

Technik im Fachbereich 08

Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Raum ZE33

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 6
Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm	Seite 7
Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation	Seite 9
Drathlose Signalübertragung	Seite 11
LCD Monitore	Seite 16
Lautstärkeregelung der Mikrofone / Medienton	Seite 17
Mikrofone und Ladestation	Seite 18
Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon / Handmikro einschalten	Seite 20
Videokonferenz / Kamerasteuerung / Einbindung in Zoom	Seite 23
Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)	Seite 27
Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)	Seite 34
Anlage ausschalten	Seite 40
Overhead-Projektor	Seite 42
Anleitung als PDF Dokument und weitere Links	Seite 43

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

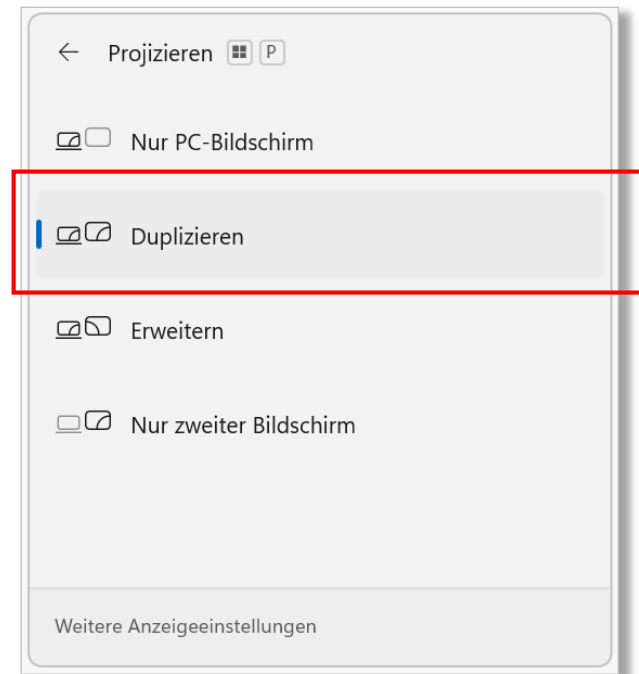
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmenü.

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.



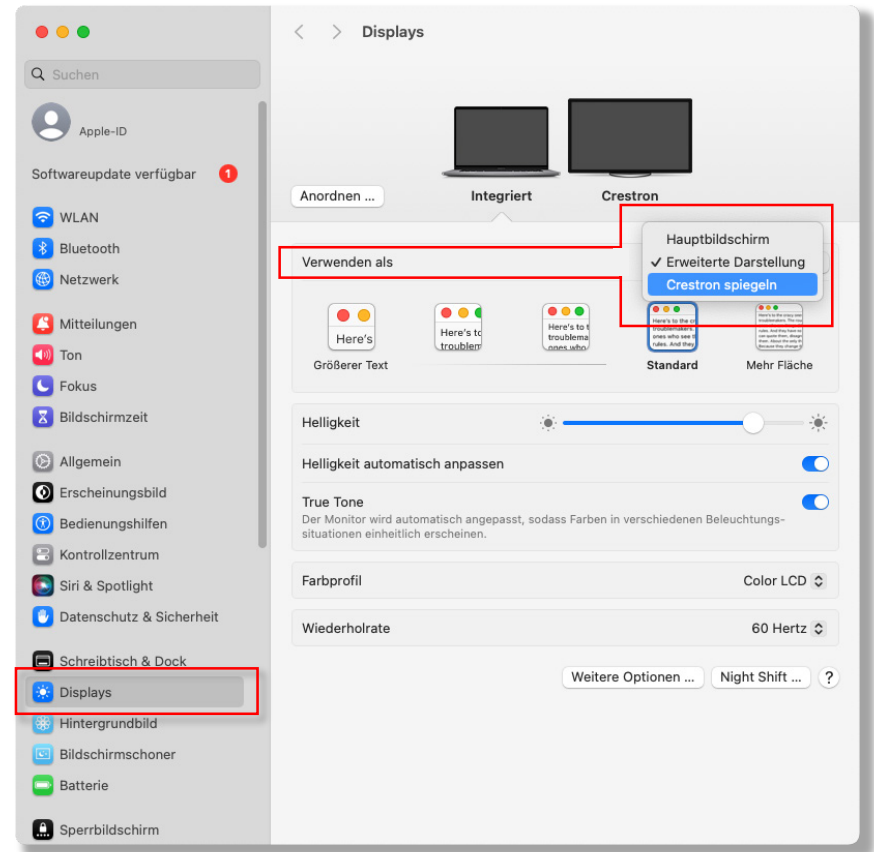
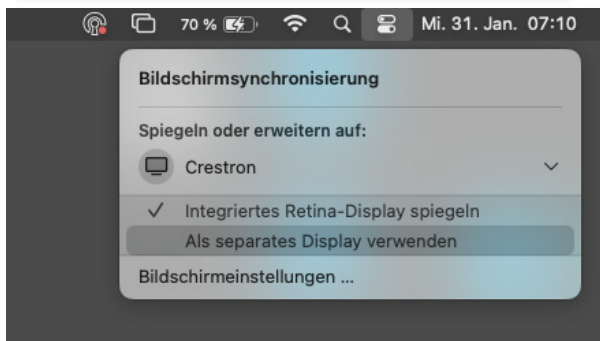
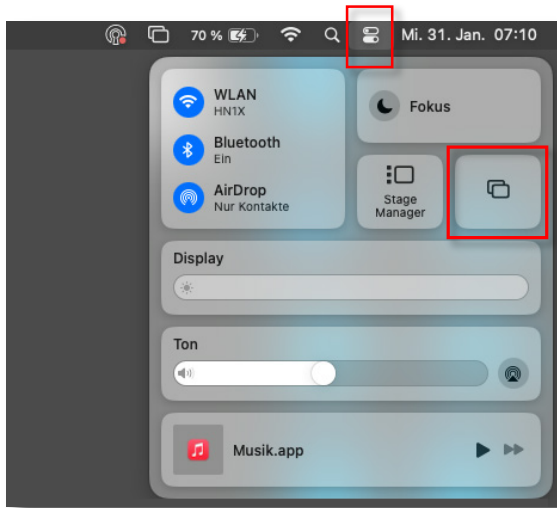
Betätigung Sie die Tasten Windows + P



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.

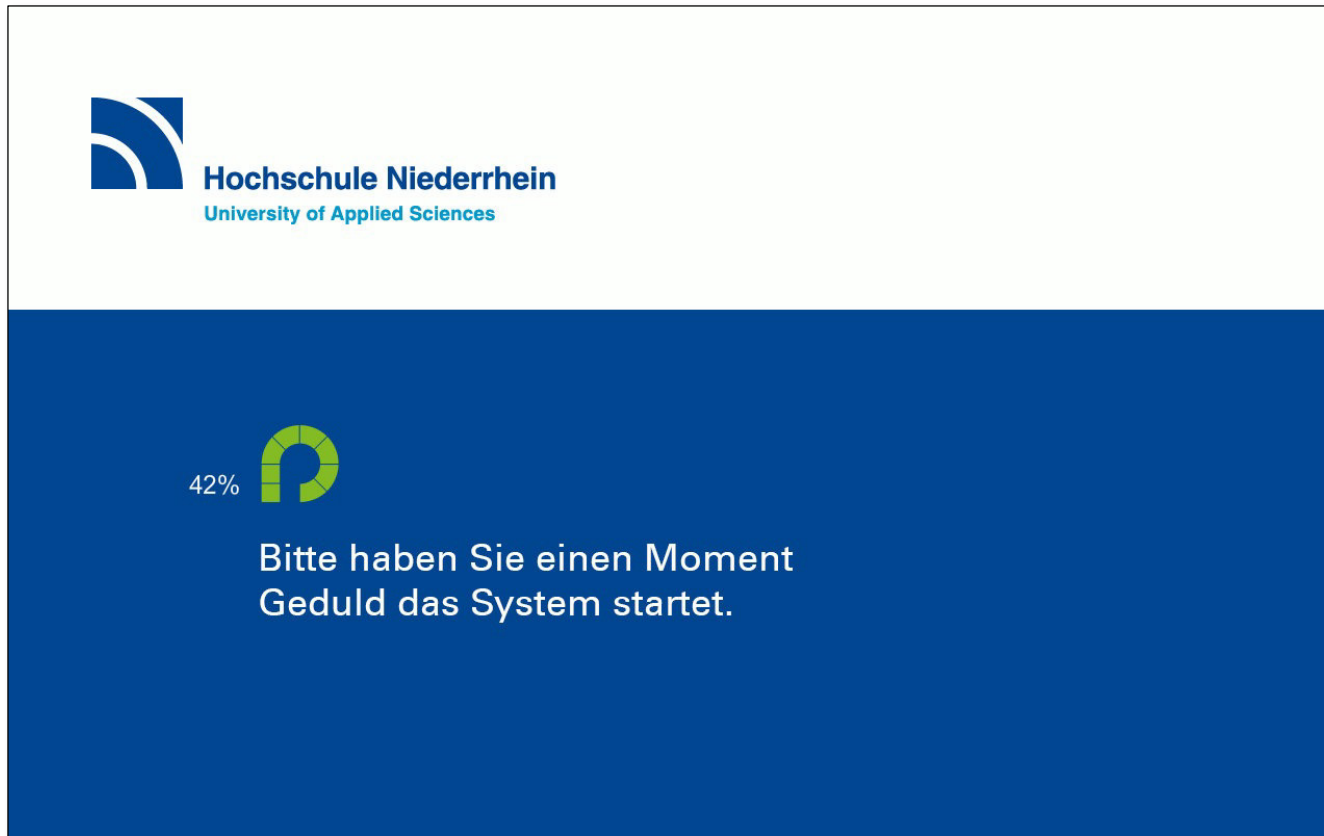


Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

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

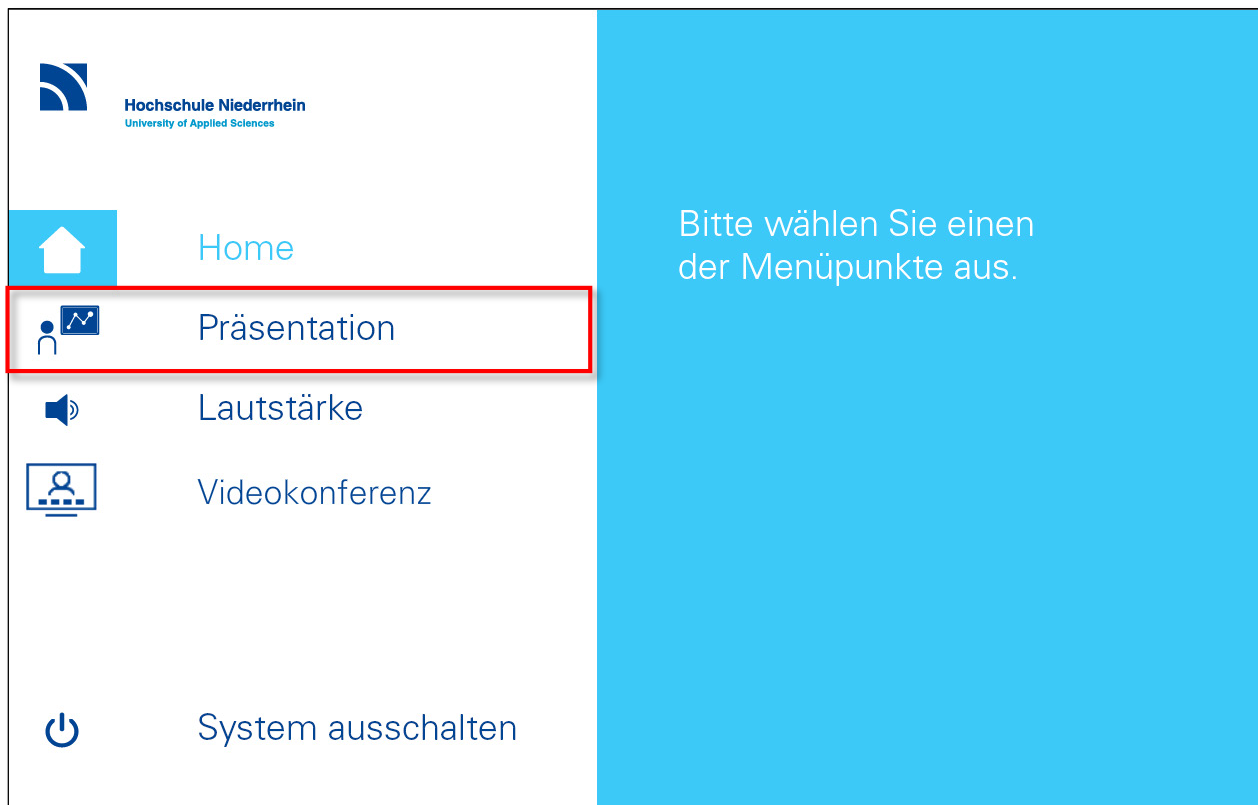
Begrüßungsbildschirm

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



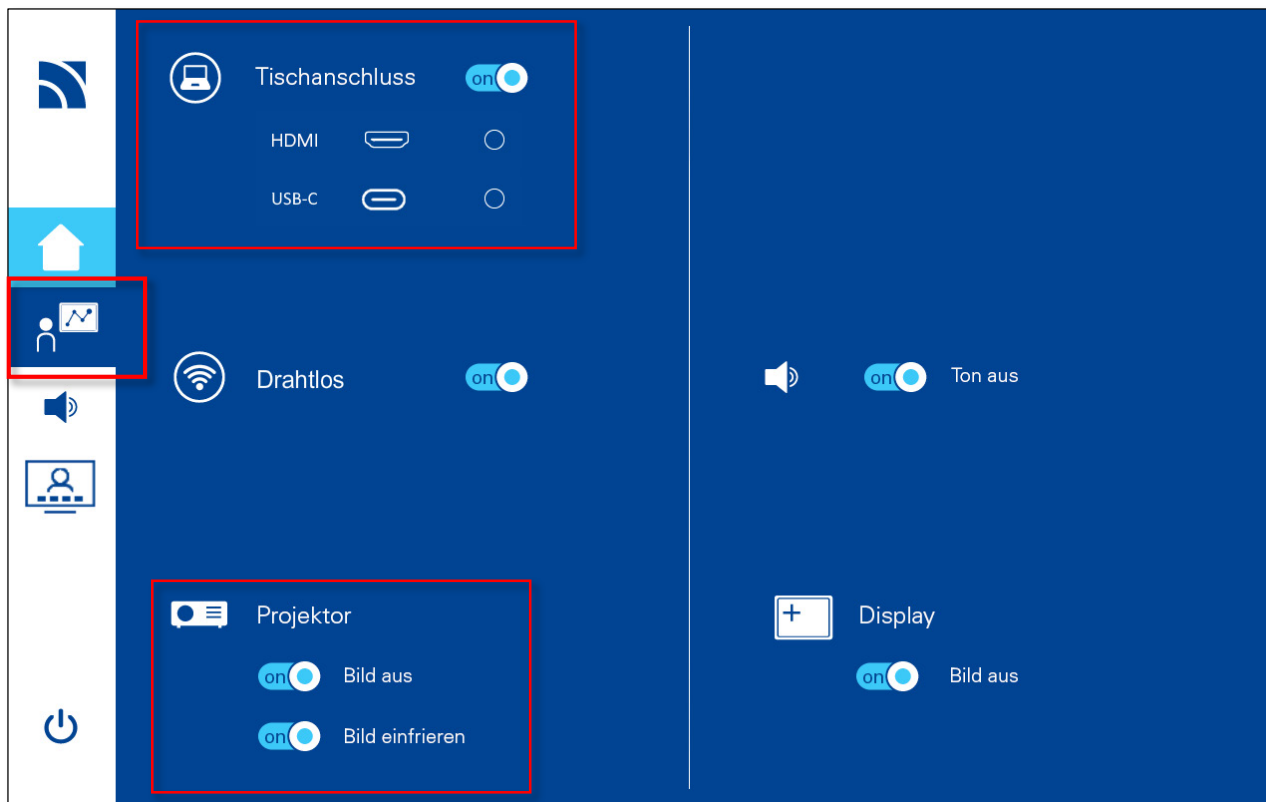
Präsentation

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 **Lautstärke** (Rednerpult).



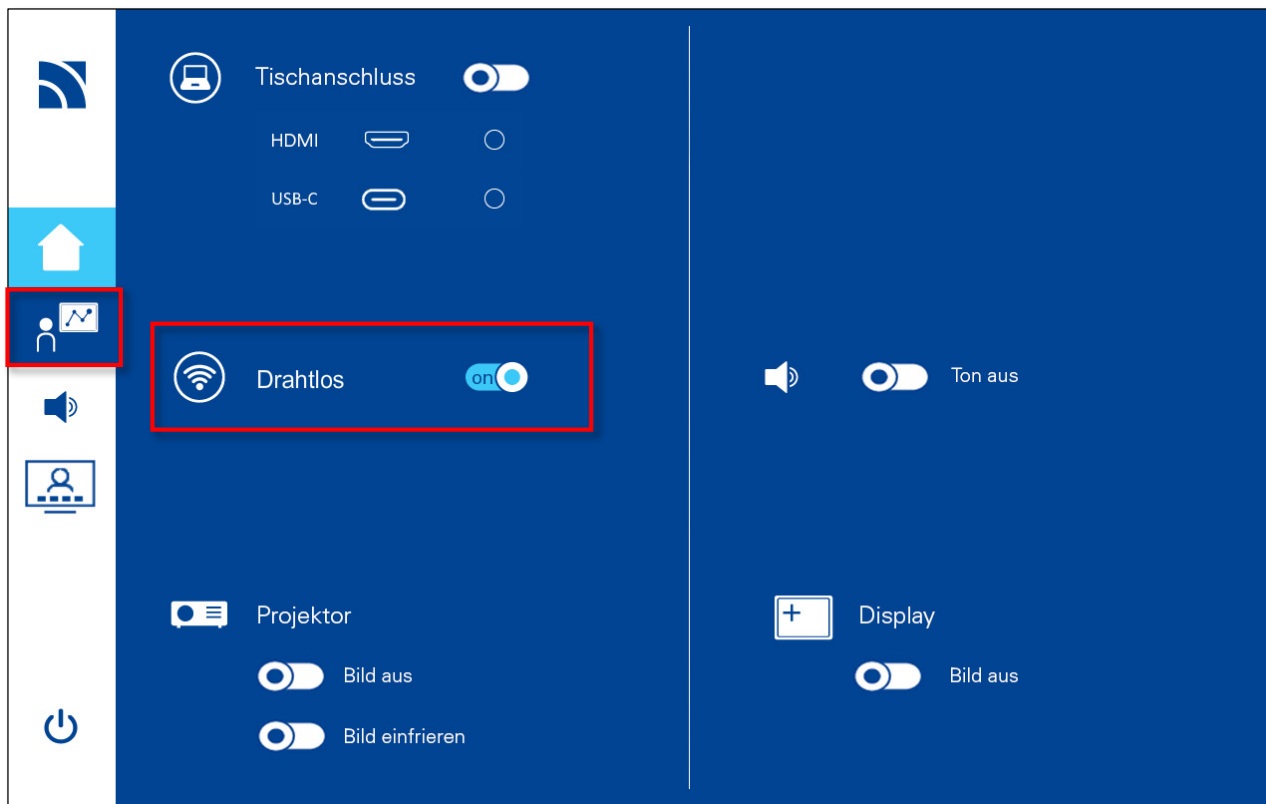
Präsentation / Signalwahl

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 – der Projektor läuft ohne Projektion weiter.



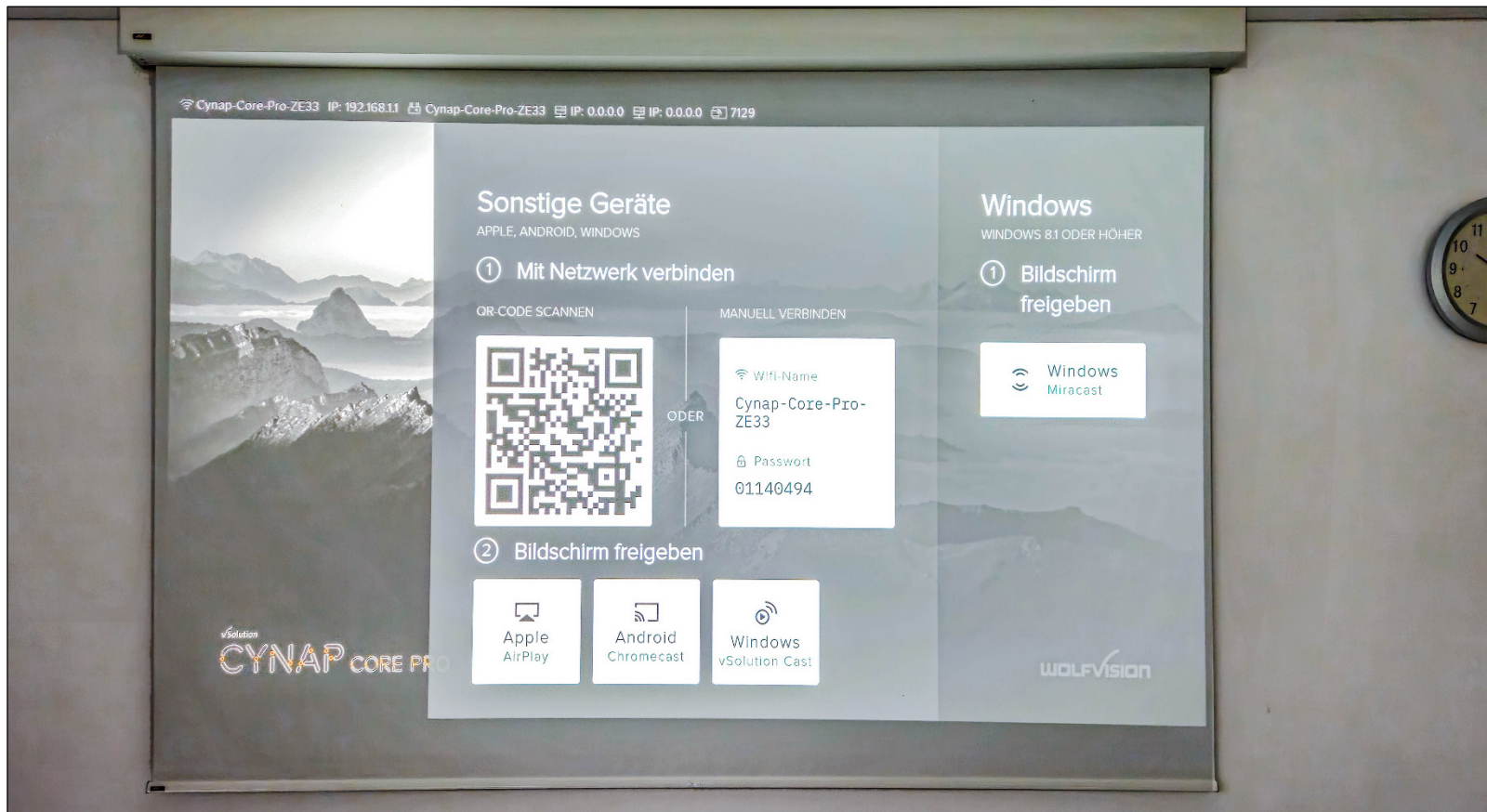
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

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.



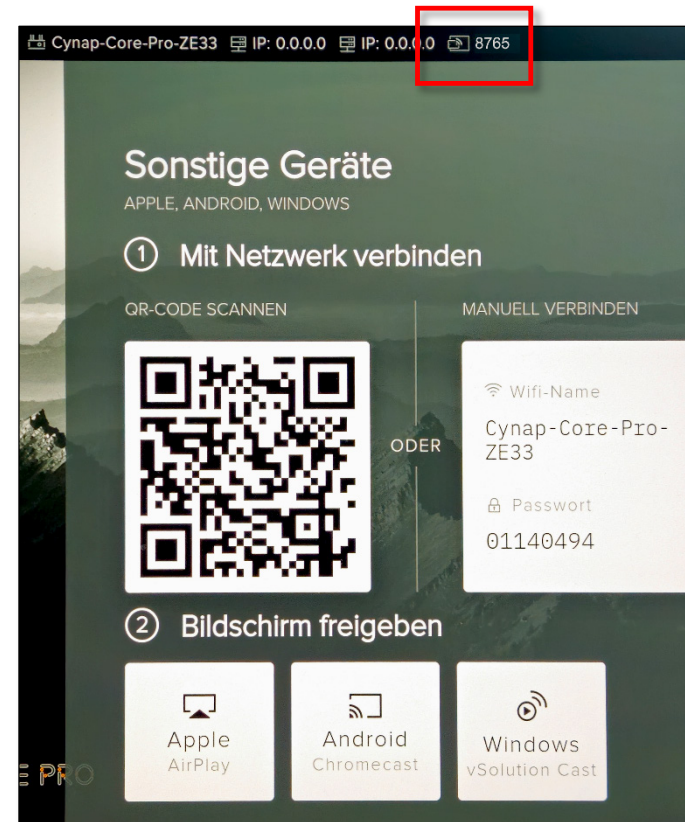
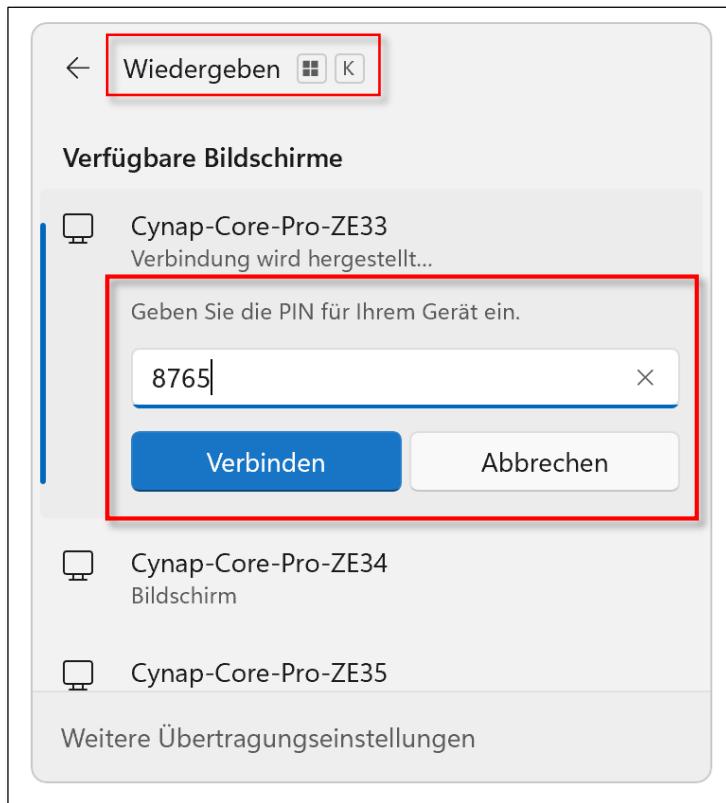
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

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.



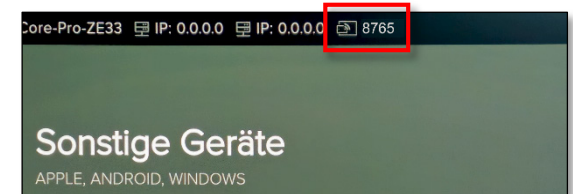
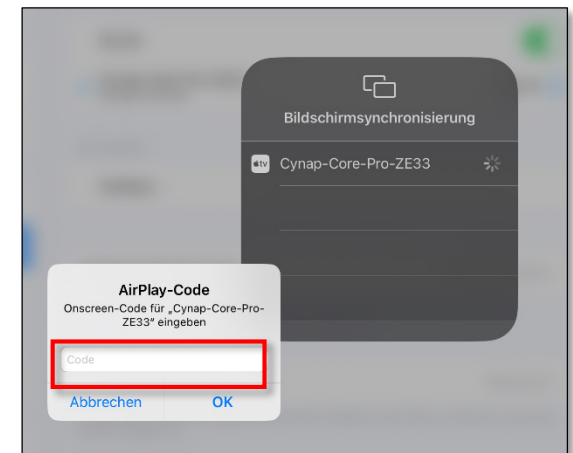
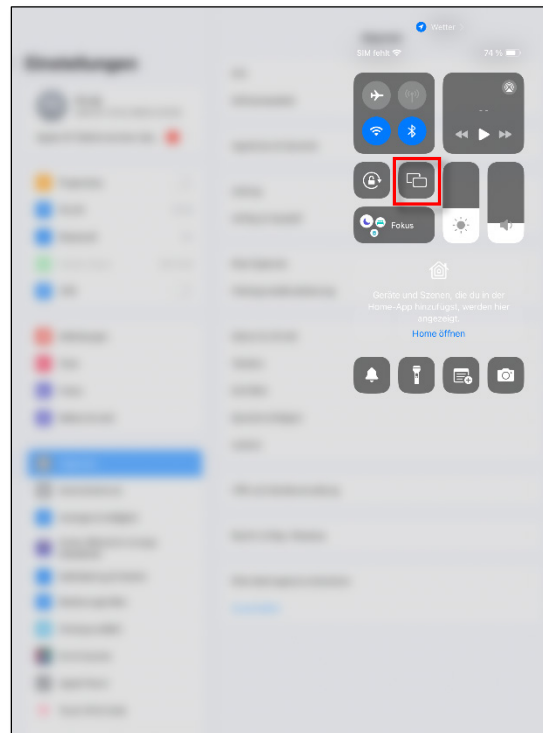
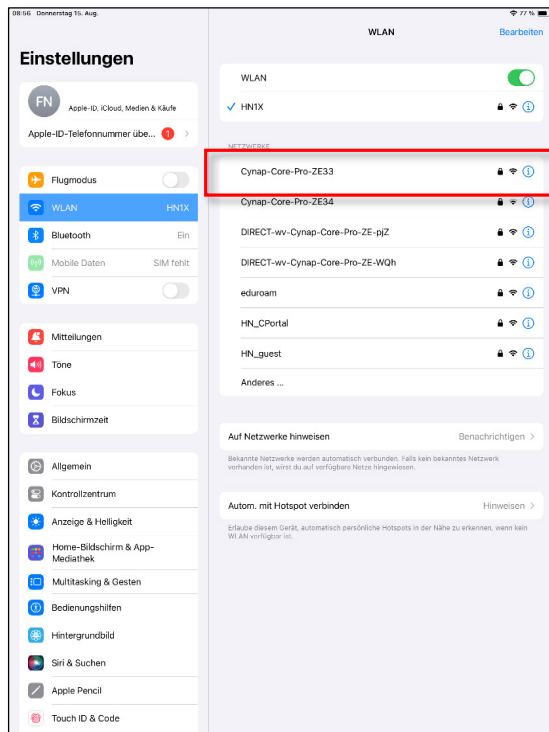
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Windows

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.



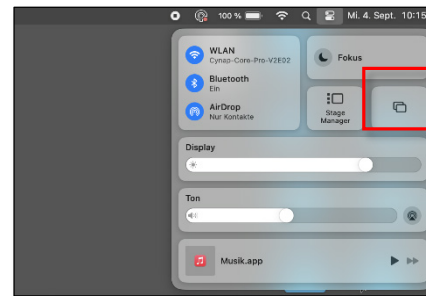
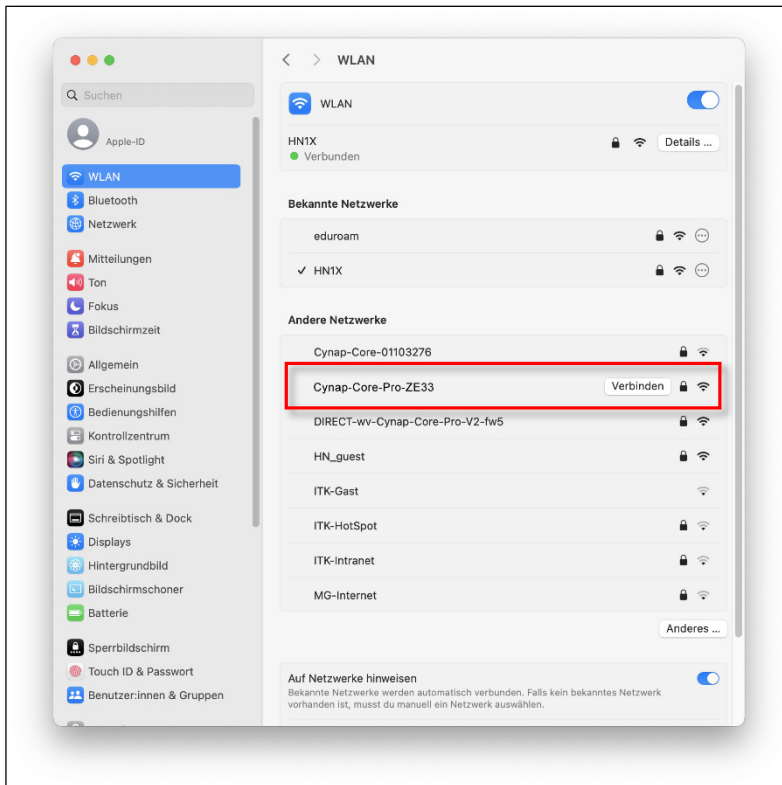
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

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.

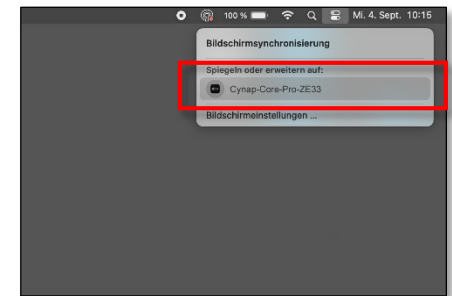


Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

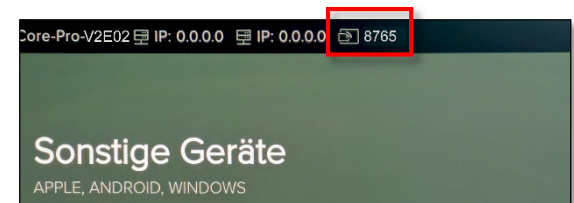
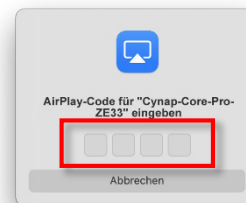
Unter macOS öffnen Sie in den **Systemeinstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie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



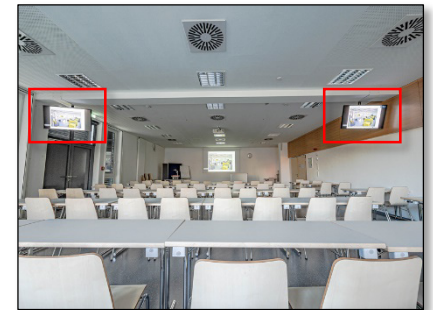
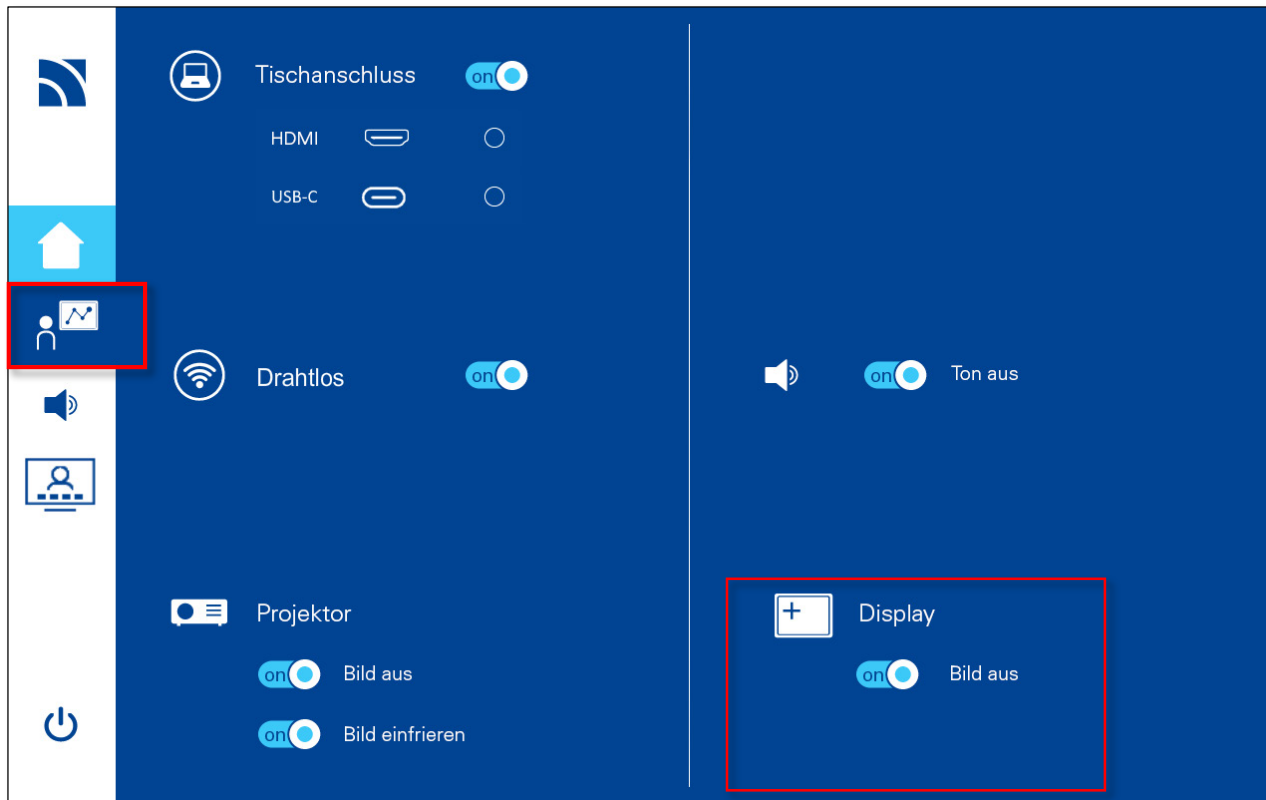
Bildschirmsynchronisierung



Bildausschnitt der Info-Seite

LCD-Monitore

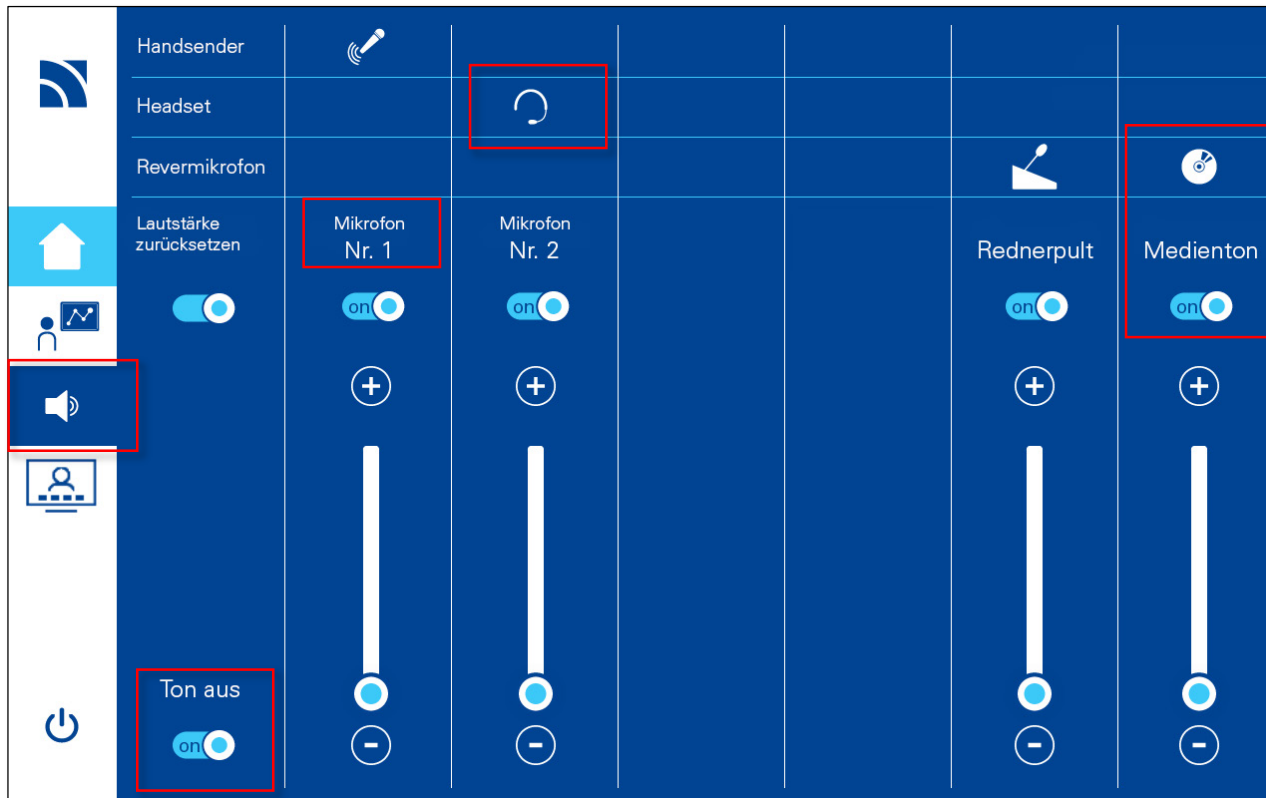
An der Decke sind zwei LCD Monitore montiert, die das Bildsignal übertragen. Im Bereich **Display** auf dem Touchpanel, können Sie über dem Button **Bild aus** die Bildübertragung an den LCD deaktivieren. Bitte beachten Sie das die Funktion *Bild einfrieren* NICHT für die LCD-Monitore gilt. Das Bildsignal wird im aktivierten Zustand permanent über die LCDs ausgegeben.



Lautstärkeregelung

Über den Menüpunkt **Lautstärke** haben Sie die Möglichkeit, die Lautstärke aller Mikrofone und des Medientons Ihres Notebooks manuell zu beeinflussen. Wenn Sie die Tonübertragung vollständig deaktivieren möchten, betätigen Sie den Button **Ton aus OFF**.

Bitte beachten: Im Z E33 können nur zwei Mikrofone parallel genutzt werden. Ein Handsender und alternativ das Kopfbügelmikrofon oder das Umhänge-Mikrofon.

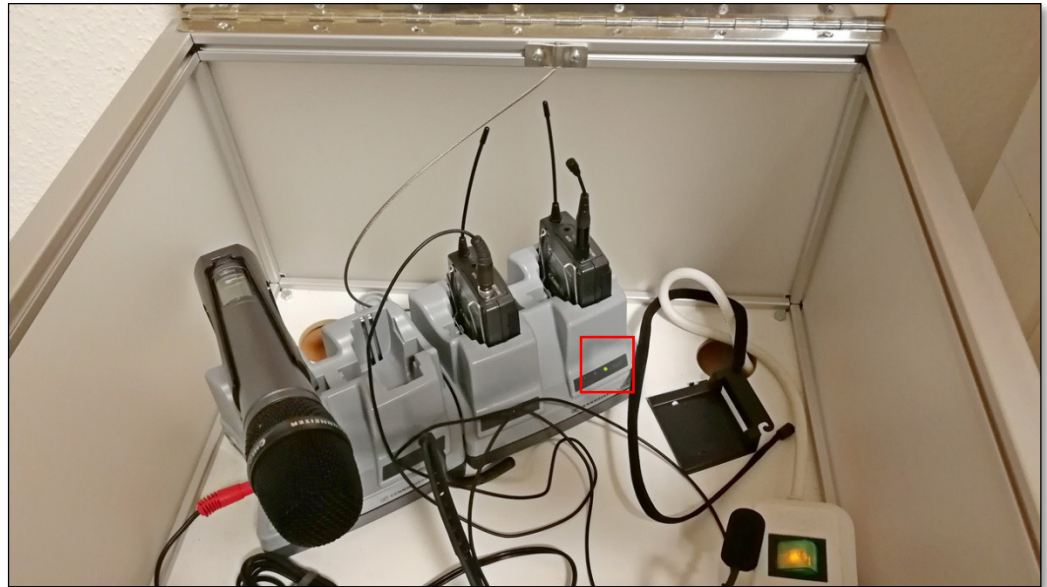


Mikrofone und Ladestation

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 Studentensekretariat Wirtschaftswissenschaften (WE20). Bitte nach der Veranstaltung den Schrank wieder verschließen!



Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die Mikrofone nach Gebrauch wieder korrekt in die Ladestation eingeführt werden müssen (rote LED leuchtet konstant). Ansonsten reicht die Leistung des Akkus nicht mehr für eine weitere Präsentation und werden nicht geladen.



Mikrofone und Ladestation

Im Z E33 können nur zwei Mikrofone parallel genutzt werden. Ein Handsender und das **Kopfbügelmikrofon** oder **alternativ** das **Umhänge-Mikrofon**. Der Tonpegel wird für beide Funkmikrofone (Kopfbügelmikrofon und Umhänge-Mikrofon) wird über einen Lautstärkeregler gesteuert (**Mikrofon Nr.2**).

Das Kopfbügel- und Umhänge-Mikrofon können nicht parallel genutzt werden (Rückkopplung).



Taschensender Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon

Die Mikrofone befinden sich im Mikrofonschrank an der Wand. 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

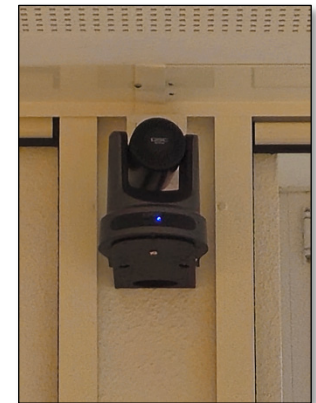
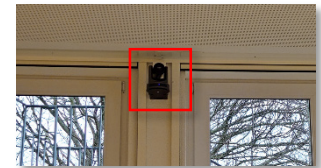
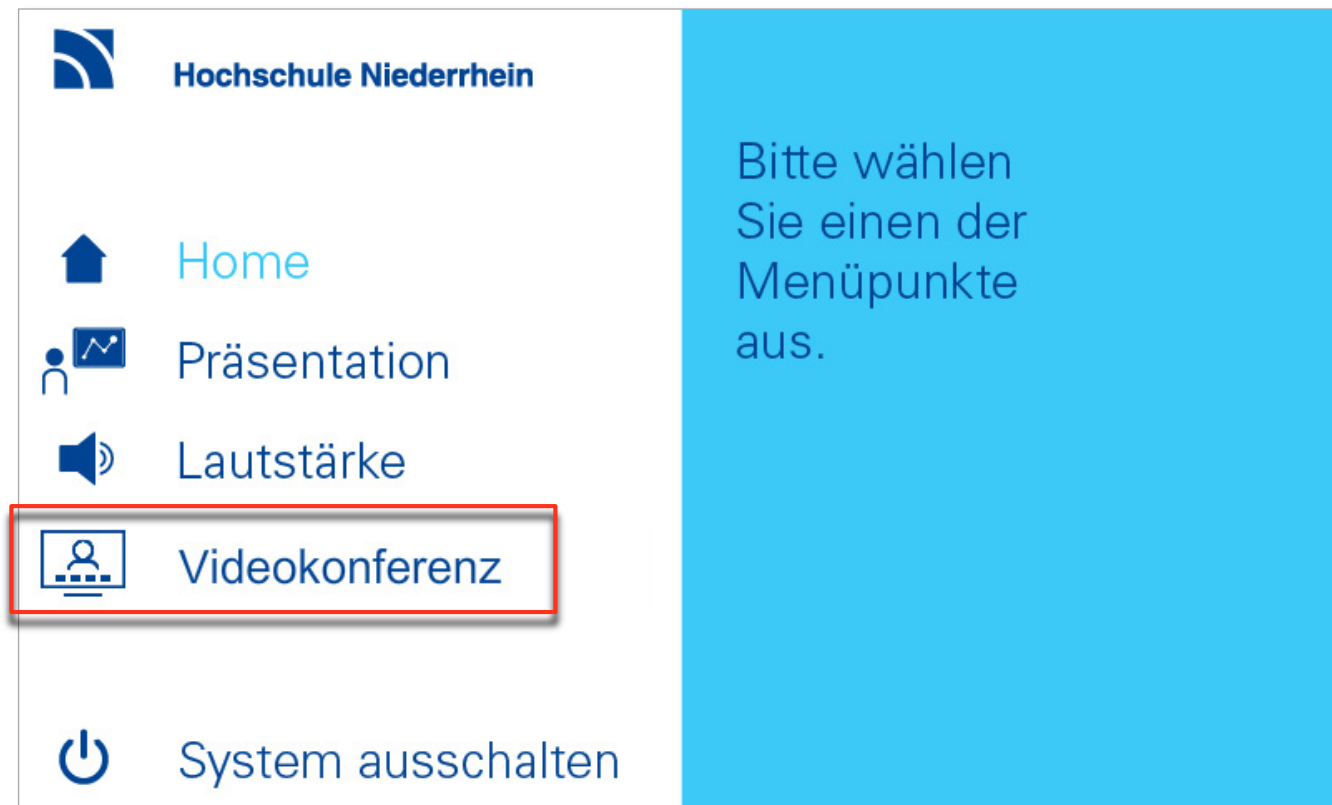
Das Handmikrofon wird am unteren **roten Knopf** mit einem Druck von drei Sekunden aktiviert. Nach Aktivierung ist das Display des Mikrofons beleuchtet.



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.

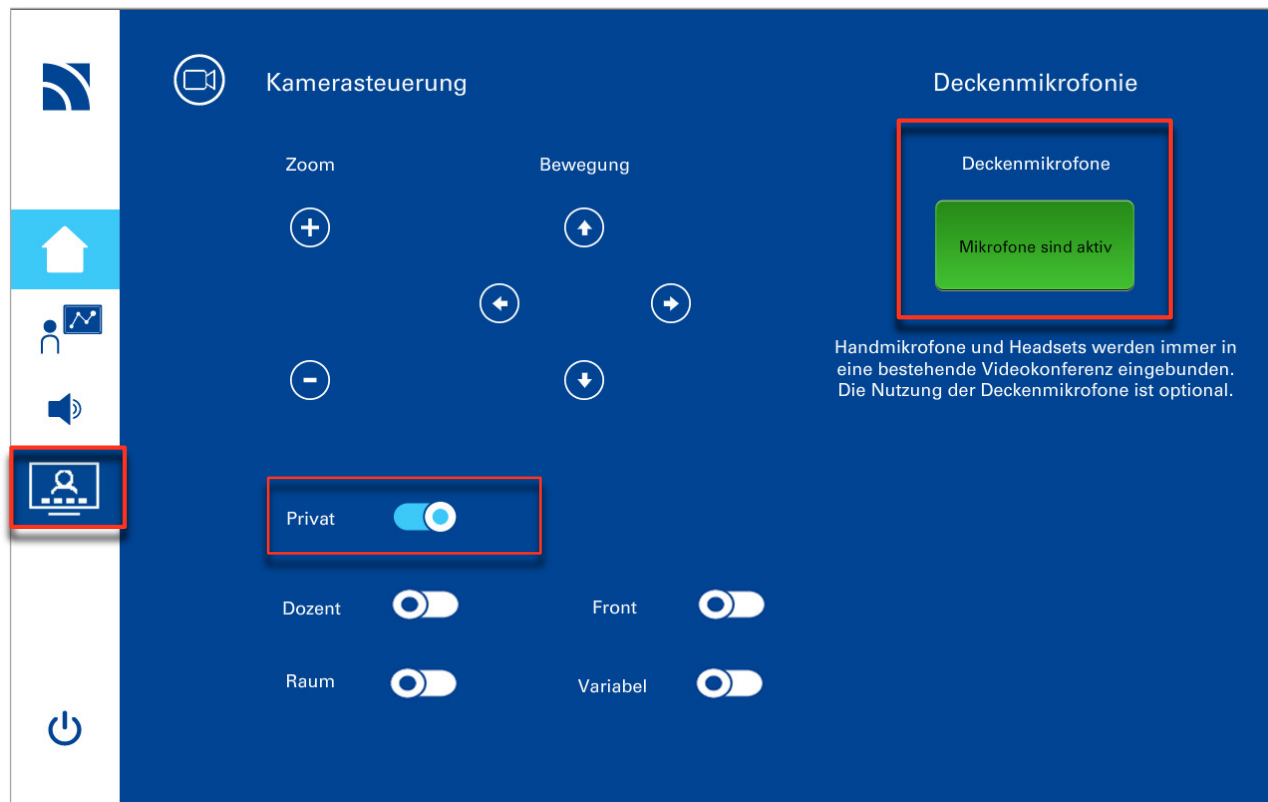
<https://hsnr.de/fb08/zoom>



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**.

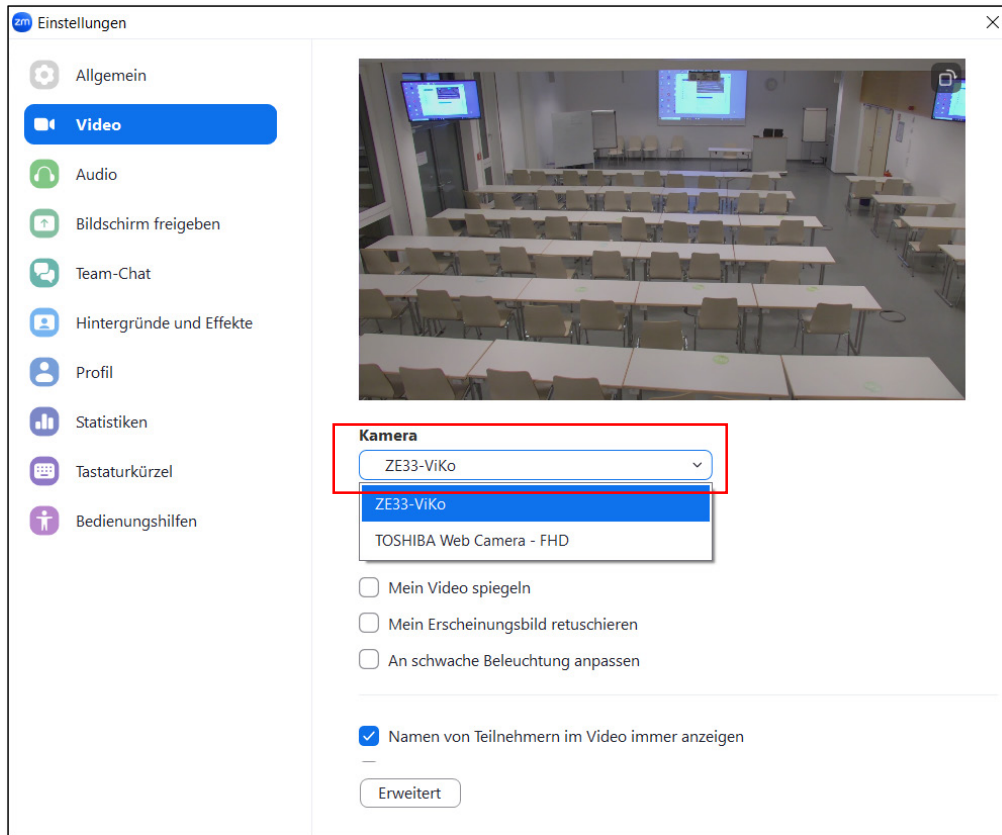


Die Deckenmikrofone können über den großen Button **Deckenmikrofone** ein-, oder ausgeschaltet werden.

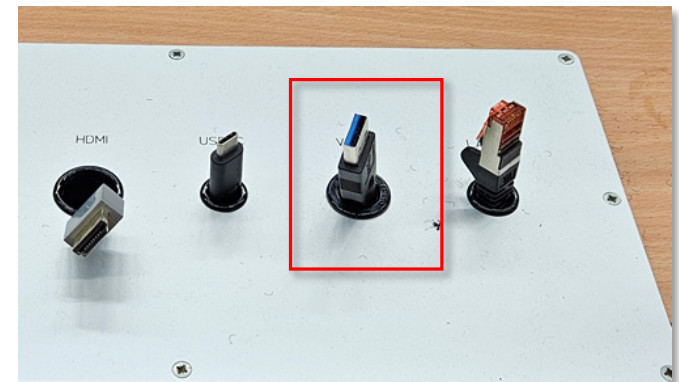
Bitte beachten Sie das die **Deckenmikrofone** auch leise Gespräche übertragen.

Videokonferenz / Einbindung in Zoom

Die externe Kamera verbinden Sie mit dem **USB-A Kabel (ViKo)**. In den Zoom-Einstellungen wird die Kamera als **ZE33-ViKo** eingebunden – das ViKo steht für Videokonferenz. Wählen Sie in den Video-Einstellungen **ZE33-ViKo**.



Wandkamera für hybride Veranstaltungen

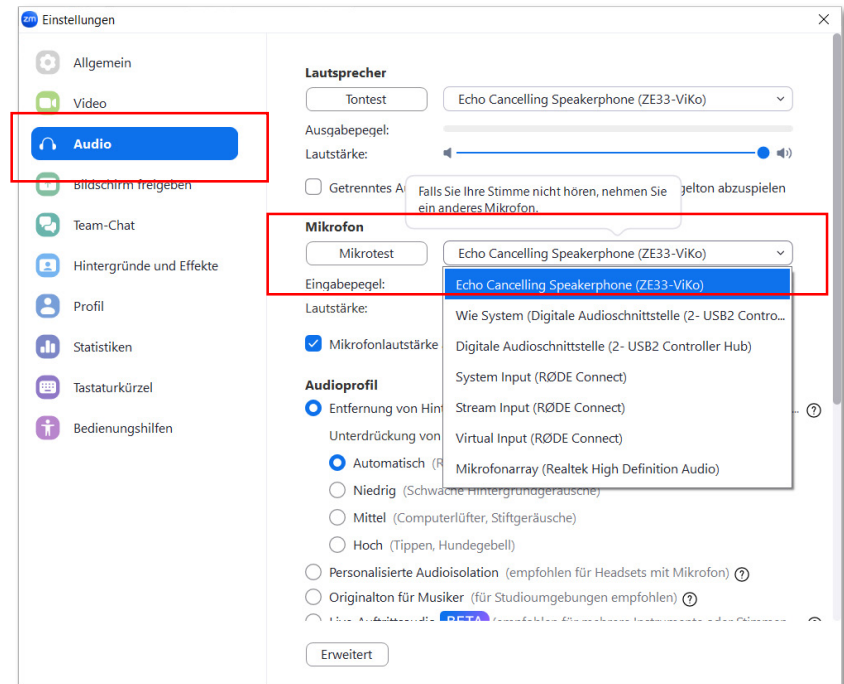
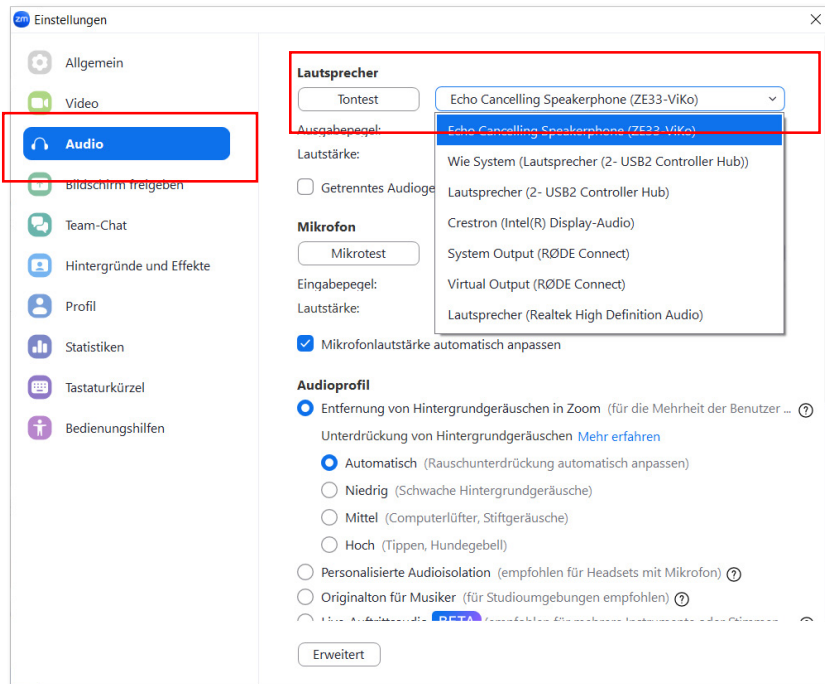


USB-A Kabel (ViKo - für eine Videokonferenz)

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 (ZE33-ViKo)**. Nutzen Sie zusätzlich eines der zwei verfügbaren Mikrofone, der Ton wird automatisch parallel in Zoom übertragen.

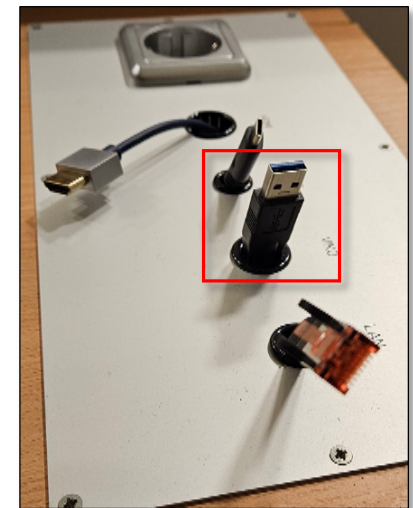
Bitte beachten: Das Signal des Schwanenhalsmikrofon am Schreibtisch wird nicht nach Zoom übertragen!



Wacom Touchpanel

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

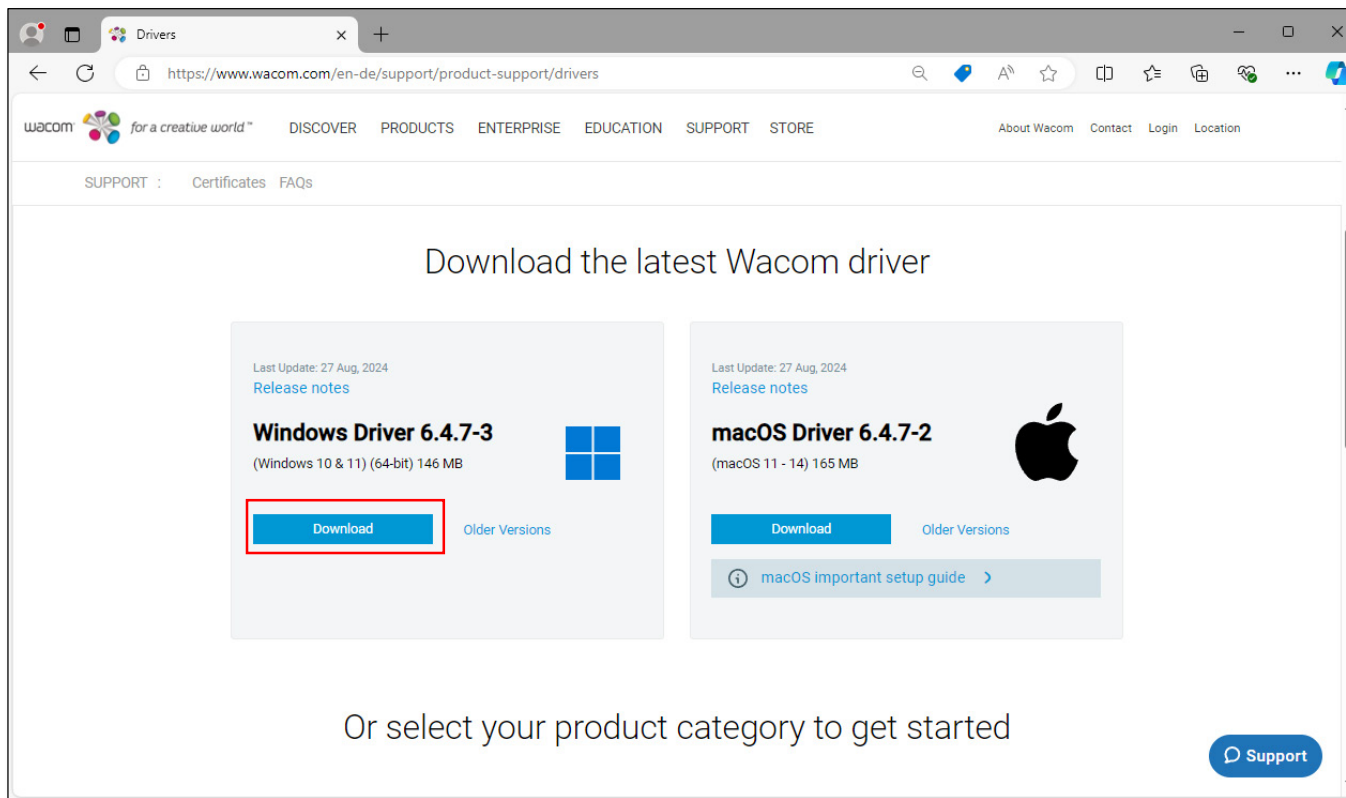
(siehe Wacom Touchpanel - Software Installation: **Windows** oder **macOS**).



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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

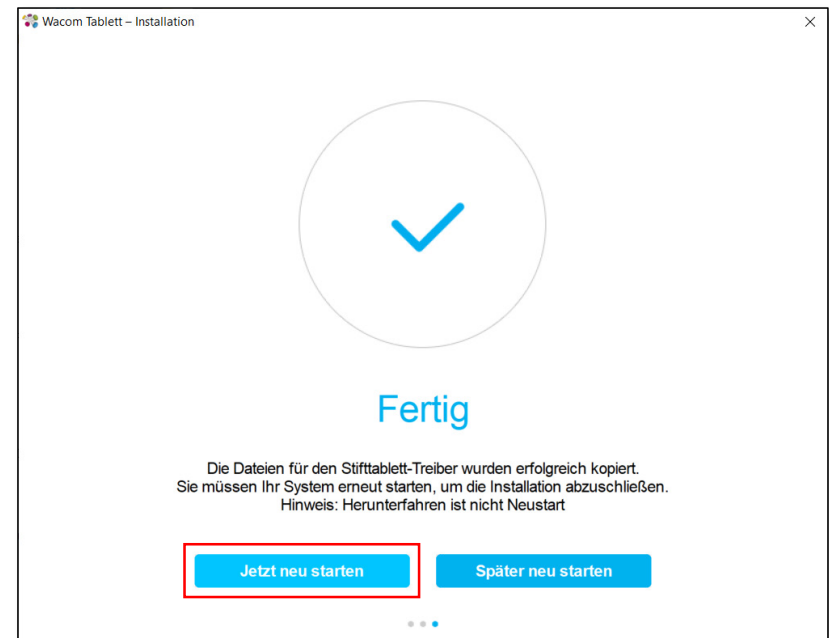
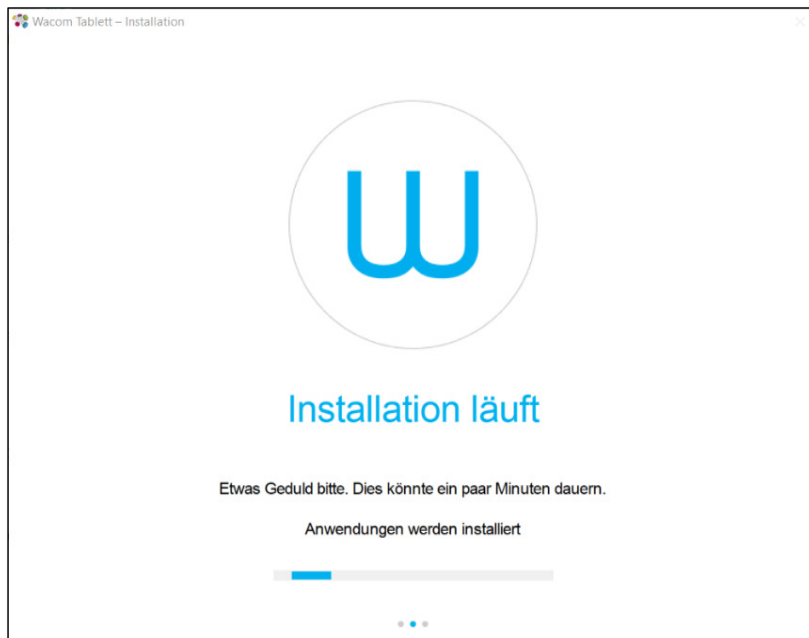
Wählen Sie hier Ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

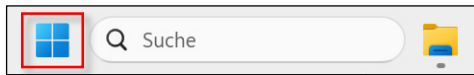
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie Ihr Notebook einmal neu starten.
Wenn noch nicht geschehen, **verbinden Sie das USB-A Kabel mit Ihrem Notebook.**

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.

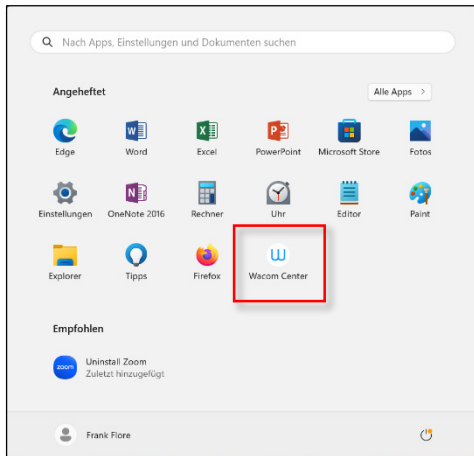


Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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



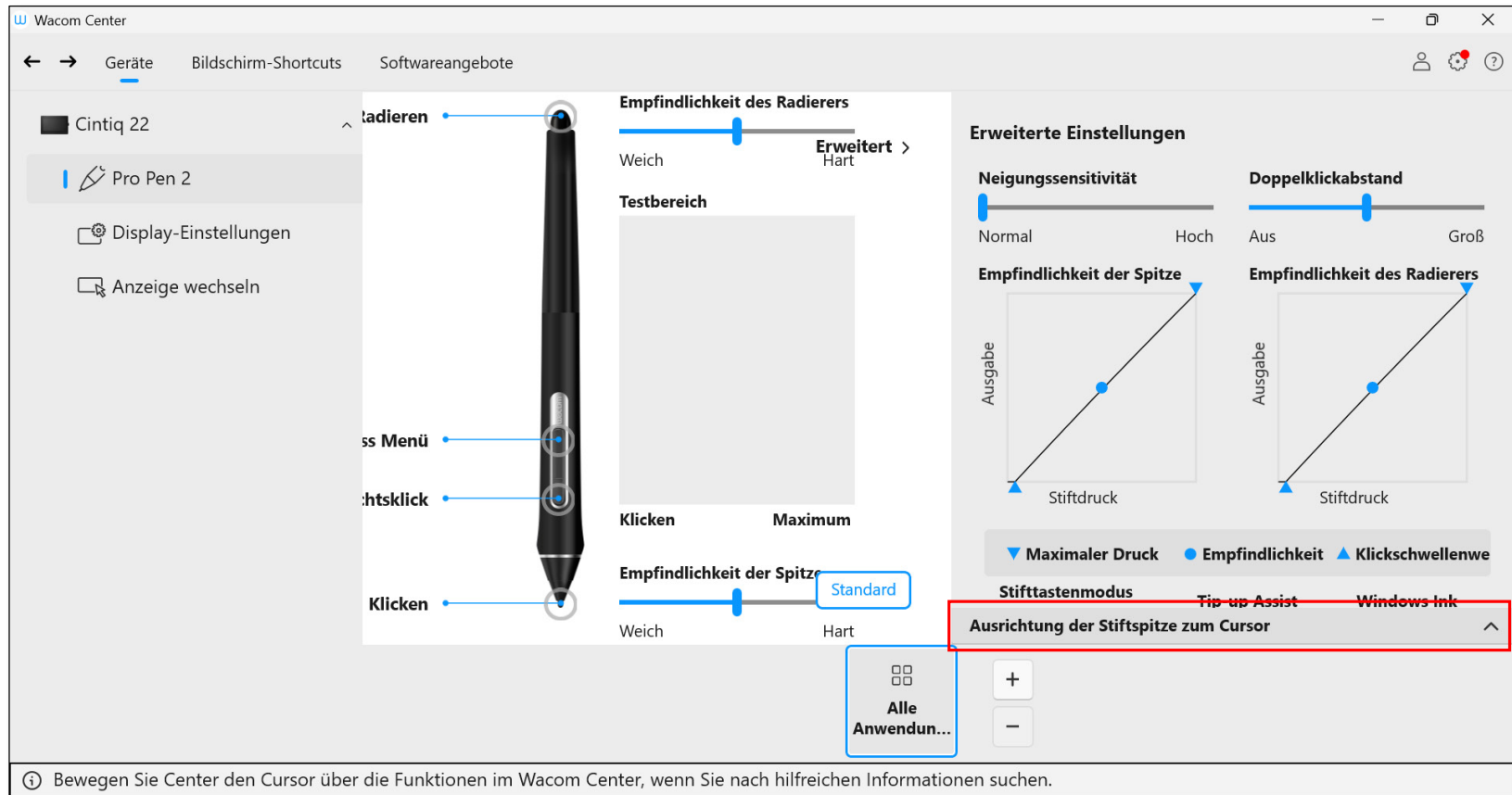
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

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



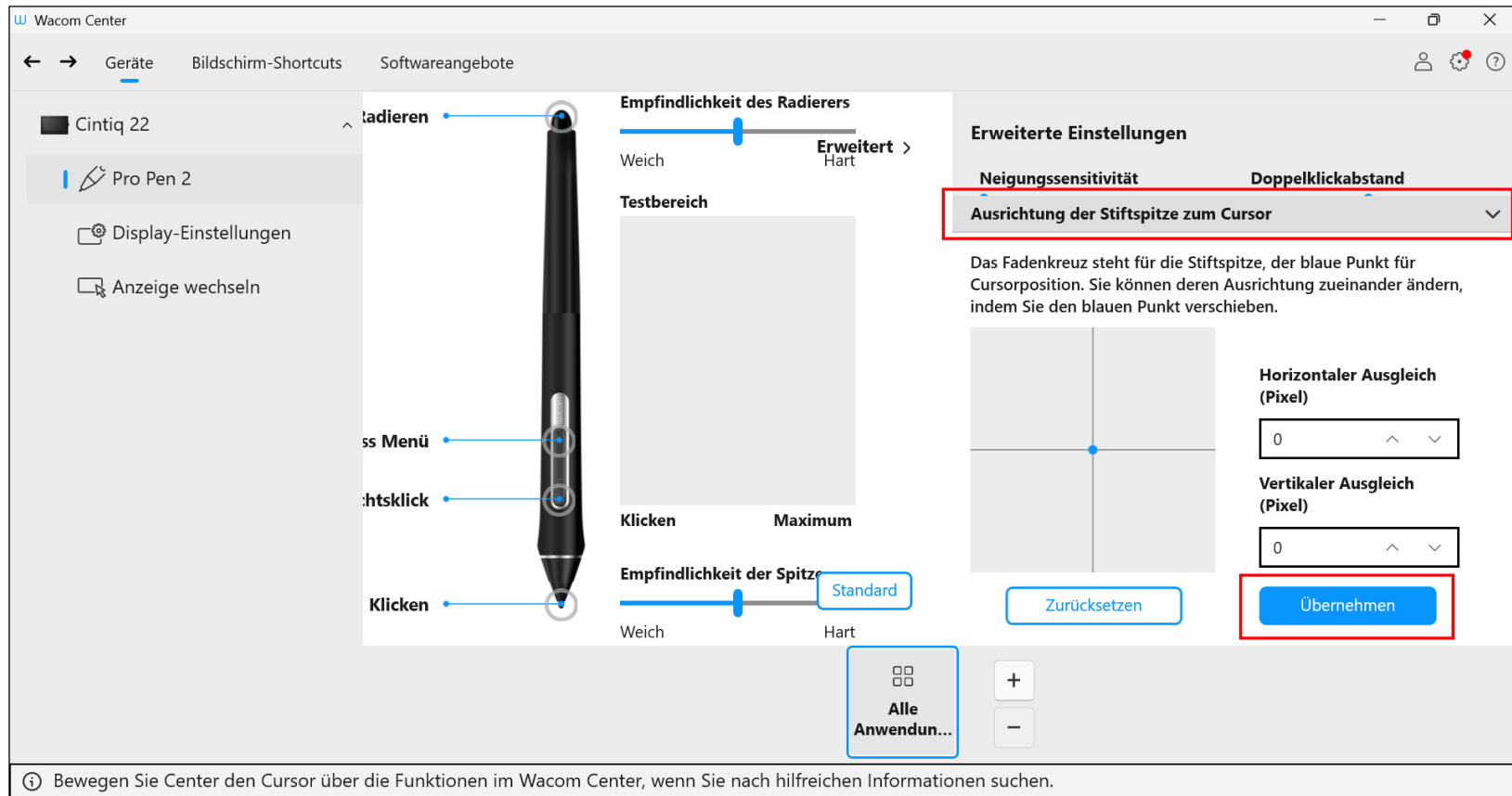
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

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



Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

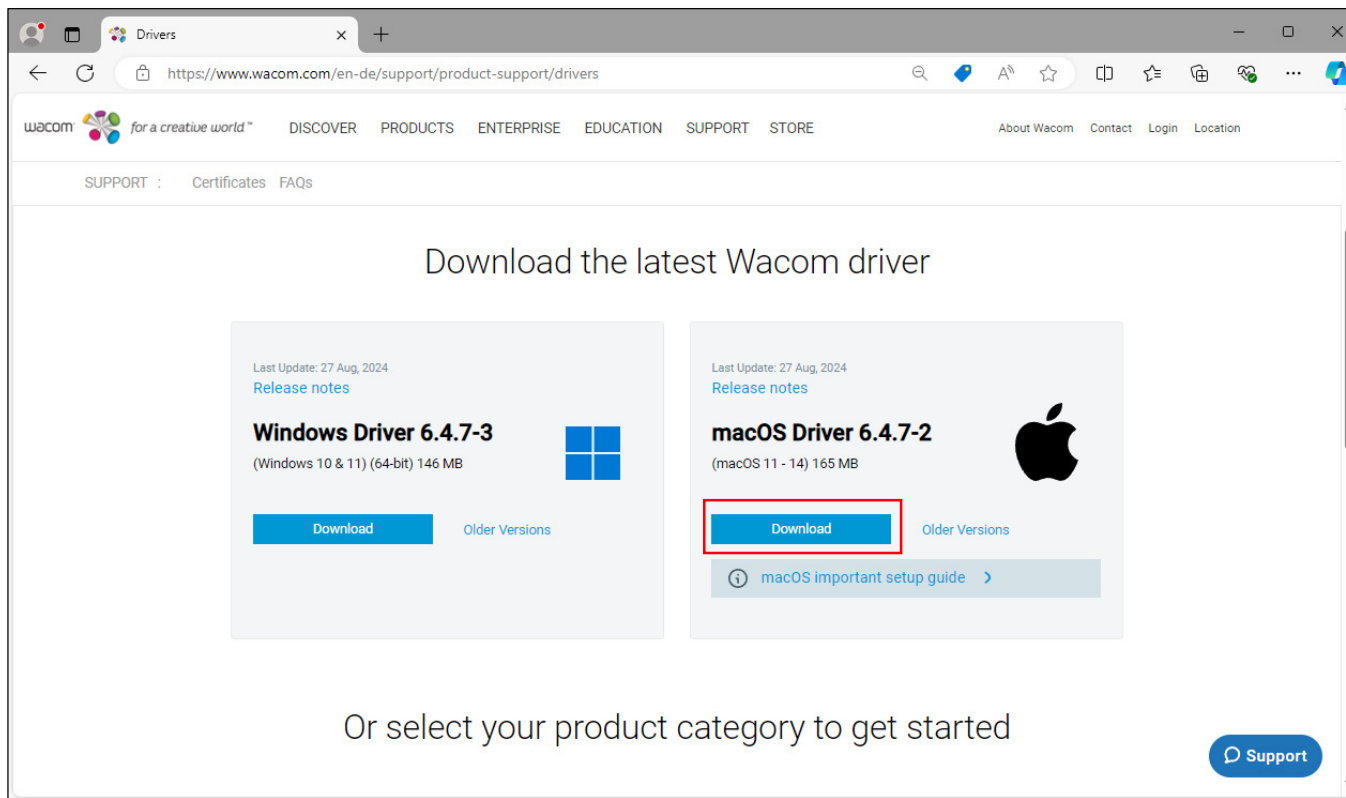
Sollte die Spitze des Stiftes etwas versetzt angezeigt werden, verschieben Sie den blauen Punkt in die Mitte des Fadenkreuzes und bestätigen Sie die Änderung über den Button **Übernehmen**.



Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

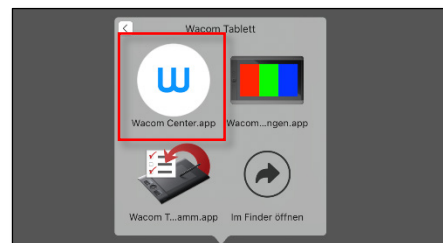
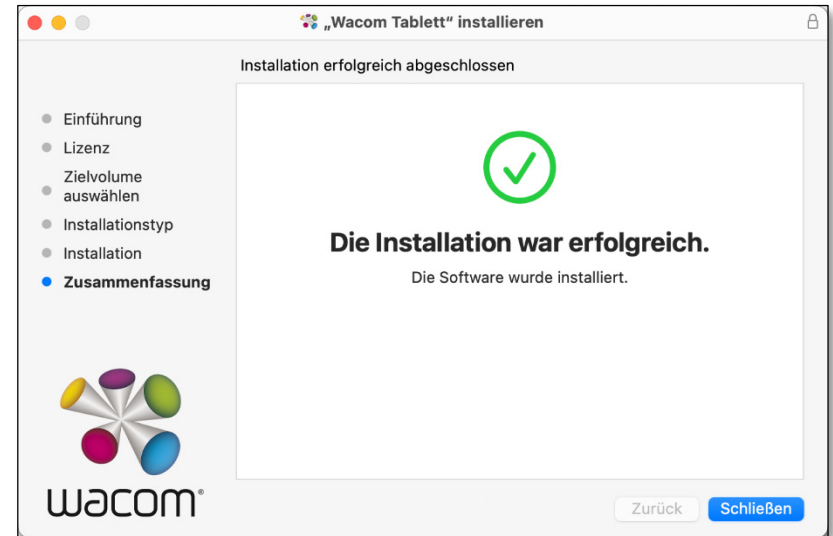
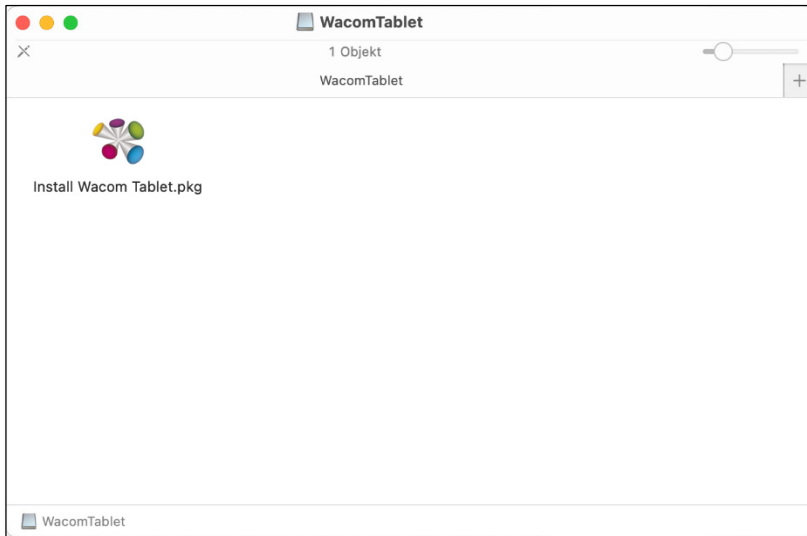
Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

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.



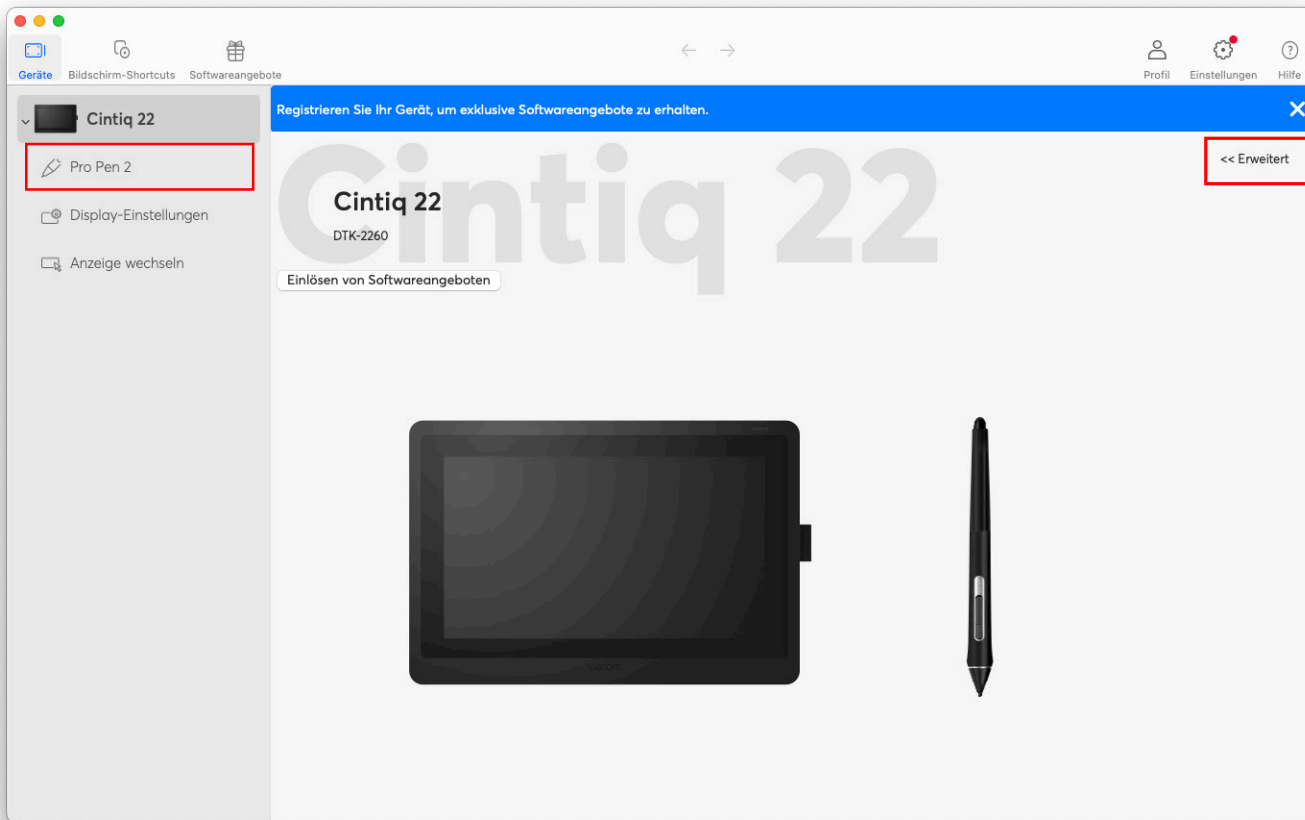
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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)

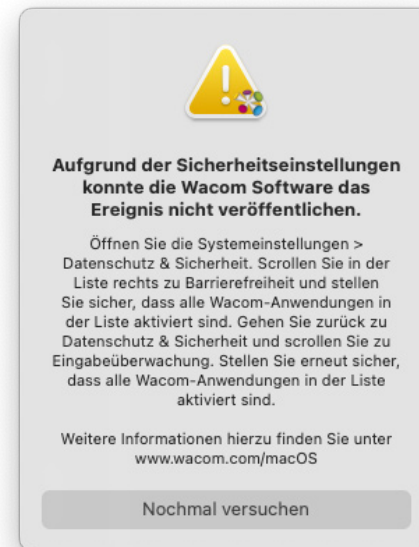
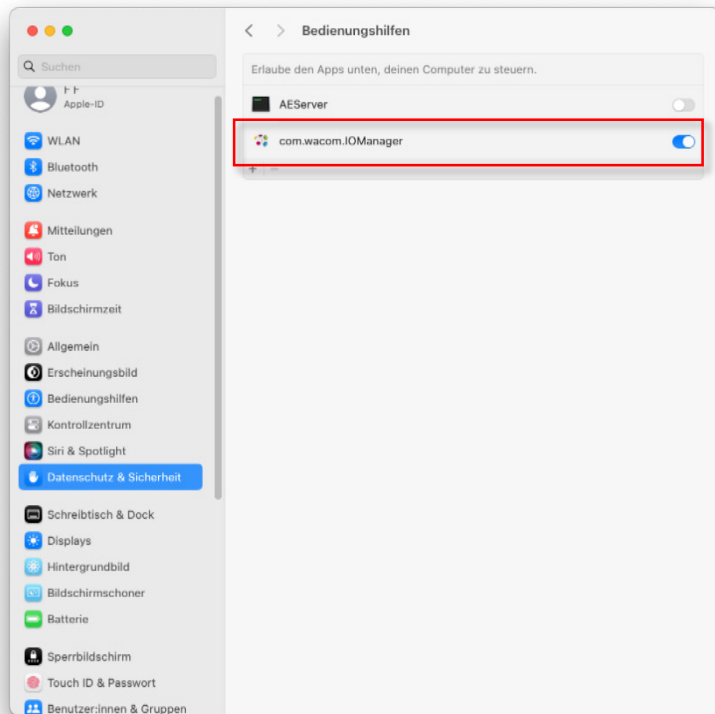
Wenn Sie das **USB-A Kabel** verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf der rechten Seite auf den Menüpunkt **Pro Pen 2**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt. Um die Genauigkeit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



Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

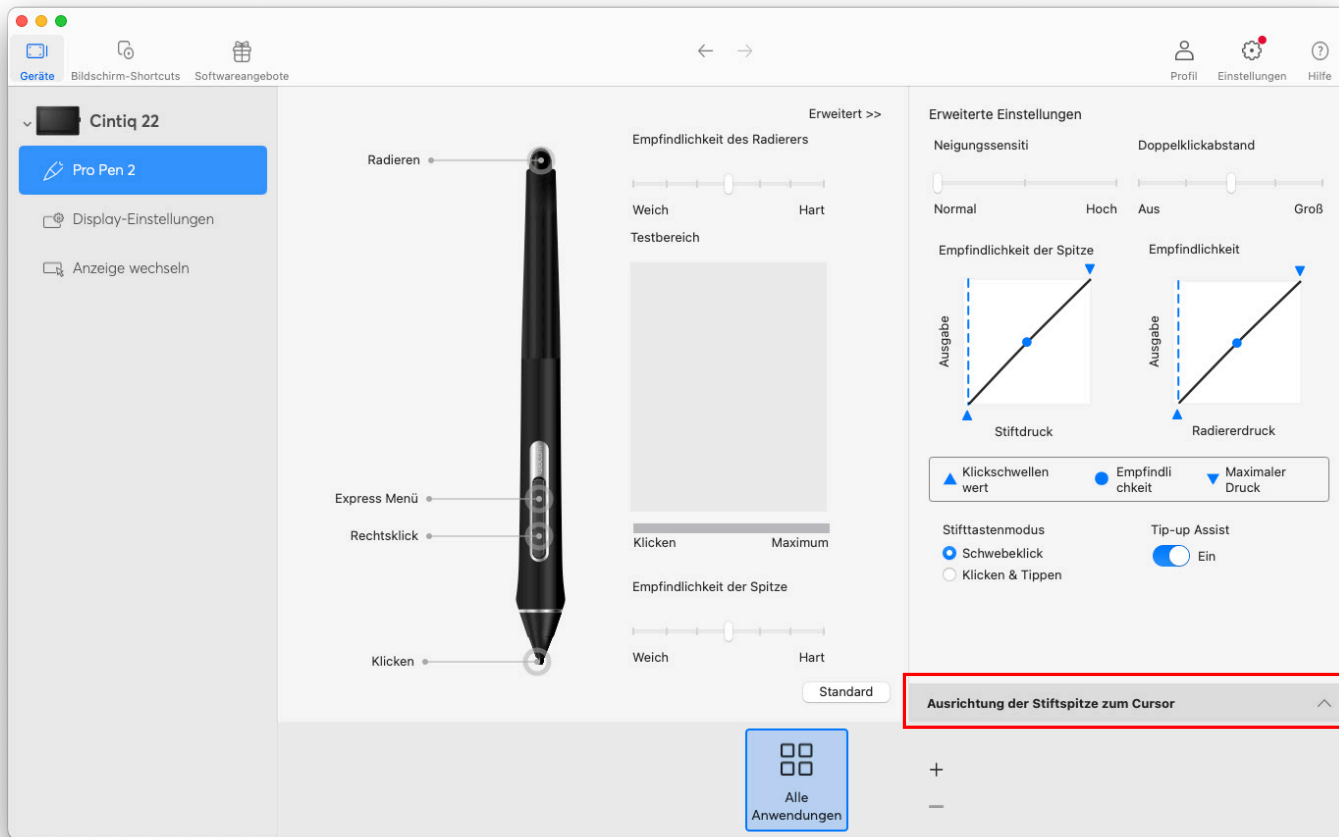
Wenn ein Warnhinweis erscheint, folgen Sie bitte den Anweisungen auf der Meldung.

Navigieren Sie in den Einstellungen zu dem Punkt **Datenschutz & Sicherheit**. Aktivieren Sie hier die Option für die App **com.wacom.IOManager**.



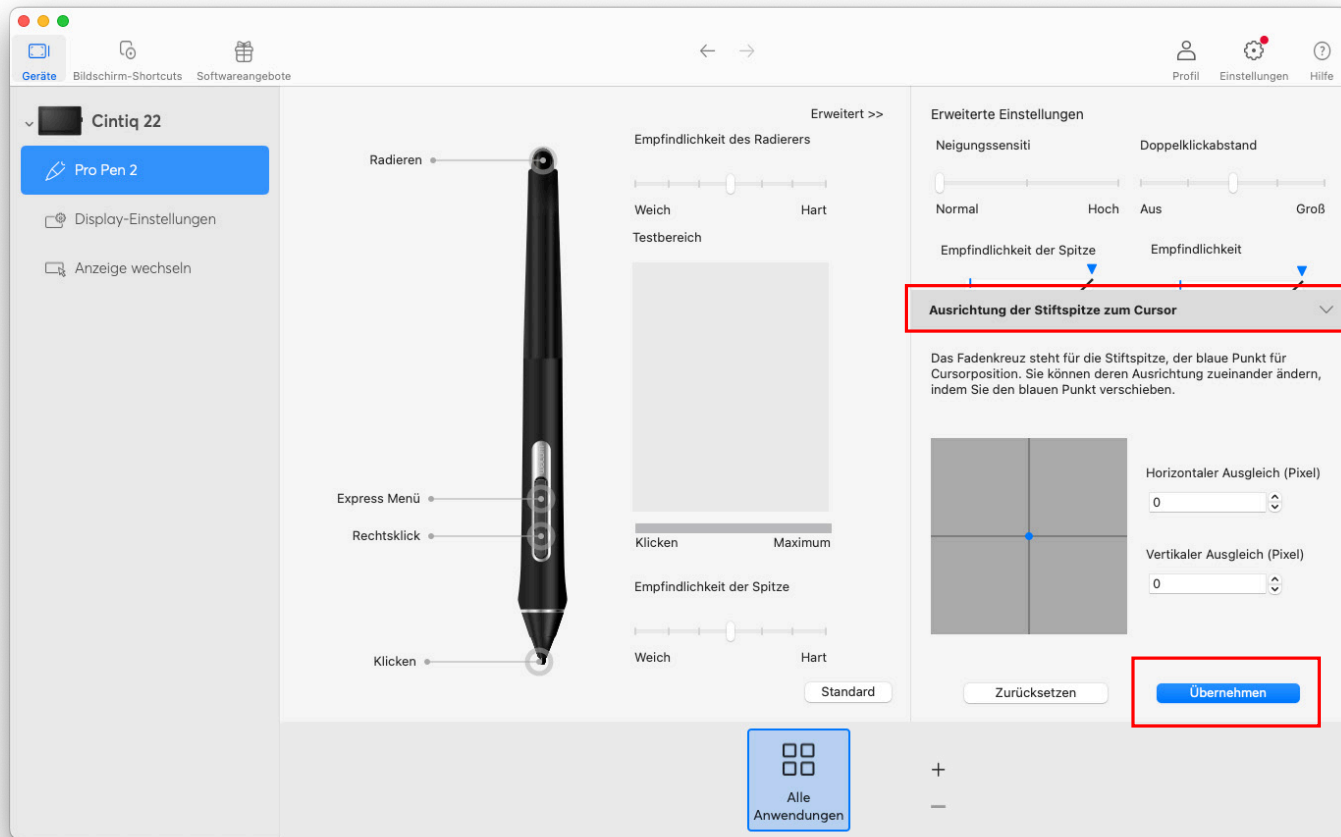
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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



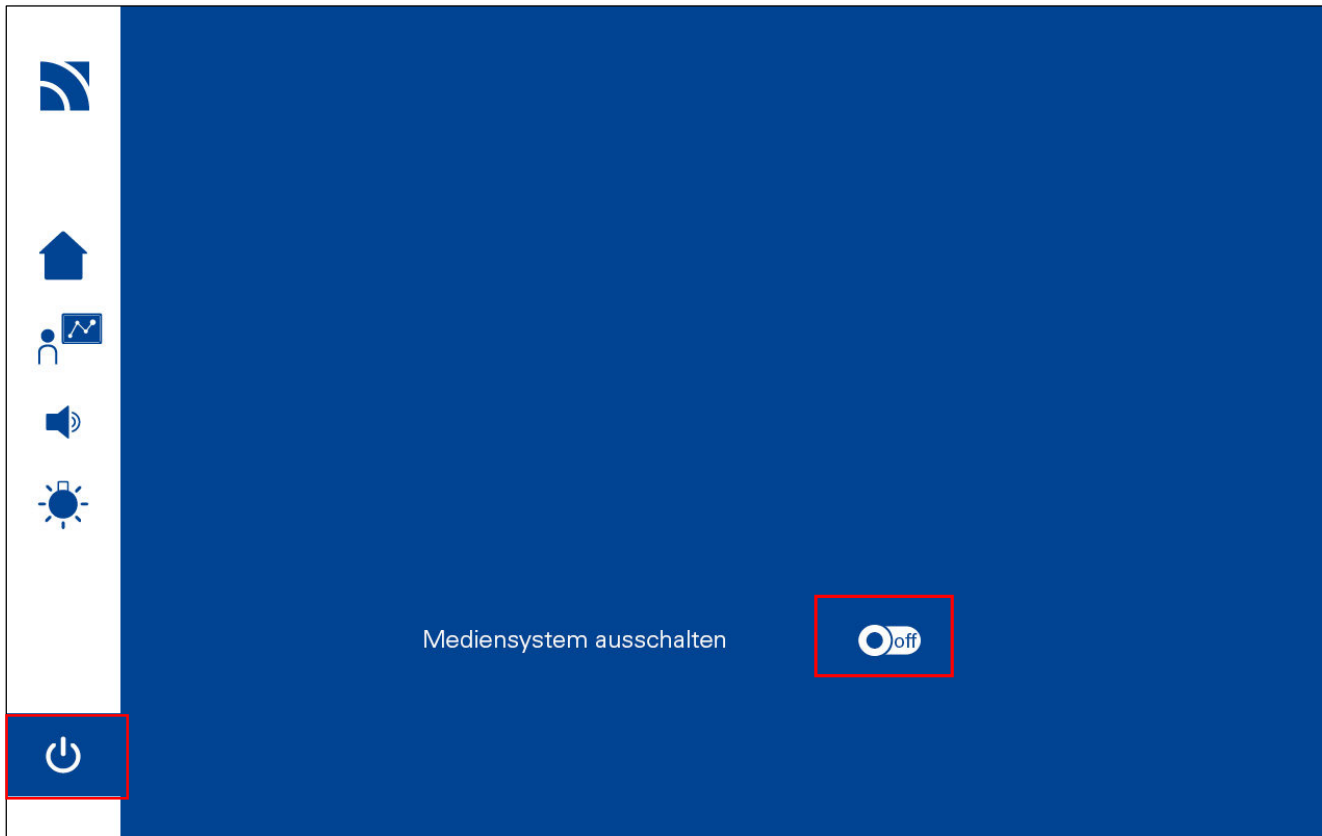
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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

42%



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

