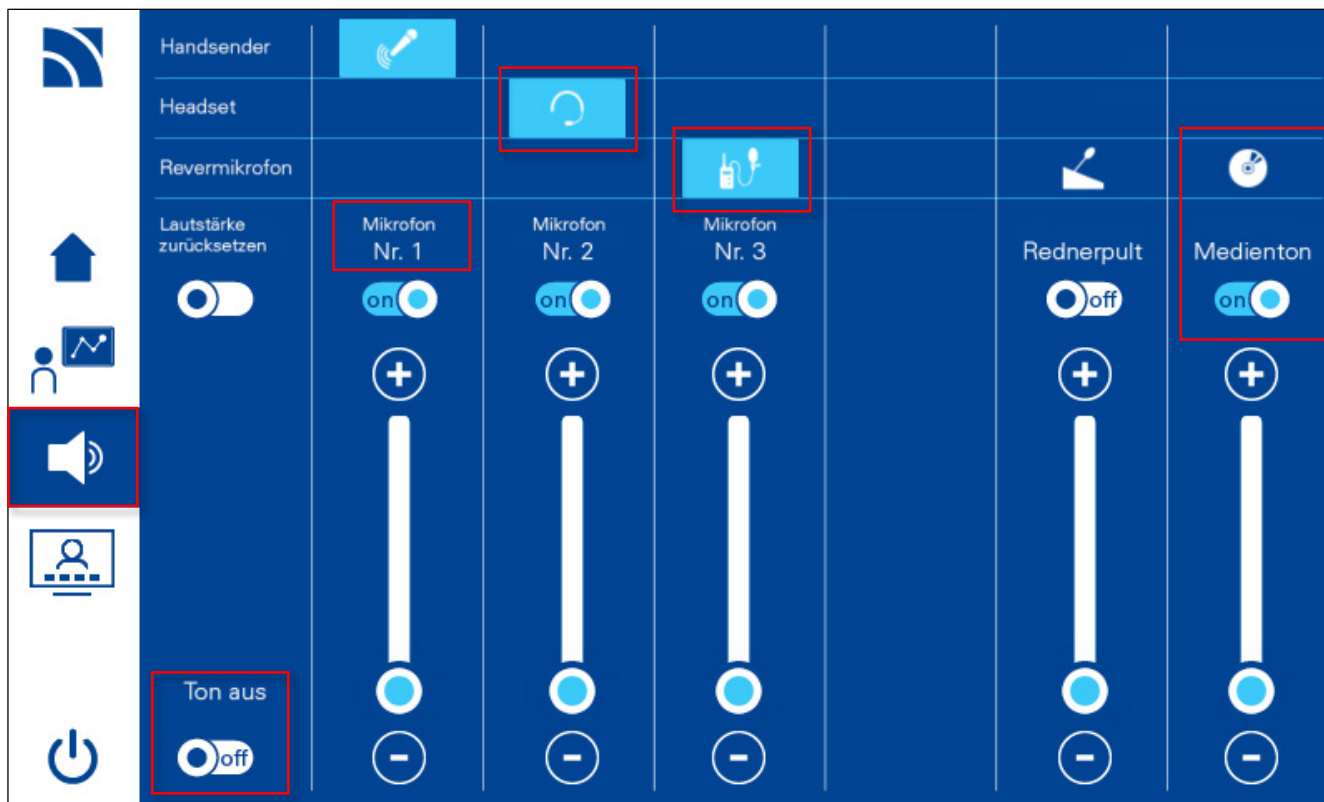


Bildausschnitt der Info-Seite

Lautstärkeregelung

Über den Menüpunkt **Lautstärke** haben Sie die Möglichkeit, die Lautstärke aller Mikrofone und des Medientons Ihres Notebooks manuell zu beeinflussen.

Die Mikrofone sind zur Identifizierung **nummeriert** und zusätzlich mit einem **Symbol** versehen. Wenn Sie die Tonübertragung vollständig deaktivieren möchten, betätigen Sie den Button **Ton aus OFF**.



Mikrofone und Ladestation

Die Funkmikrofone befinden sich im Schreibtisch. Öffnen Sie den Schrank mit Ihrem persönlichen **Transponder** (Dongle). Sollten Sie keinen Transponder besitzen, so können Sie diesen im Studierendensekretariat des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften ausleihen.



Mikrofone und Ladestation

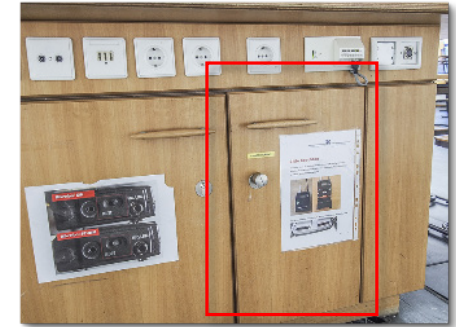
Die Funkmikrofone werden über eine Akku-Ladestation, die sich im Schreibtisch befindet, geladen. Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die Mikrofone nach Gebrauch wieder korrekt in die Ladestation eingeführt werden müssen. Ansonsten reicht die Leistung des Akkus nicht mehr für eine weitere Präsentation.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, ein kabelgebundenes Handmikrofon über eine XLR-Buchse am Schreibtisch direkt mit der Audioanlage zu verbinden.



Taschensender Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon

Die Mikrofone befinden sich im Schreibtisch. Um den Taschensender einzuschalten, öffnen Sie die Klappe mit leichtem beidseitigen Druck der Tasten und drücken Sie drei Sekunden die ON/OFF-Taste.



Taschensender Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon

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



Handmikrofon

Das Handmikrofon wird am unteren **roten Knopf** mit einem Druck von drei Sekunden aktiviert. Nach Aktivierung ist das Display des Mikrofons beleuchtet.



Handmikrofon

Das Handmikrofon hat im oberen Bereich eine Taste, die den Ton stummschaltet (**MIC**). Bei aktivem Signal leuchtet die Taste **MIC** rot.

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 eingelegt wurden - das Mikrofon/der Sender rasten 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

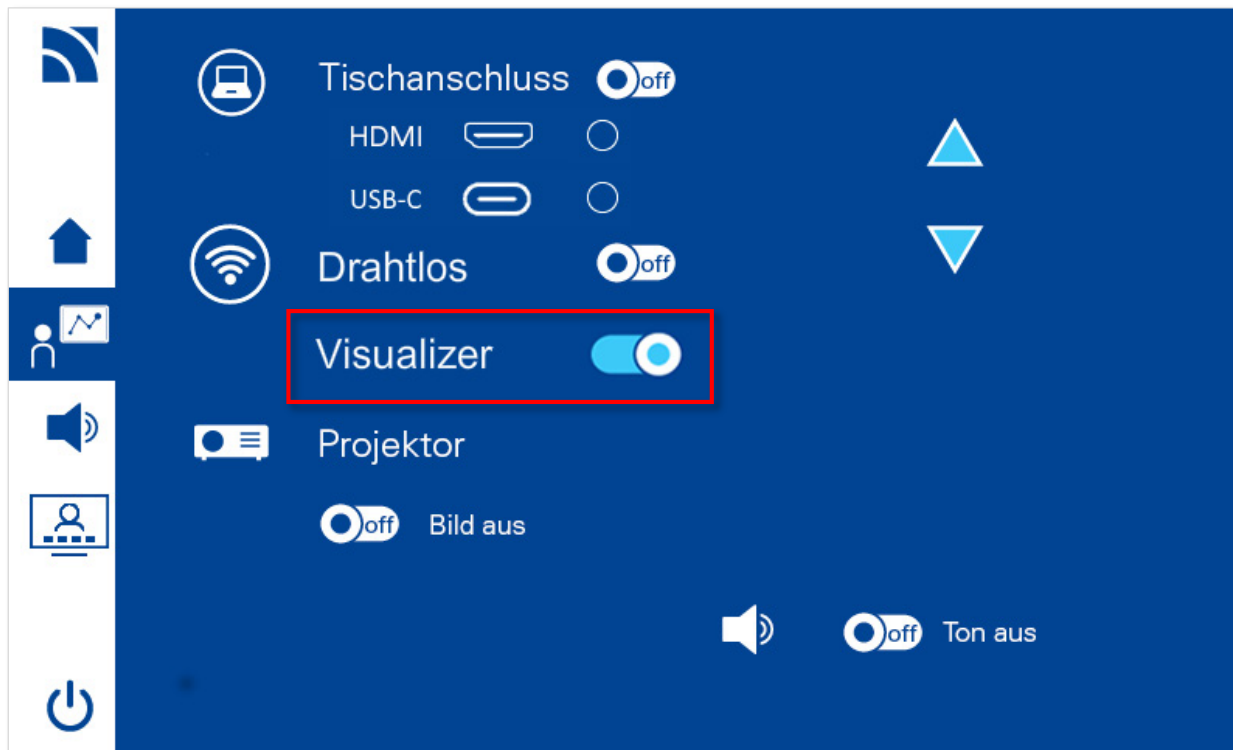
Rot blinkt = Akku wird nicht richtig erkannt und auch nicht geladen

Kein Licht = Mikrofon falsch eingesetzt



Visualizer (4K UHD Dokumentenkamera Wolfvision VZ-8neo.UHD)

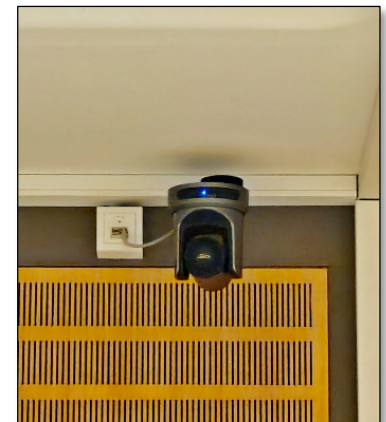
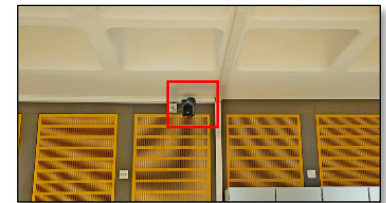
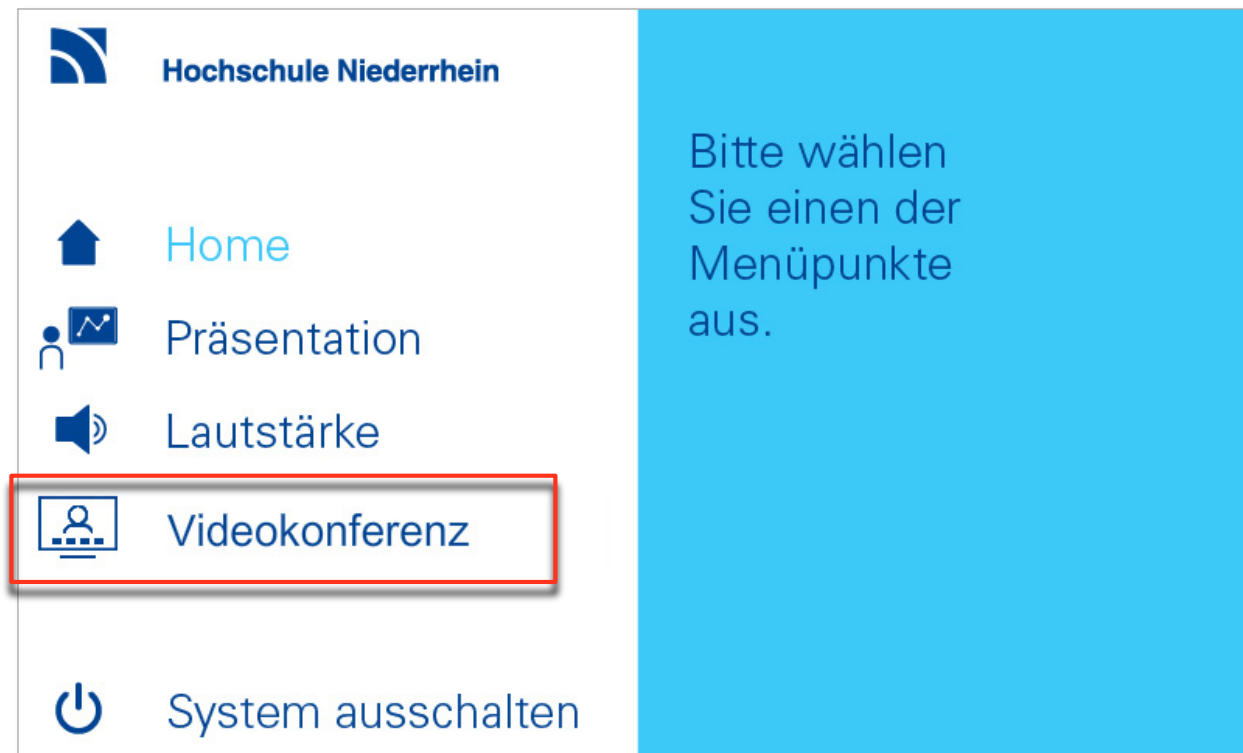
Auf dem Schreibtisch ist eine Dokumentenkamera montiert. Zur Aktivierung stellen Sie das Gerät in eine aufrechte Position. Aktivieren Sie auf dem Touchpanel den Punkt **Visualizer**. Das Bildsignal wird automatisch über den Projektor ausgegeben. Eine Bedienungsanleitung zur Dokumentenkamera finden Sie auf der [Webseite des Herstellers Wolfvision](#).



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**.

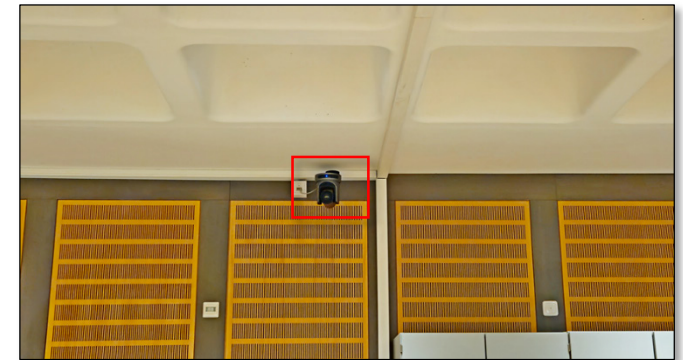
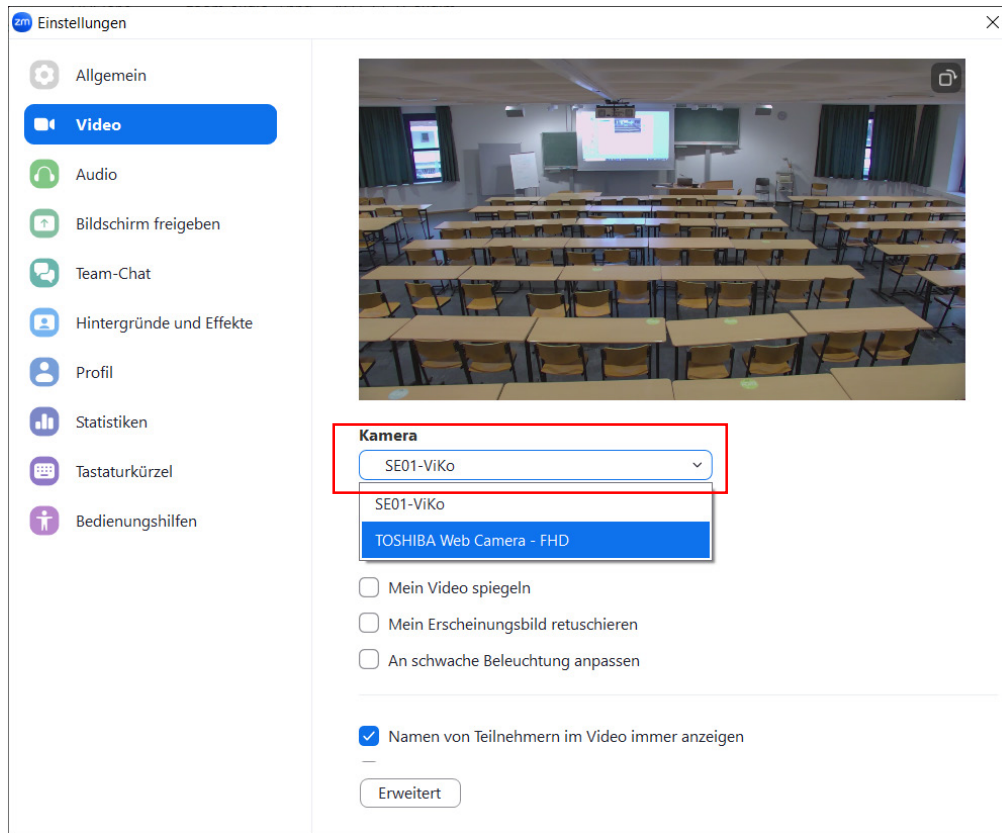


Die Deckenmikrofone können über den großen Button **Deckenmikrofone** ein-, oder ausgeschaltet werden.

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 **SE01-ViKo** eingebunden – das ViKo steht für Videokonferenz. Wählen Sie in den Video-Einstellungen **SE01-ViKo**.



Wandkamera für hybride Veranstaltungen

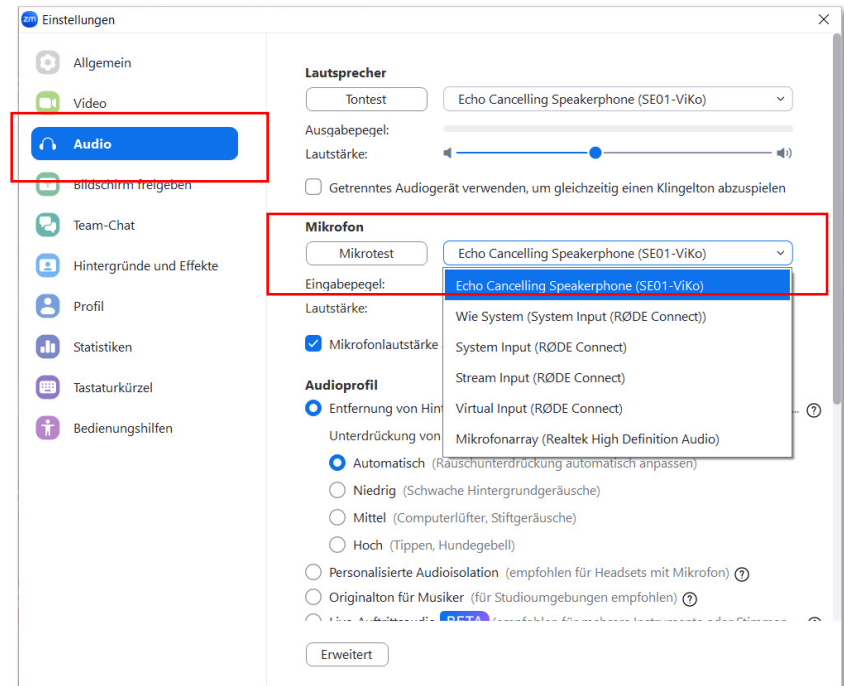
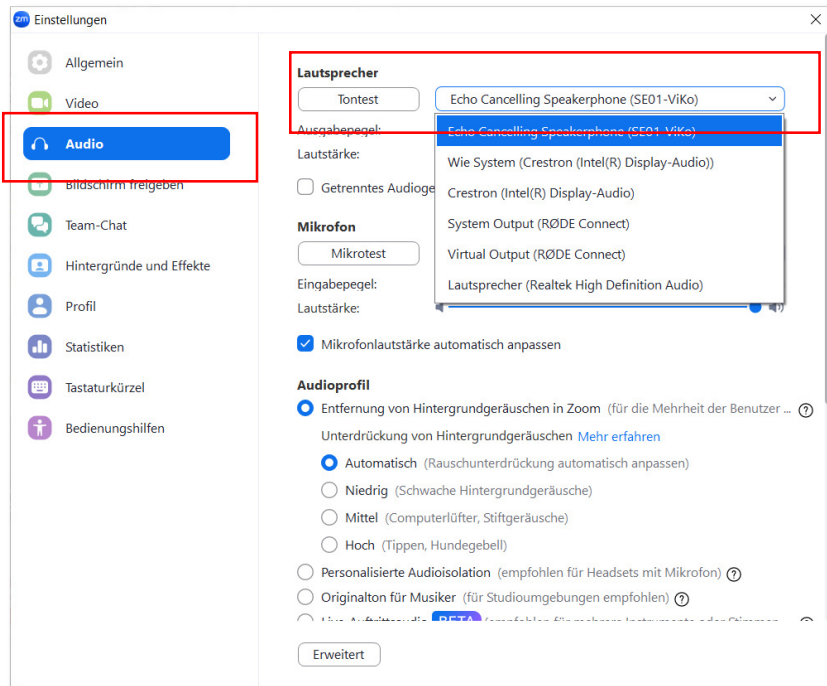


USB-A Kabel (ViKo - für eine Videokonferenz)

Videokonferenz / Einbindung in Zoom

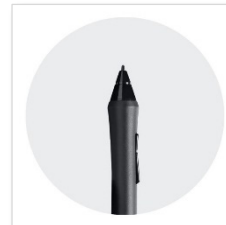
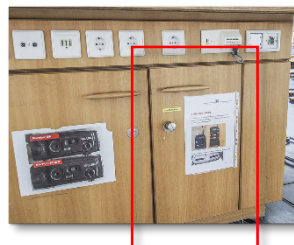
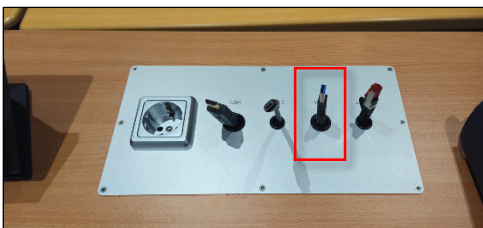
Für die Ausgabe des Audiosignals über die Medienanlage, wählen Sie in den Einstellung in der Zoom App unter **Audio** bei den Optionen **Lautsprecher** und **Mikrofon** jeweils **Echo Cancelling Speakerphone (SE01-ViKo)**. Nutzen Sie zusätzlich eines der verfügbaren Mikrofone, der Ton wird automatisch parallel in Zoom übertragen.

Bitte beachten: Das Signal des Schwanenhalsmikrofon am Schreibtisch wird nicht nach Zoom übertragen!



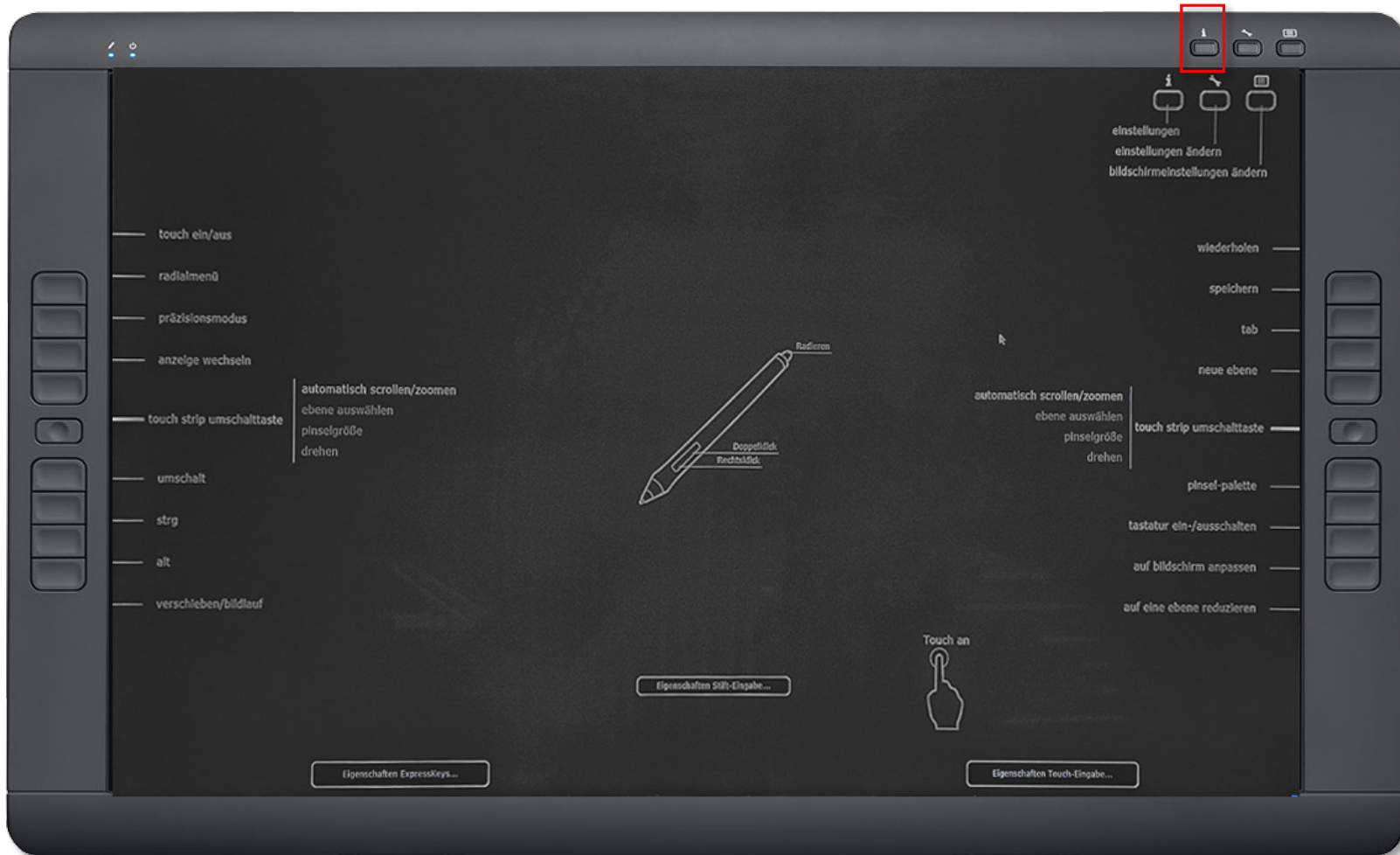
Wacom Touchpanel

Das Notebook-Signal wird bei angeschlossenem HDMI oder USB-C automatisch auf das Panel gespiegelt. Wenn Sie Ihr Notebook zusätzlich mit dem **USB-A Kabel** verbinden, wird automatisch der Treiber für das Wacom Touchpanel installiert und Sie können Ihr Notebook mit dem Finger über das Touchpanel bedienen. Wenn Sie das Panel mit dem Stift bedienen möchten (der Stift befindet sich im **Schreibtisch**), müssen Sie den **Wacom Treiber installieren** (siehe Wacom Touchpanel - Software Installation: **Windows** oder **macOS**).



Wacom Touchpanel – Info-Bildschirm

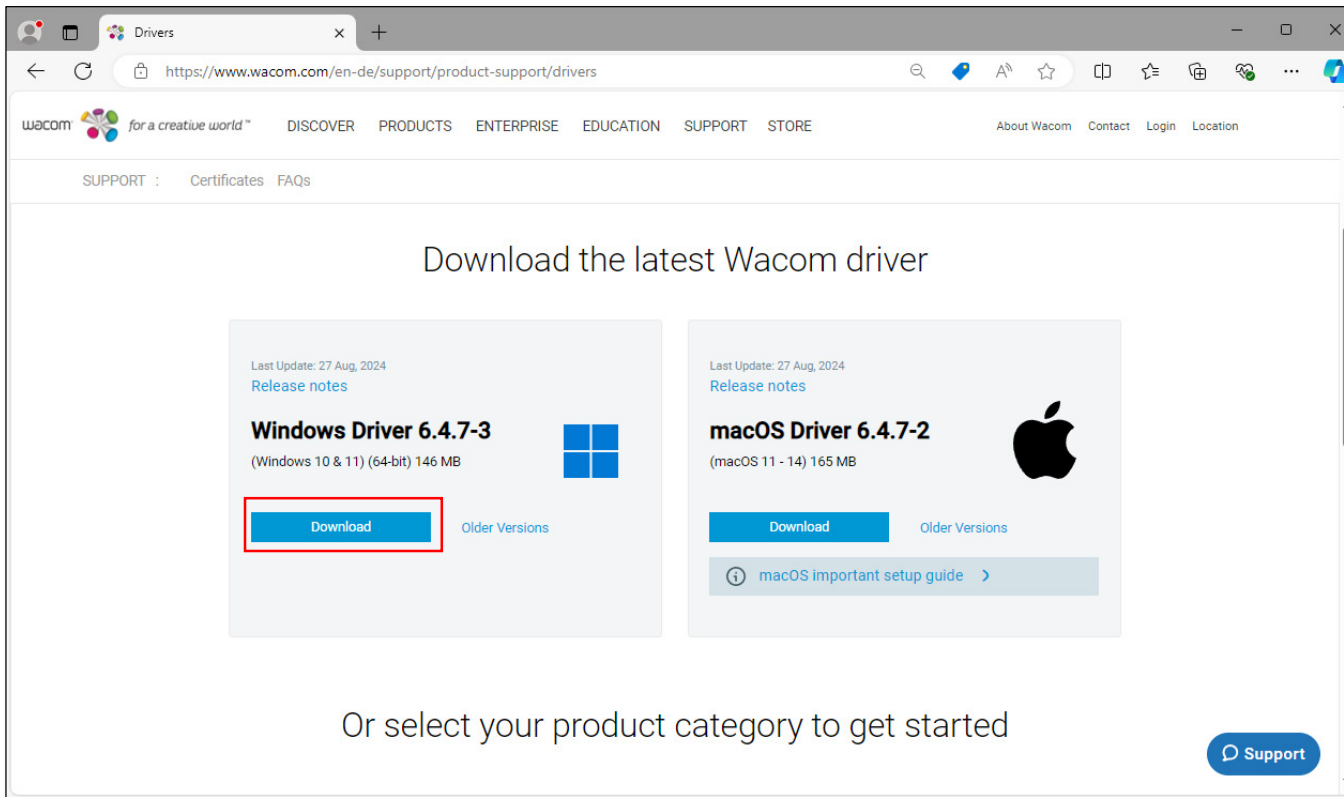
Über den Button [i] oben rechts können Sie eine Übersicht der verfügbaren Funktionen aufrufen.



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: "Windows Driver 6.4.7-3" and "macOS Driver 6.4.7-2". The Windows driver section is highlighted with a red box around the "Download" button. The macOS driver section also has a "Download" button and a link to "macOS important setup guide". The page includes a navigation menu at the top with links like "DISCOVER", "PRODUCTS", "ENTERPRISE", "EDUCATION", "SUPPORT", and "STORE". A "Support" button is visible in the bottom right corner.

Drivers


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

WACOM for a creative world™ DISCOVER PRODUCTS ENTERPRISE EDUCATION SUPPORT STORE About Wacom Contact Login Location

SUPPORT : Certificates FAQs


Download the latest Wacom driver

Last Update: 27 Aug, 2024 [Release notes](#)

Windows Driver 6.4.7-3 
(Windows 10 & 11) (64-bit) 146 MB

[Download](#) Older Versions

Last Update: 27 Aug, 2024 [Release notes](#)

macOS Driver 6.4.7-2 
(macOS 11 - 14) 165 MB

[Download](#) Older Versions

[macOS important setup guide](#)

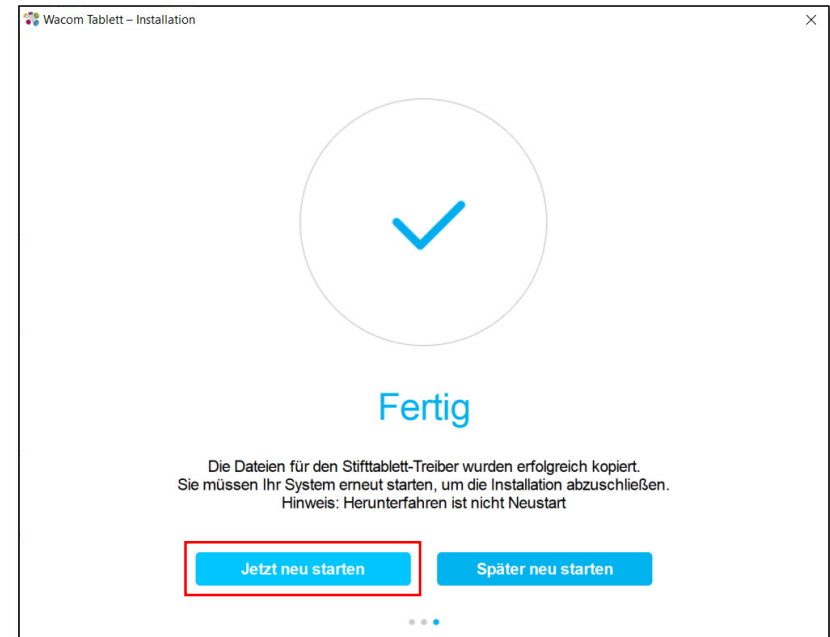
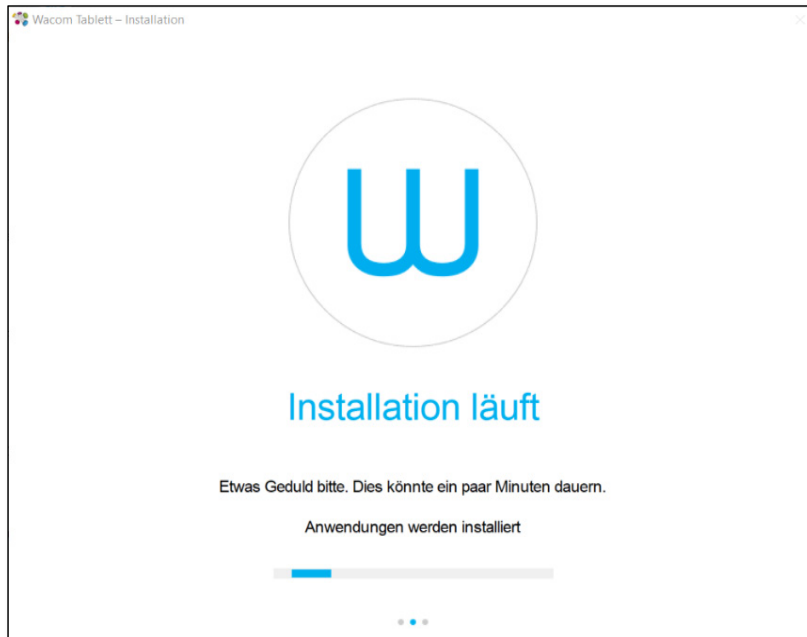
Or select your product category to get started

[Support](#)

Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

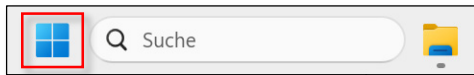
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie Ihr Notebook einmal neu starten.
Wenn noch nicht geschehen, **verbinden Sie das USB-A Kabel mit Ihrem Notebook.**

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.

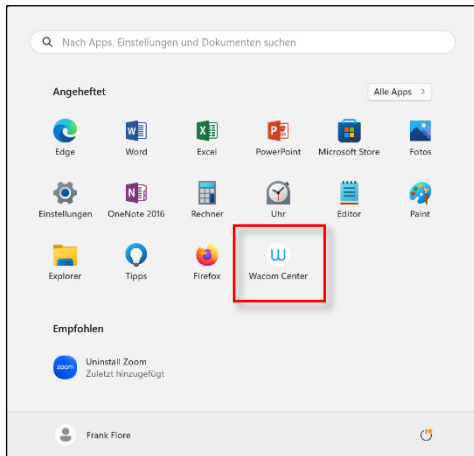


Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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 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:

- 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 the graphs identifies 'Maximaler Druck' (blue triangle), 'Empfindlichkeit' (blue circle), and 'Klickschwellenwe' (blue triangle).
- Stifttastenmodus**: A dropdown menu with options 'Tip-up Assist' and 'Windows Ink'. The 'Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor' option is 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**.

Wacom Center

Geräte | Bildschirm-Shortcuts | Softwareangebote

Cintiq 22

Pro Pen 2

Display-Einstellungen

Anzeige wechseln

Radieren

Empfindlichkeit des Radierers

Weich | Erweitert >

Testbereich

Klicken | Maximum

Empfindlichkeit der Spitze

Standard

Weich | Hart

Erweiterte Einstellungen

Neigungssensitivität | Doppelklickabstand

Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor

Das Fadenkreuz steht für die Stiftspitze, der blaue Punkt für Cursorposition. Sie können deren Ausrichtung zueinander ändern, indem Sie den blauen Punkt verschieben.

Horizontaler Ausgleich (Pixel)

0

Vertikaler Ausgleich (Pixel)

0

Zurücksetzen

Übernehmen

Alle Anwendungen...

Bewegen Sie Center den Cursor über die Funktionen im Wacom Center, wenn Sie nach hilfreichen Informationen suchen.

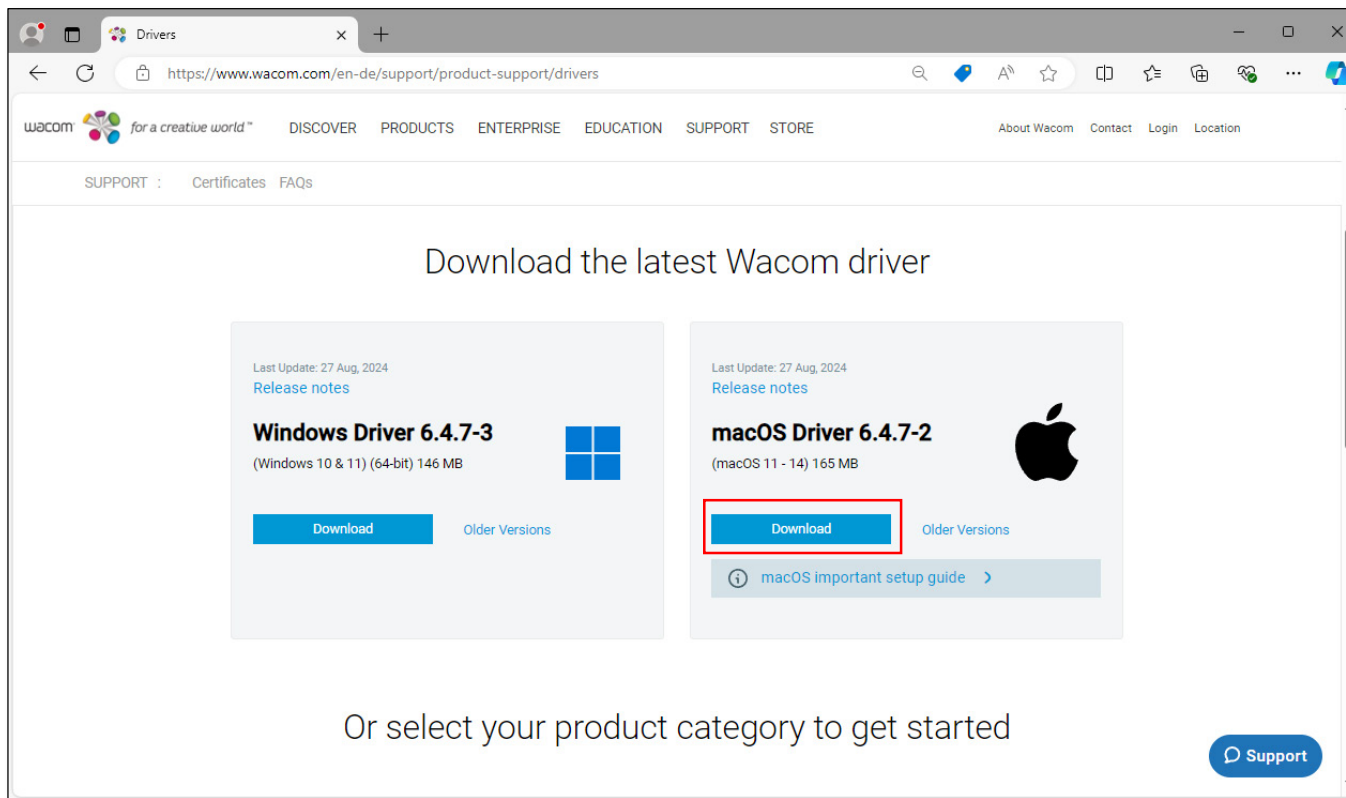


3
6

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: "Windows Driver 6.4.7-3" and "macOS Driver 6.4.7-2". The macOS section is highlighted with a red box around its "Download" button. Below the macOS section, there is a link for "macOS important setup guide". At the bottom of the page, there is a "Support" button.

Drivers

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

WACOM for a creative world™ DISCOVER PRODUCTS ENTERPRISE EDUCATION SUPPORT STORE About Wacom Contact Login Location

SUPPORT : Certificates FAQs

Download the latest Wacom driver

Last Update: 27 Aug, 2024
[Release notes](#)

Windows Driver 6.4.7-3
(Windows 10 & 11) (64-bit) 146 MB

[Download](#) Older Versions

Last Update: 27 Aug, 2024
[Release notes](#)

macOS Driver 6.4.7-2
(macOS 11 - 14) 165 MB

[Download](#) Older Versions

[macOS important setup guide](#)

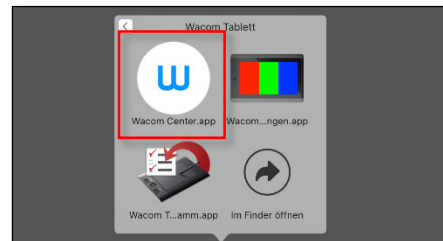
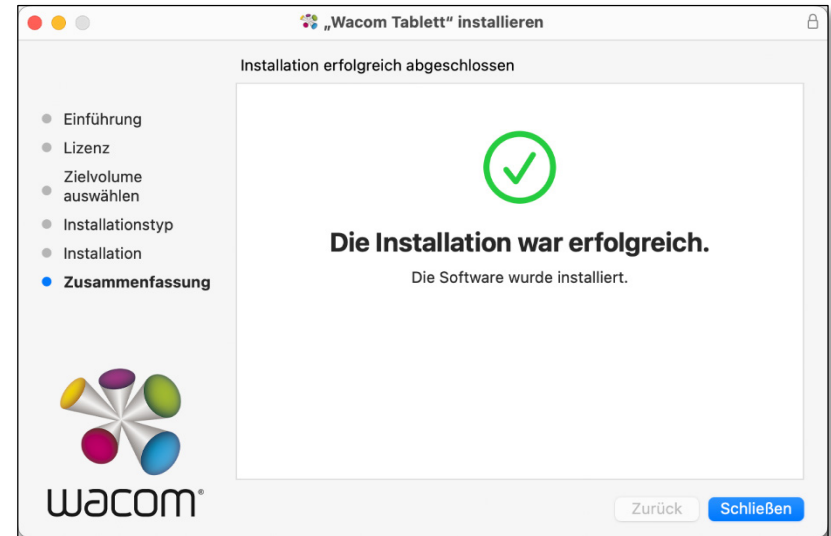
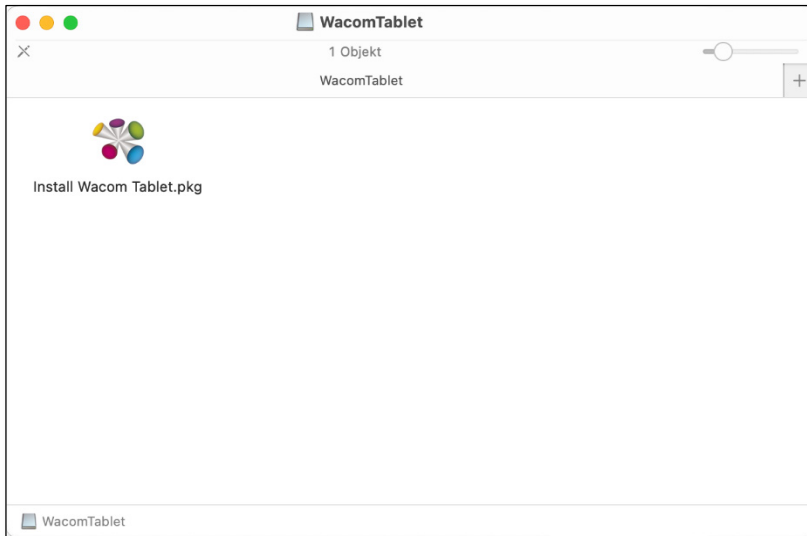
Or select your product category to get started

[Support](#)



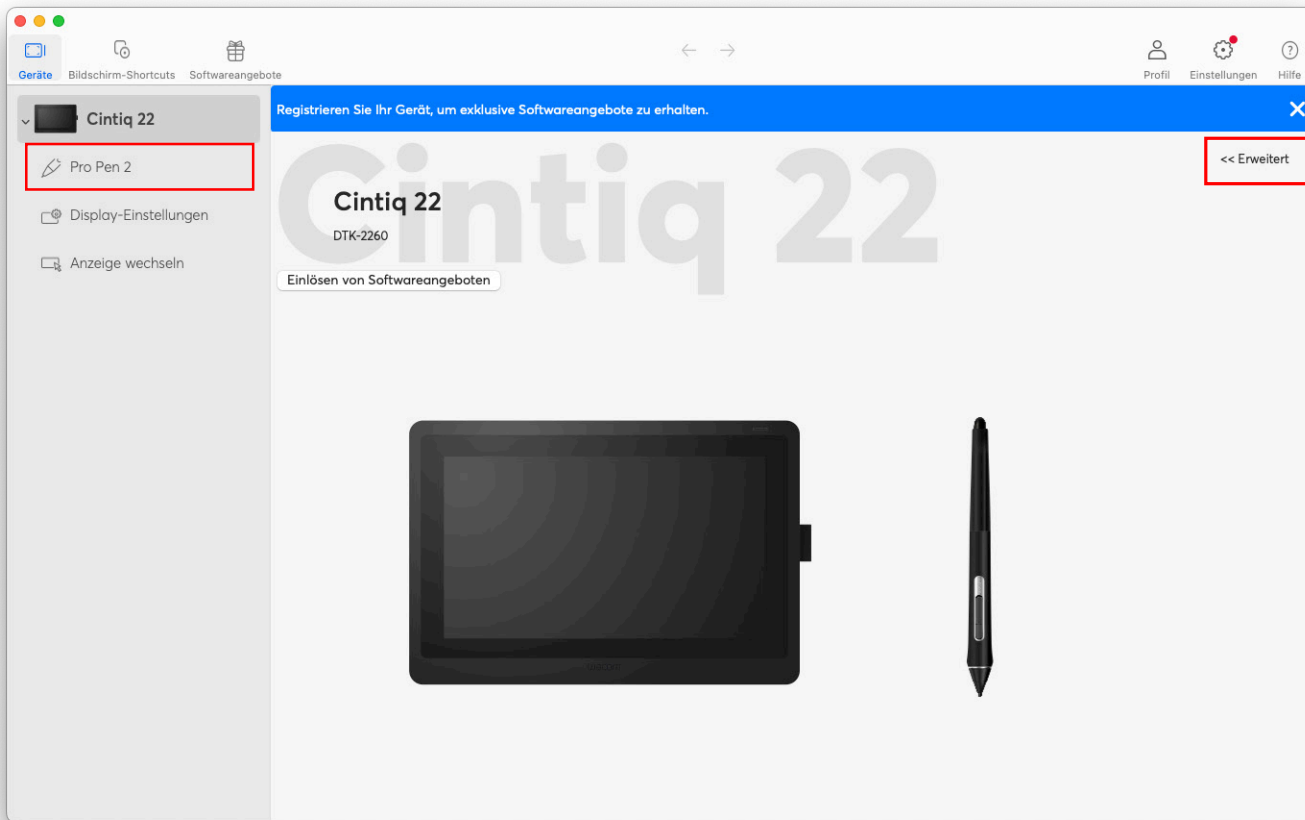
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



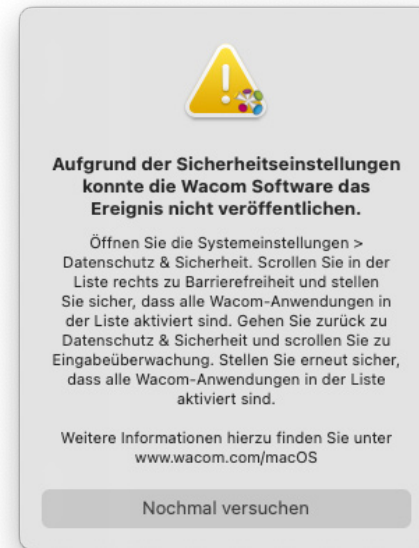
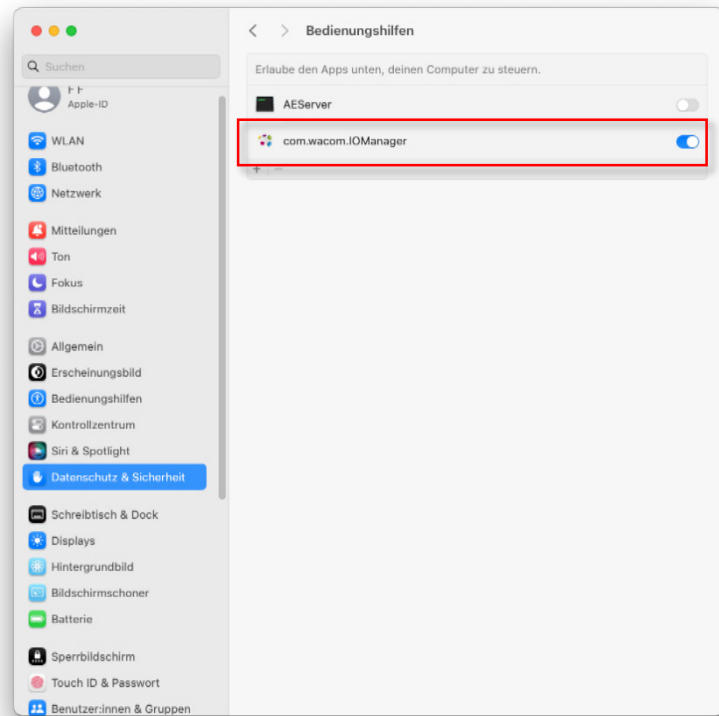
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



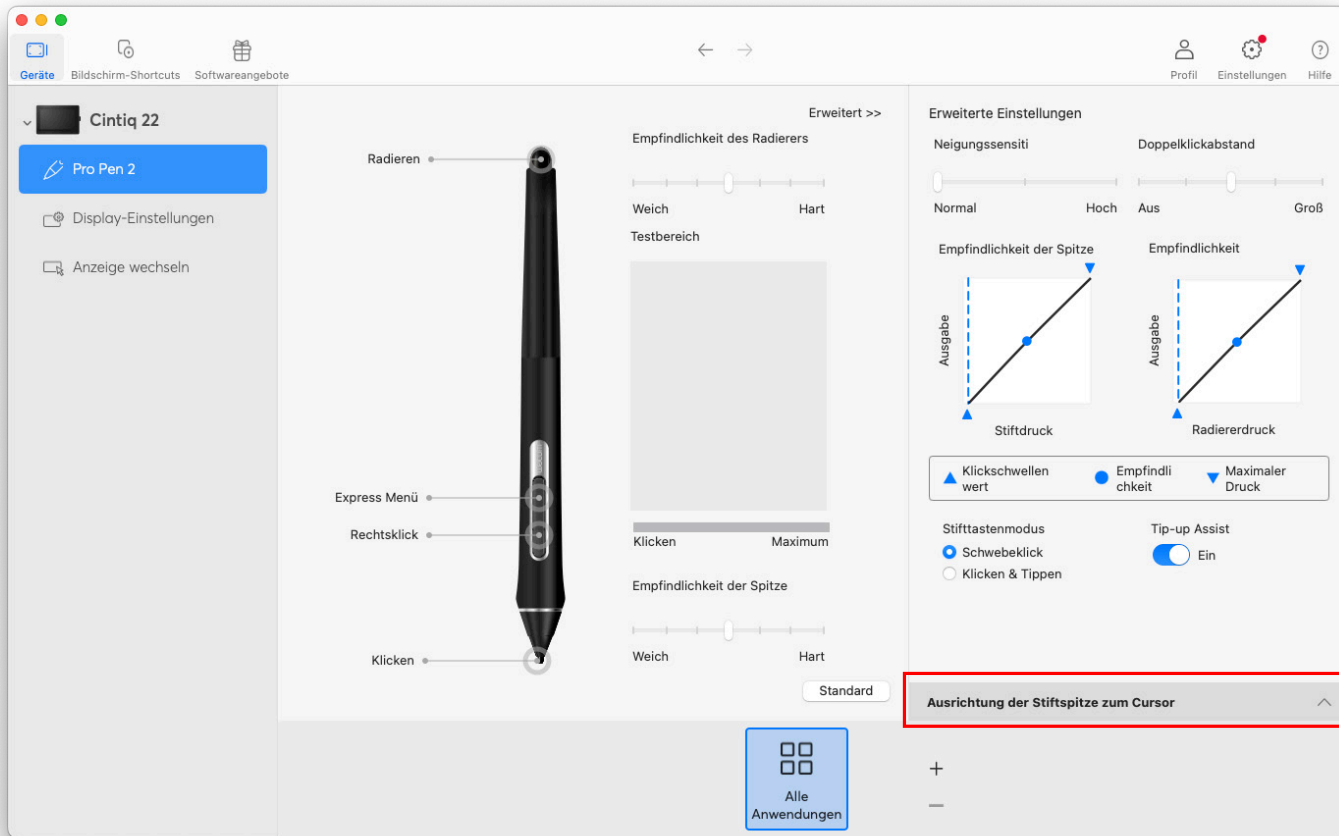
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



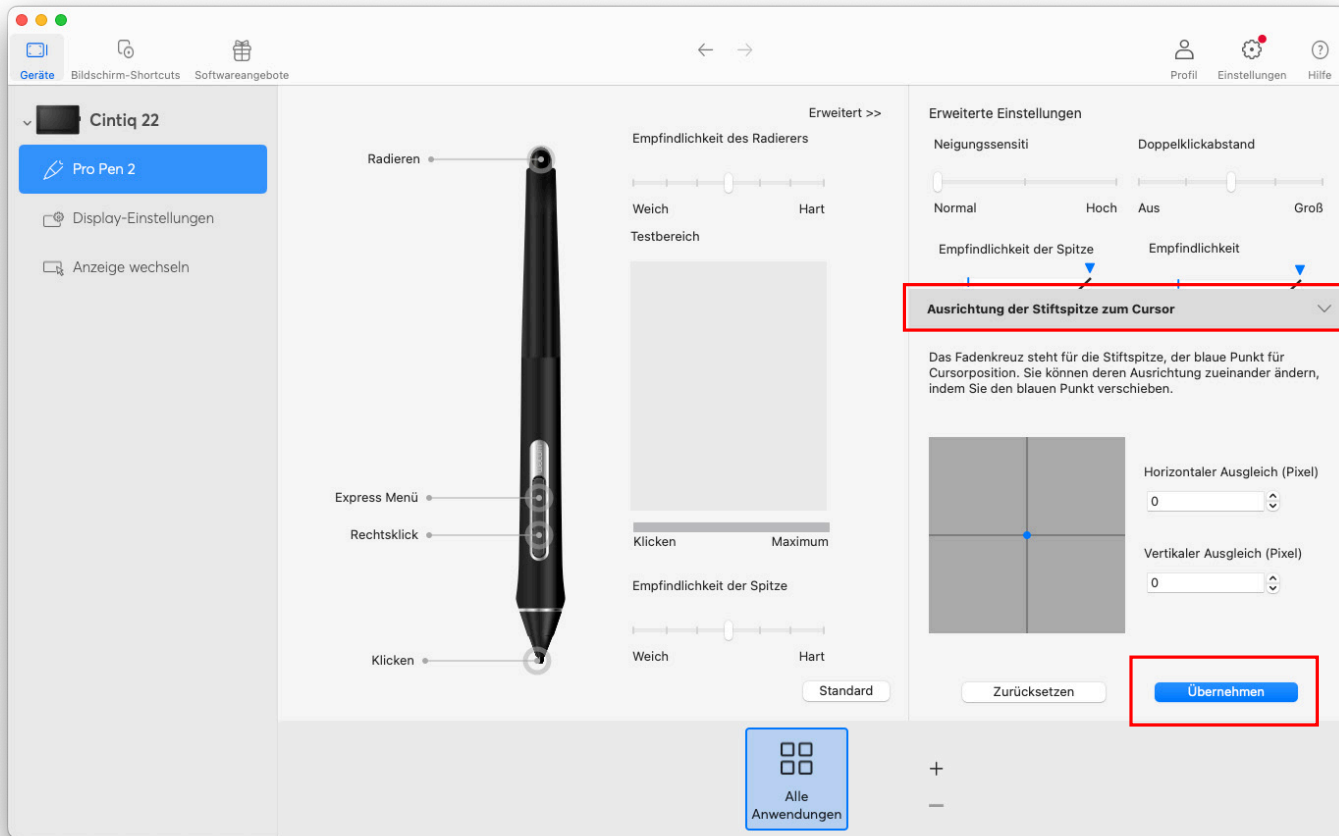
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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



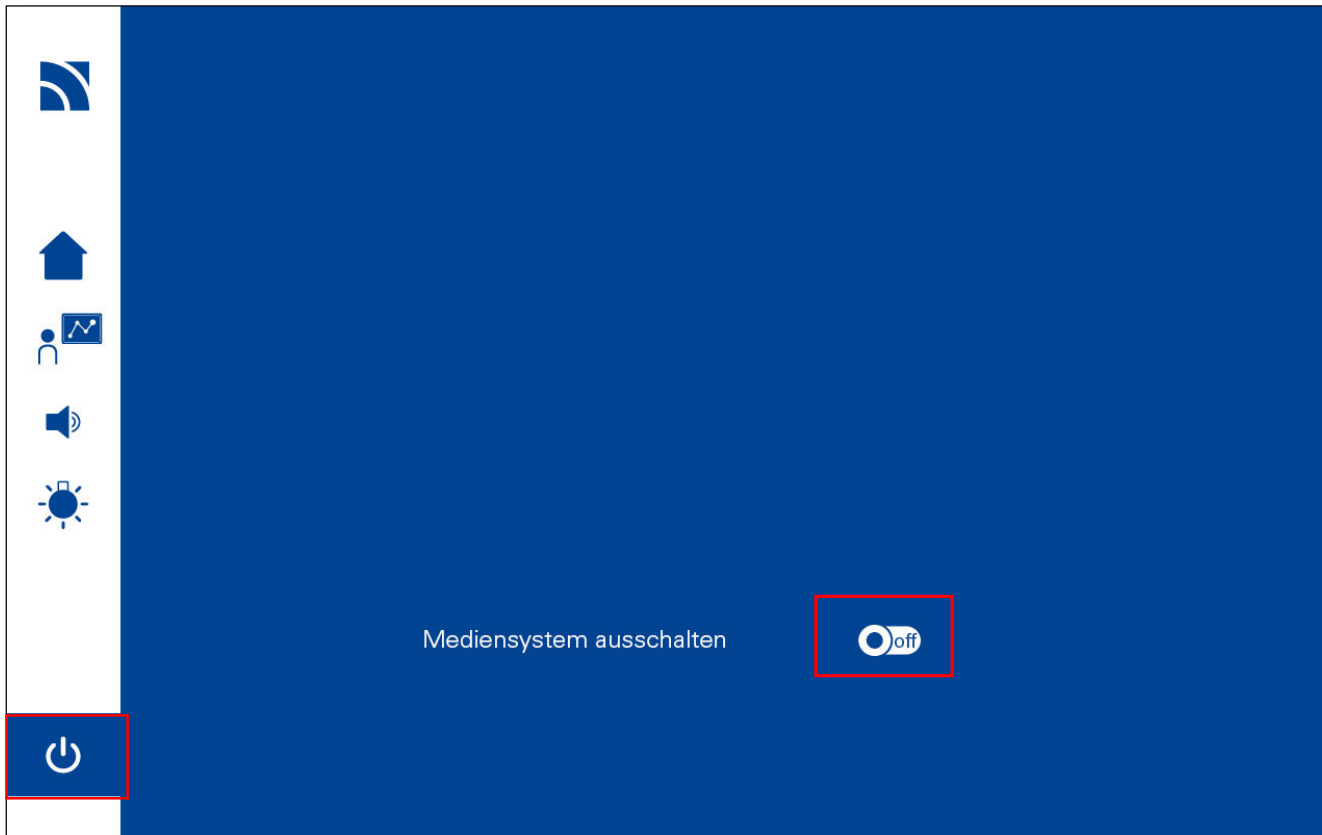
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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**.



System ausschalten

Über den Button **Mediensystem ausschalten** können Sie die Anlage komplett ausschalten. Schieben Sie den **ON/OFF** Button in die Position OFF, die Anlage wird herunter gefahren.



System Abkühlphase

Bitte schalten Sie die Anlage nach der Veranstaltung komplett aus.



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Bitte haben Sie ein wenig Geduld das System fährt herunter.

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

