

Technik im Fachbereich 08

Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Audimax

Frank Flore | IT 08 | September 2024

Inhalt

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage	Seite 3
Ausgang (HDMI/USB-C) am Notebook aktivieren	Seite 4
Medienanlage aktivieren	Seite 6
Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm	Seite 7
Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation	Seite 9
Drahtlose Signalübertragung	Seite 11
Lautstärkeregelung der Mikrofone / Medienton	Seite 16
Mikrofonschrank und Mikrofone	Seite 18
Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon einschalten	Seite 21
Handmikrofon einschalten	Seite 23
Videokonferenz / Kamerasteuerung	Seite 25
Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)	Seite 30
Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)	Seite 35
Anlage ausschalten	Seite 42
Steuerung der Verdunkelung und der Beleuchtung im Raum	Seite 44
Overhead-Projektor	Seite 45
Anleitung als PDF Dokument und weitere Links	Seite 46

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

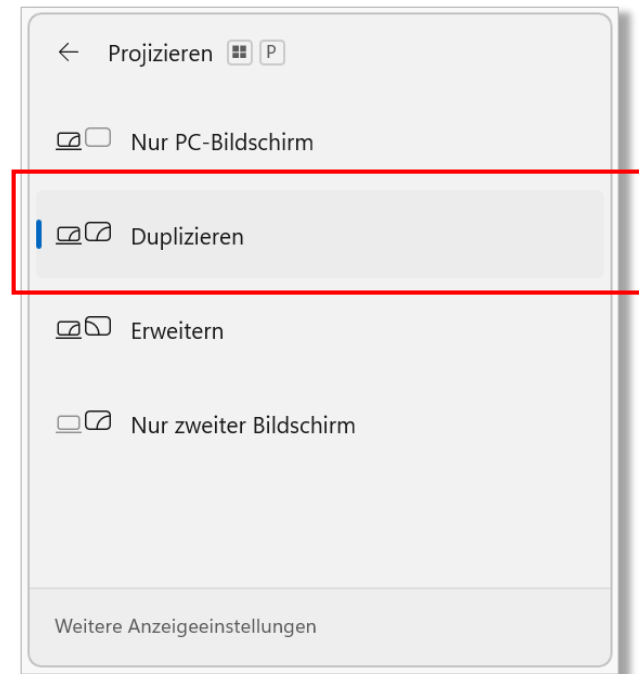
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmenü.

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.



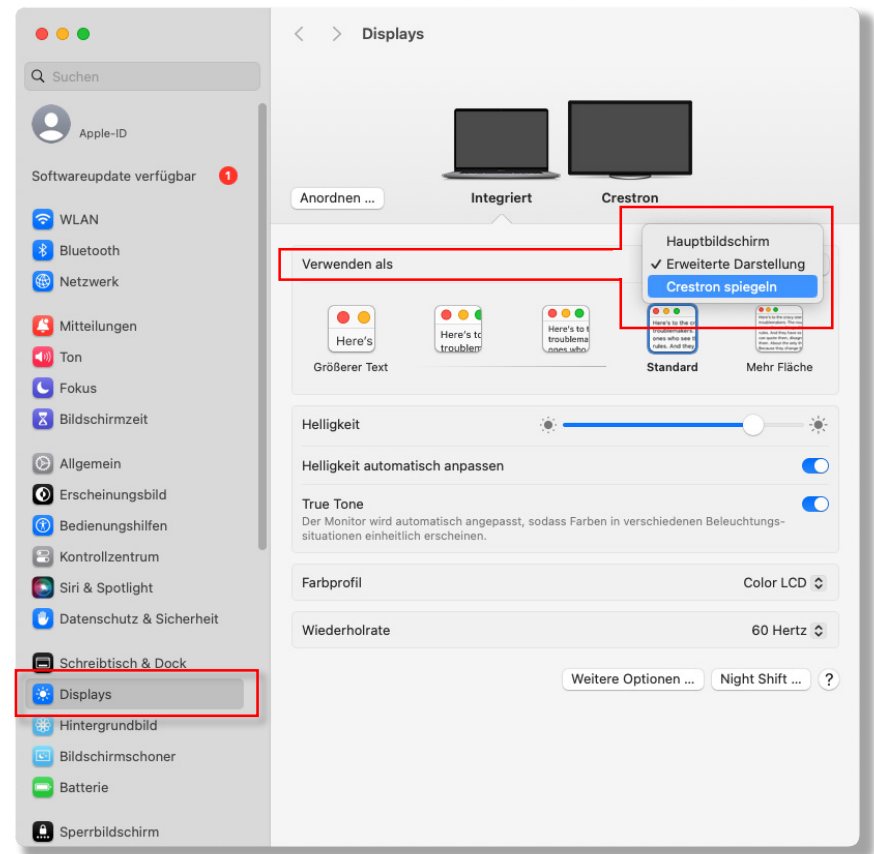
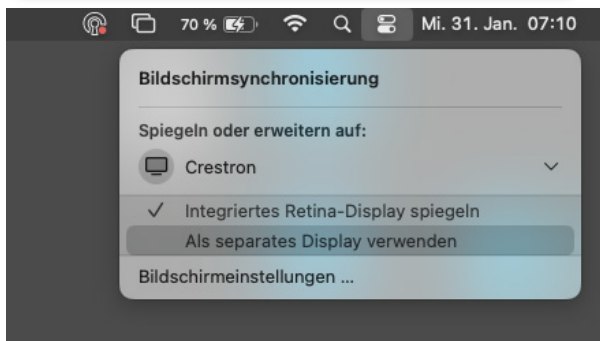
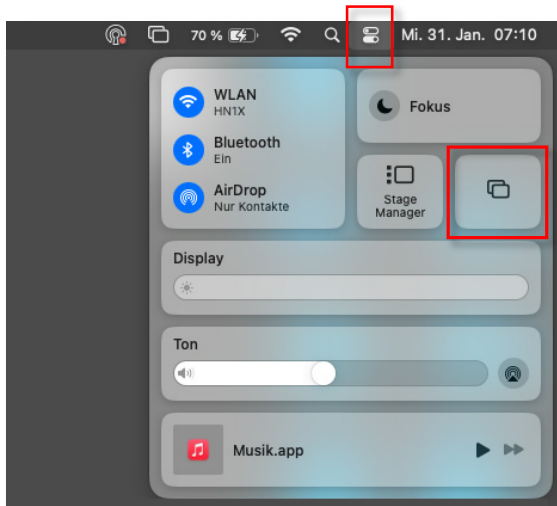
Betätigung Sie die Tasten Windows + P



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.

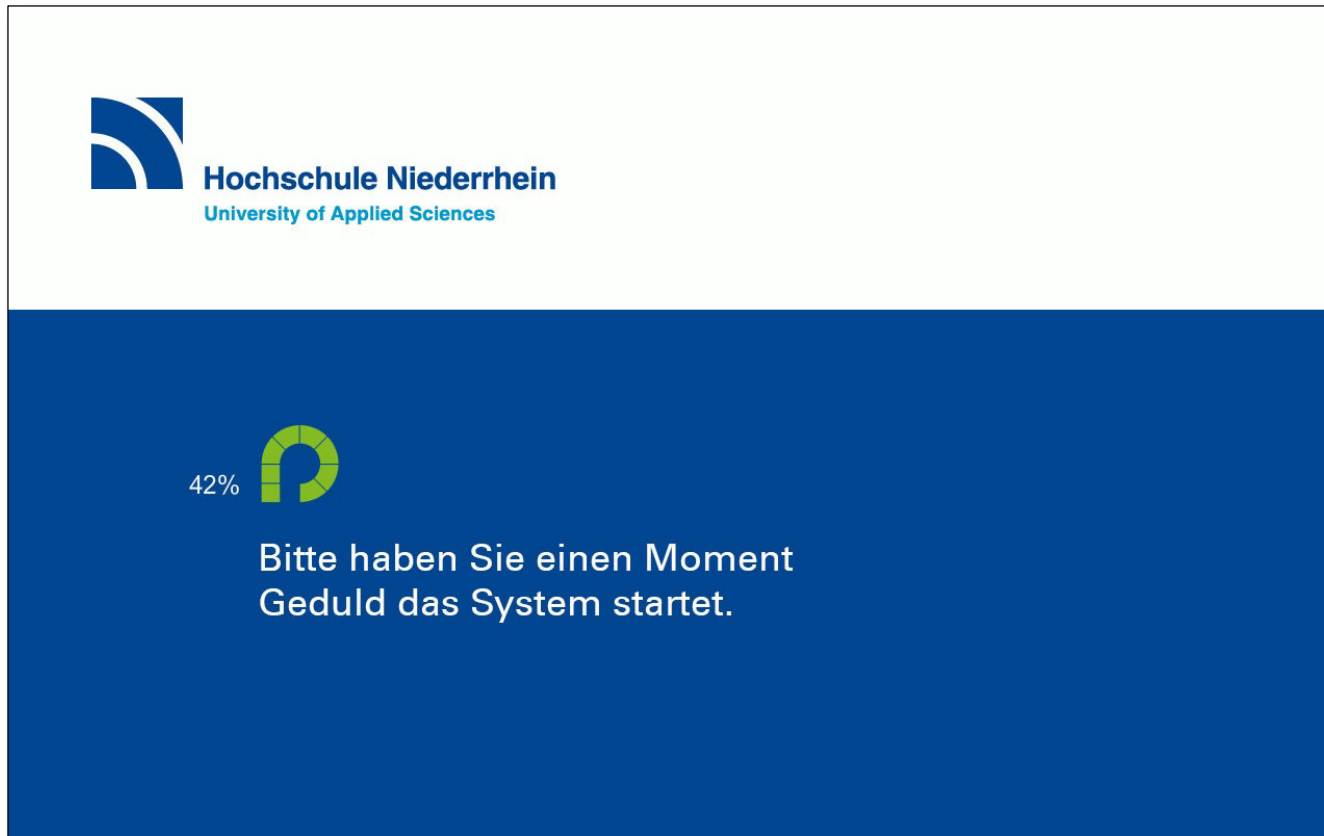


Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

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

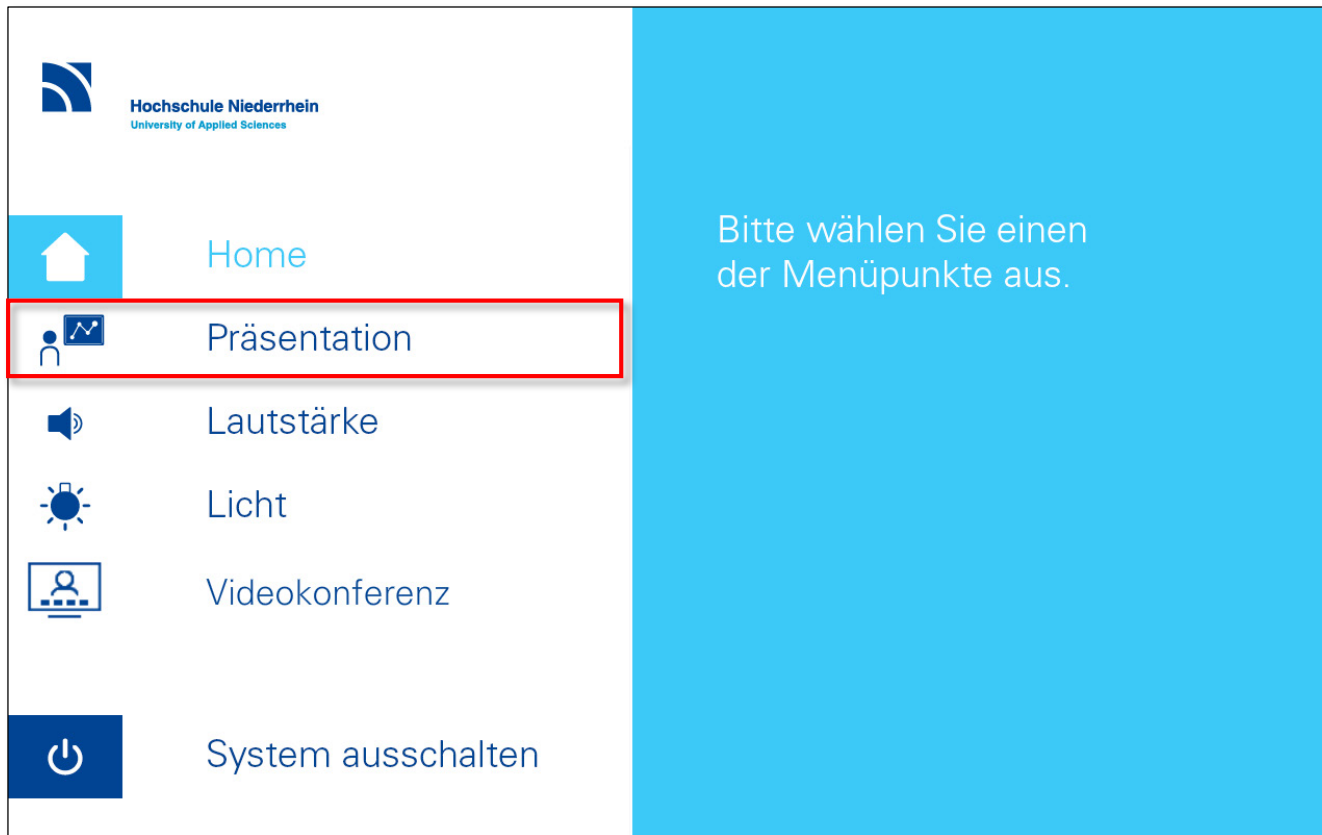
Begrüßungsbildschirm

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



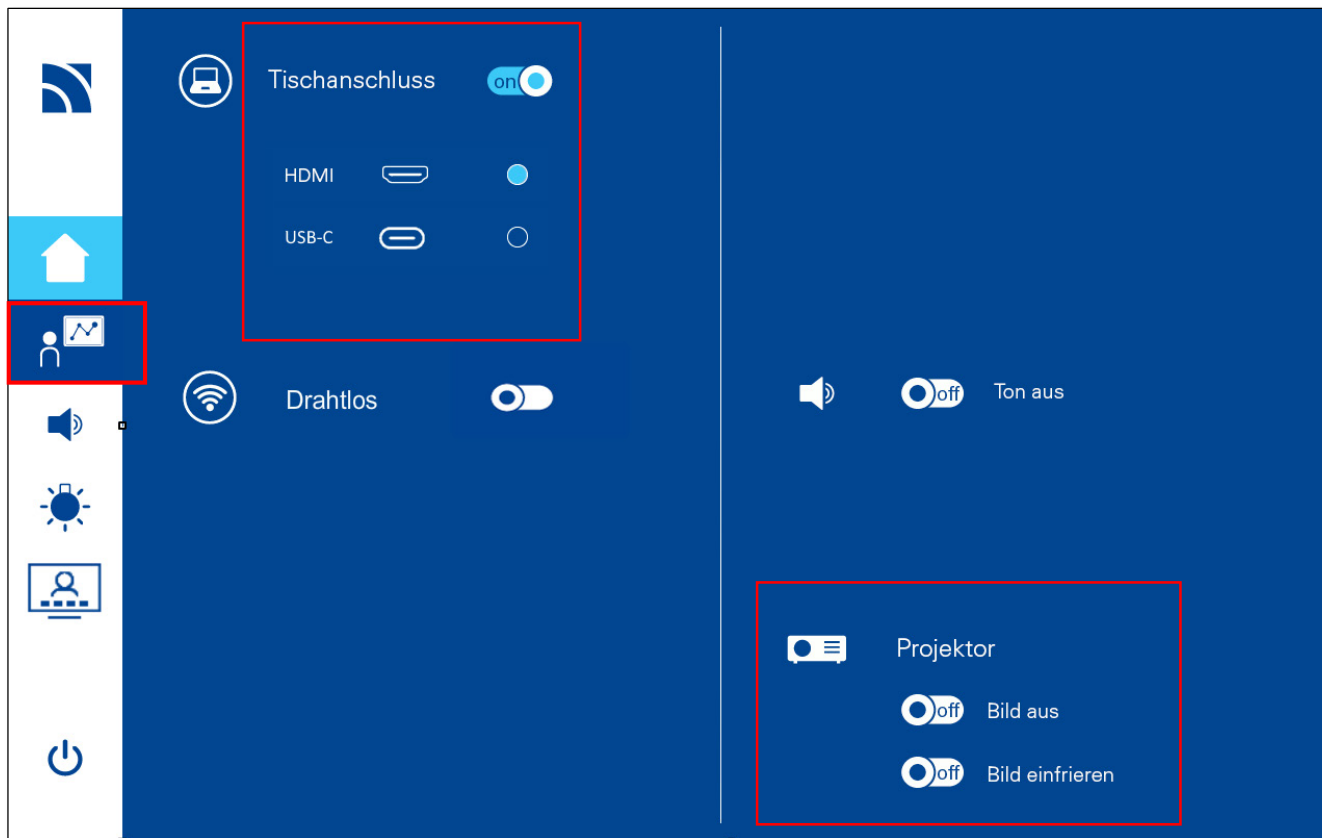
Präsentation

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).



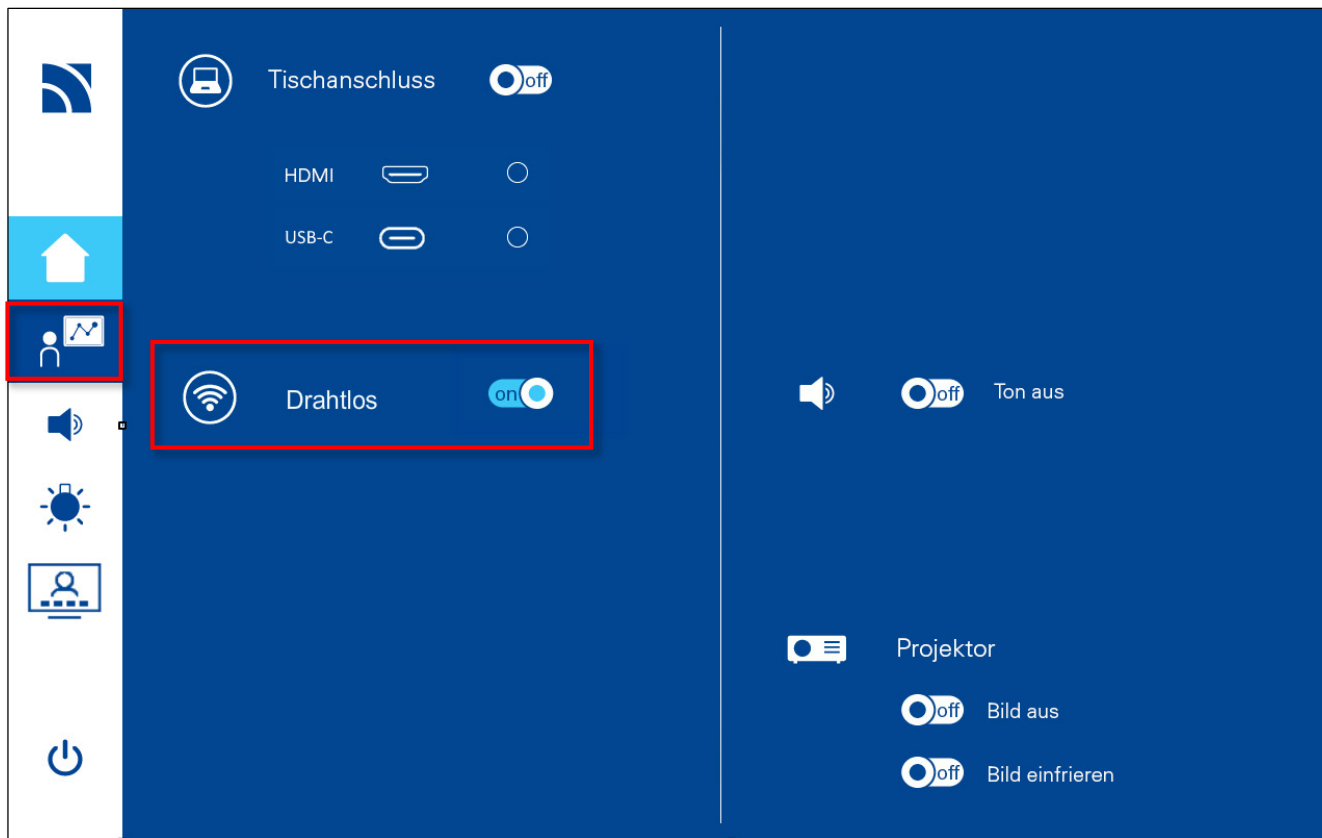
Präsentation / Signalwahl

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 einzufrieren oder auszuschalten.



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.



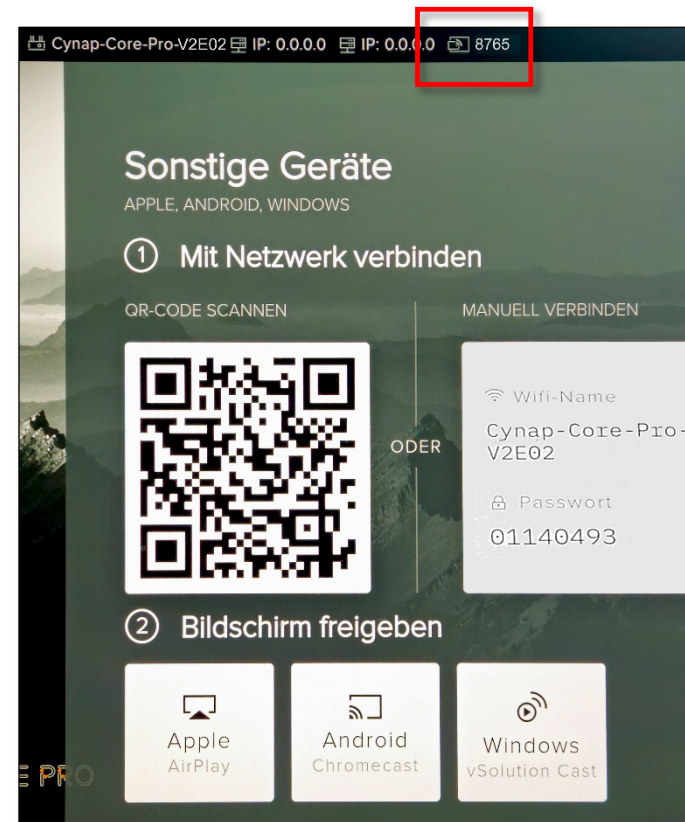
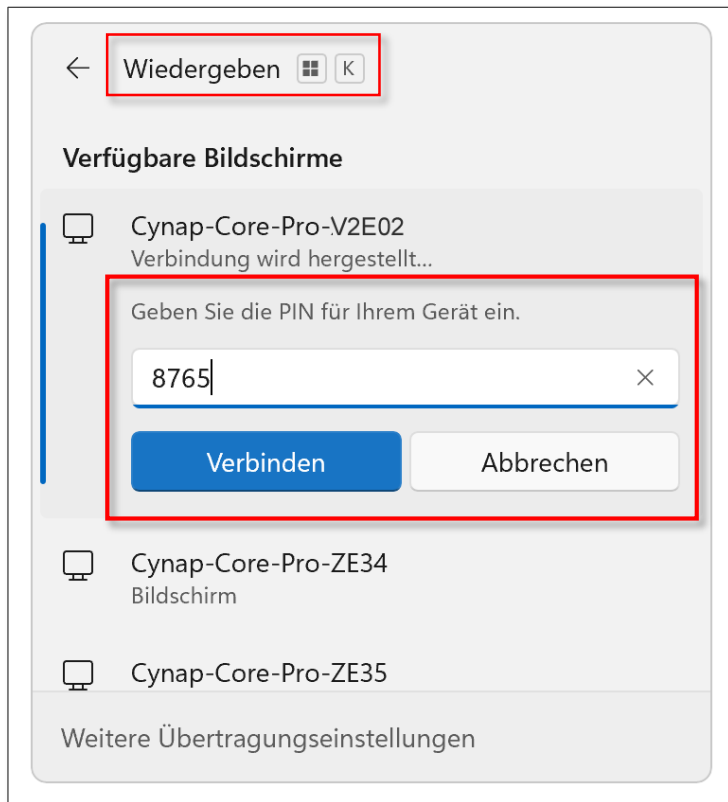
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos

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.



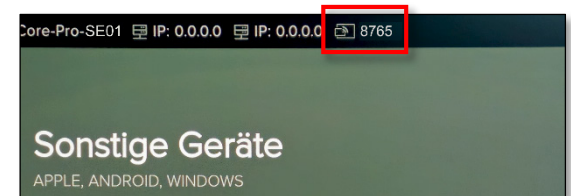
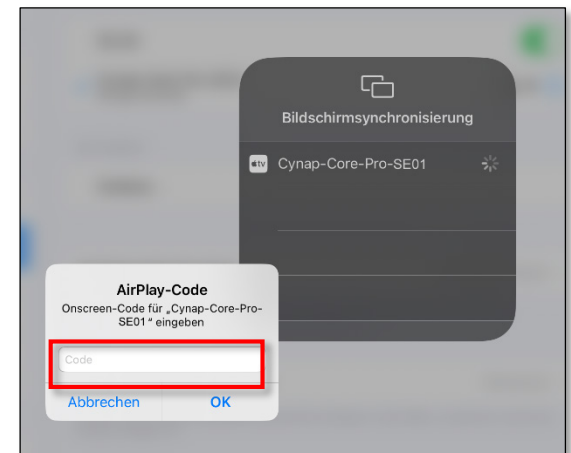
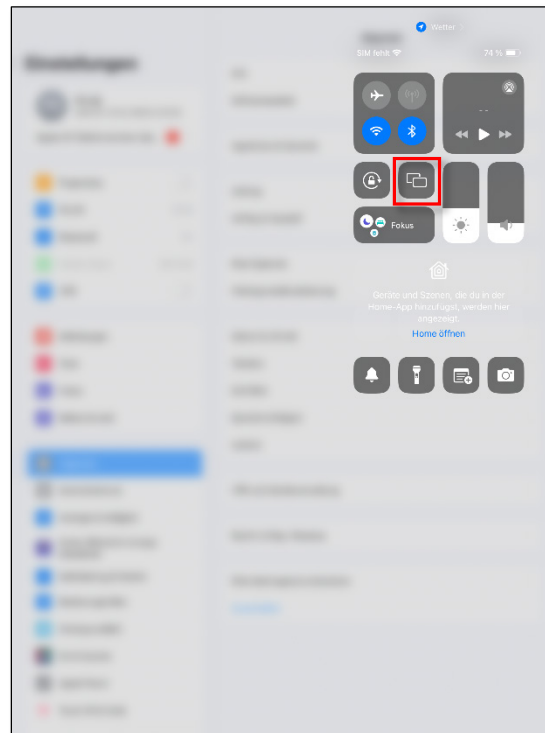
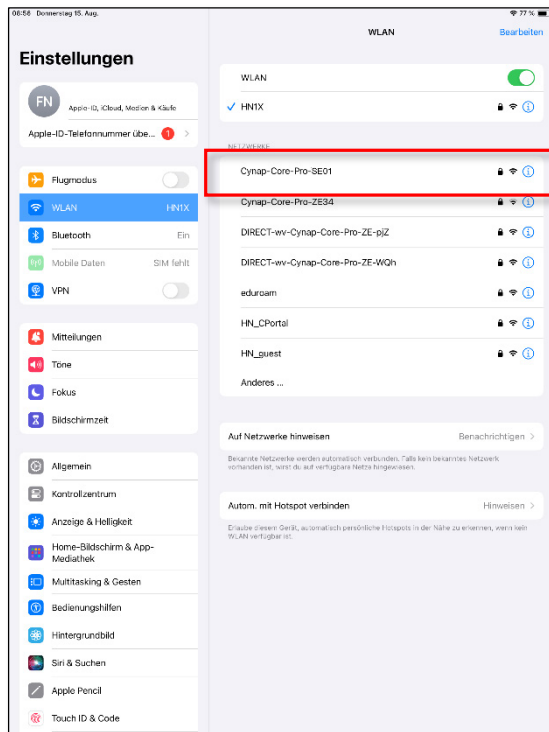
Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Windows

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

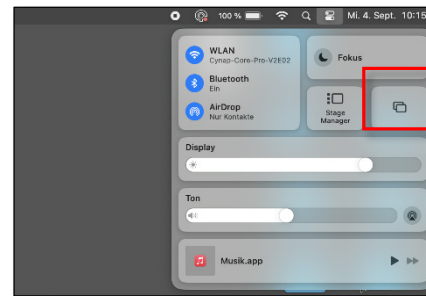
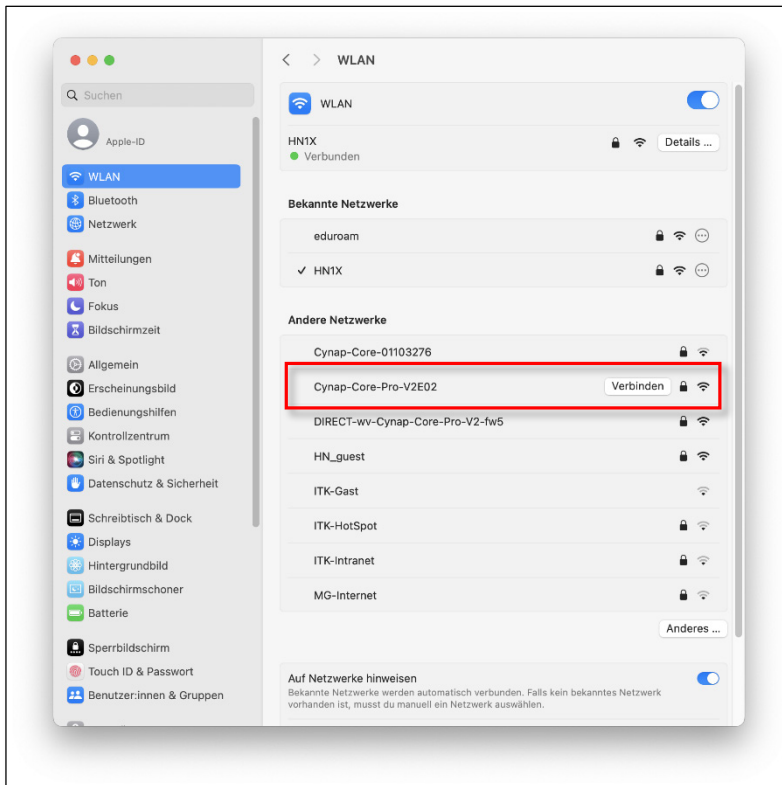
Unter iOS öffnen Sie in den **Einstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie den 4-stelligen **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.



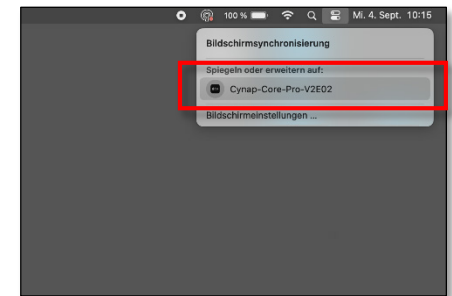
Bildausschnitt der Info-Seite

Präsentation / Signalwahl / Drahtlos / Apple

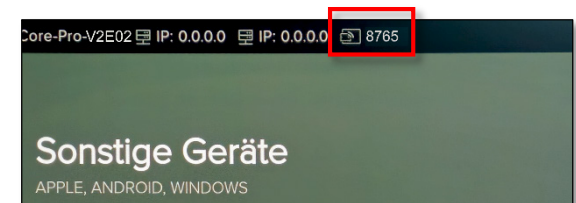
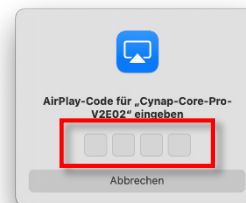
Unter macOS öffnen Sie in den **Systemeinstellungen** den Menüpunkt **WLAN** und aktivieren Sie das entsprechende **CYNAP-Netzwerk**. Öffnen Sie anschließend das **Kotrollzentrum** und öffnen Sie die **Bildschirmsynchronisierung**. Klicken Sie hier auf den entsprechenden CYNAP-Bildschirm und geben Sie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

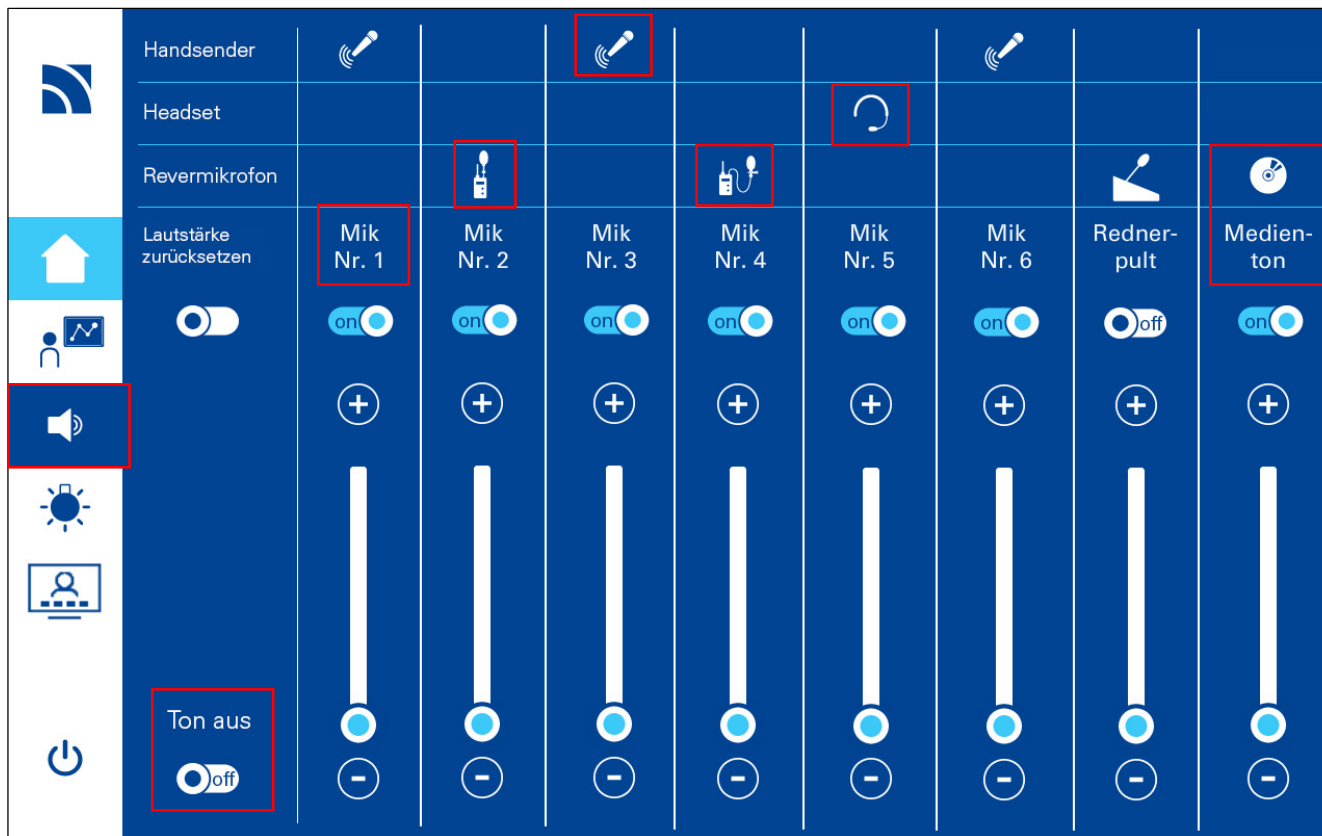


Bildausschnitt der Info-Seite

Laustärkeregelung

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**.



Laustärkeregelung

Über dem Lautstärkeregler **Medienton** können Sie die Lautstärke des Audiosignal ihres Notebooks steuern. Z.B. bei der Präsentation eines Videos. Unter dem Punkt **Lautstärke zurücksetzen** können Sie die Ausgangsposition der Lautstärkeregelung wieder herstellen.

The screenshot displays a control panel with a dark blue background and white icons. On the left, a vertical sidebar contains icons for a home screen, a person with a graph, a speaker, a sun, a person at a desk, and a power button. The main area is a grid of controls. The first row includes 'Handsender', 'Headset', and 'Revermikrofon'. The second row features a 'Lautstärke zurücksetzen' button (highlighted with a red box) and six microphone settings labeled 'Mik Nr. 1' through 'Mik Nr. 6'. The third row shows 'Rednerpult' and 'Medienton' (highlighted with a red box). Each microphone and 'Medienton' has an 'on/off' toggle, a '+' button, a vertical volume slider, and a '-' button. The 'Rednerpult' has an 'off' toggle and a '+' button. The bottom row has a 'Ton aus' toggle (set to 'off') and a '-' button for each microphone.

Handsender	Headset	Revermikrofon	Mik Nr. 1	Mik Nr. 2	Mik Nr. 3	Mik Nr. 4	Mik Nr. 5	Mik Nr. 6	Rednerpult	Medienton
			on	on	on	on	on	on	off	on
			+	+	+	+	+	+	+	+
			Slider	Slider	Slider	Slider	Slider	Slider	Slider	Slider
			-	-	-	-	-	-	-	-

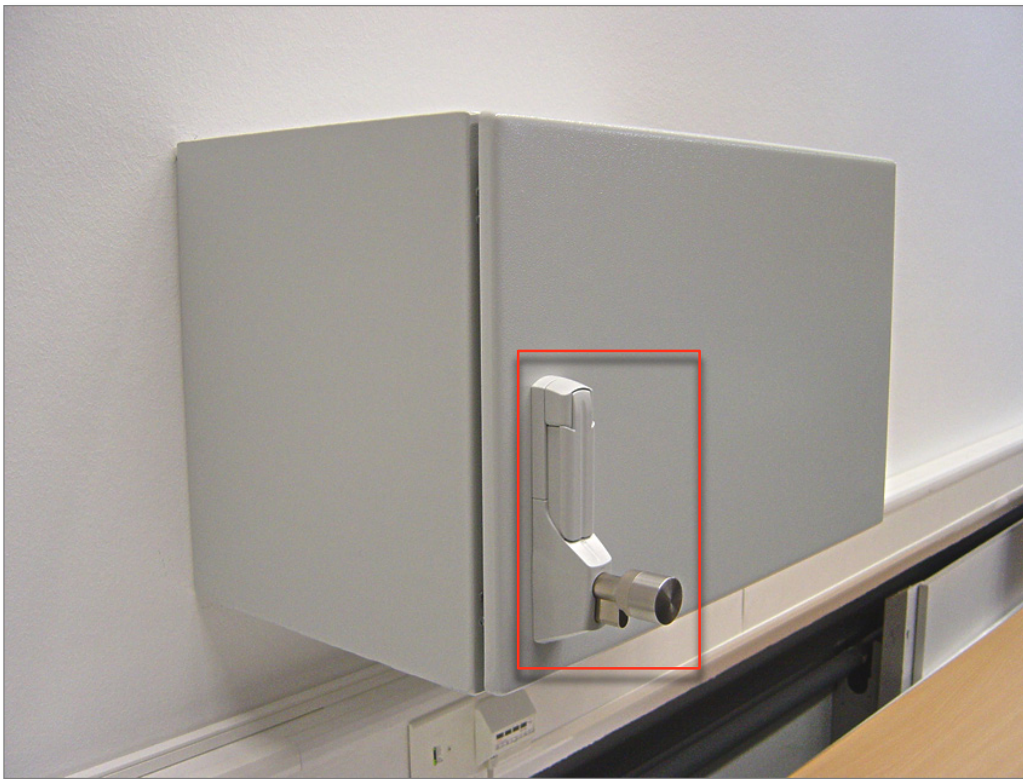
Funkmikrofone im Medienschrunk

Der Mikrofonschrank befindet sich links an der Wand, rechts neben dem anderen Medienschrunk.



Funkmikrofone im Medienschrank

Die Funkmikrofone befinden sich im Mikrofonschrank an der Wand. Öffnen Sie den Schrank mit Ihrem persönlichen Transponder (Dongle). Sollten Sie keinen Transponder besitzen, so können Sie diesen im Studentensekretariat des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften ausleihen.



Funkmikrofone im Medienschränk

Im Inneren des Schrankes befinden sich sechs Mikrofone, die parallel genutzt werden können. Die Mikrofone sind zur Identifizierung für die Lautstärkeregelung am Touchpanel nummeriert.

Auf der linken Seite befindet sich auch der **Stift** für die Nutzung des Wacom Panels.



Stift für das Wacom Panel



Wenn Sie das Wacom Panel mit dem Stift bedienen möchten, müssen Sie den **Wacom Treiber** installieren.



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.



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.



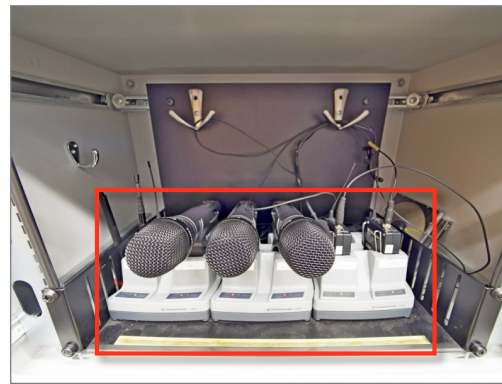
Die Mikrofone schalten sich automatisch aus, sobald sie korrekt eingelegt wurden - das Mikrofon/der Sender rasten leicht ein. Es leuchtet an der Ladeschale eine kleine rote LED, welche signalisiert, dass der Akku geladen wird.

Dauerlicht Rot = Akku wird geladen

Dauerlicht Grün = Akku ist vollständig geladen

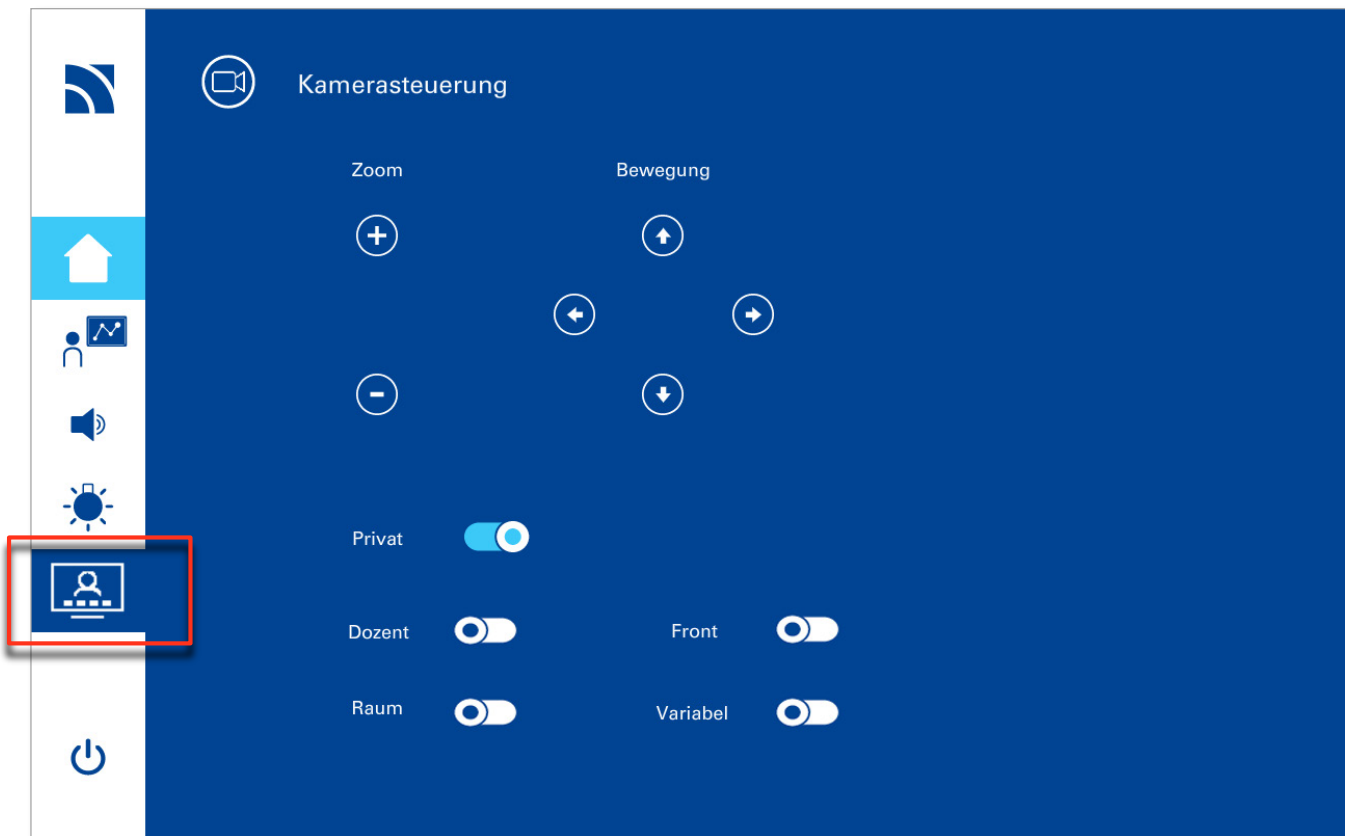
Rot blinkt = Akku wird nicht richtig erkannt und auch nicht geladen

Kein Licht = Mikrofon falsch eingesetzt



Videokonferenz / Kamerasteuerung

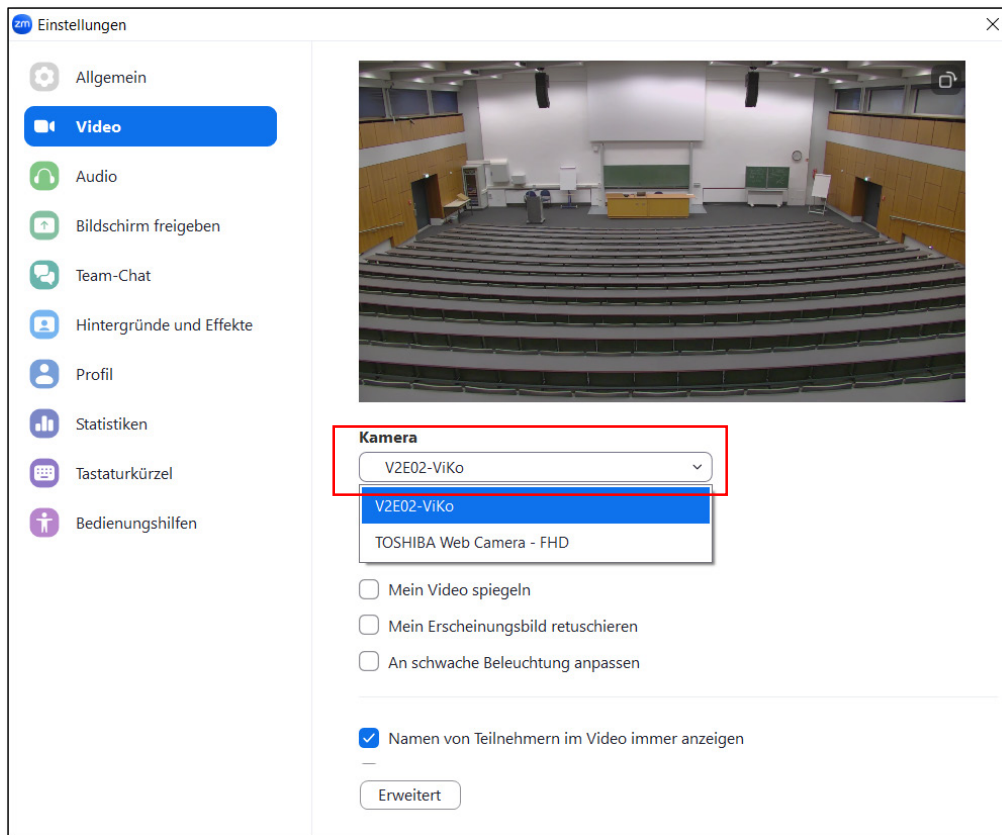
Bei einer hybriden Veranstaltung kann die externe Wand-Kamera aktiviert werden. Wenn Der Button **Privat** aktiviert ist, befindet sich die Kamera im Standby-Modus und überträgt kein Bild. Sie können über die Tasten **(+)** und **(-)** den Zoom, und mit den **Pfeil-Tasten** die Position manuell verändern. Alternativ nutzen Sie die vordefinierten Blickwinkel-Einstellungen **Dozent**, **Front** oder **Raum**.



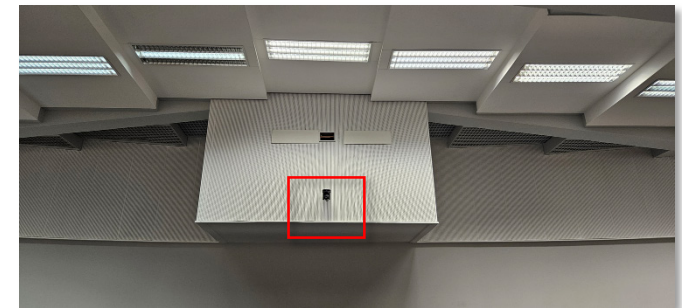
Wandkamera für hybride Veranstaltungen

Videokonferenz / Einbindung in Zoom

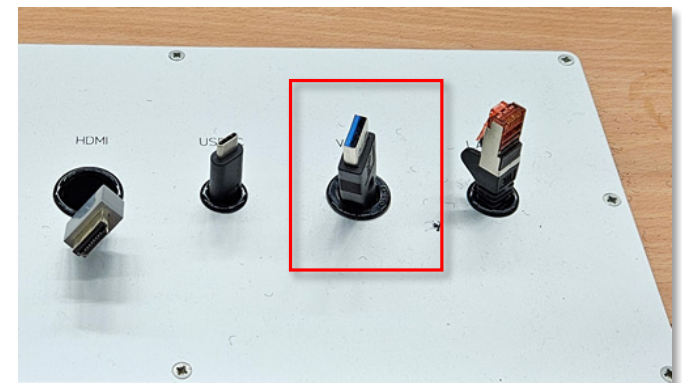
Die externe Kamera verbinden Sie mit dem **USB-A Kabel (ViKo)**. In den Zoom-Einstellungen wird die Kamera als **V2E02-ViKo** eingebunden – das ViKo steht für Videokonferenz. Wählen Sie in den Video-Einstellungen **V2E02-ViKo**.



Wandkamera für hybride Veranstaltungen



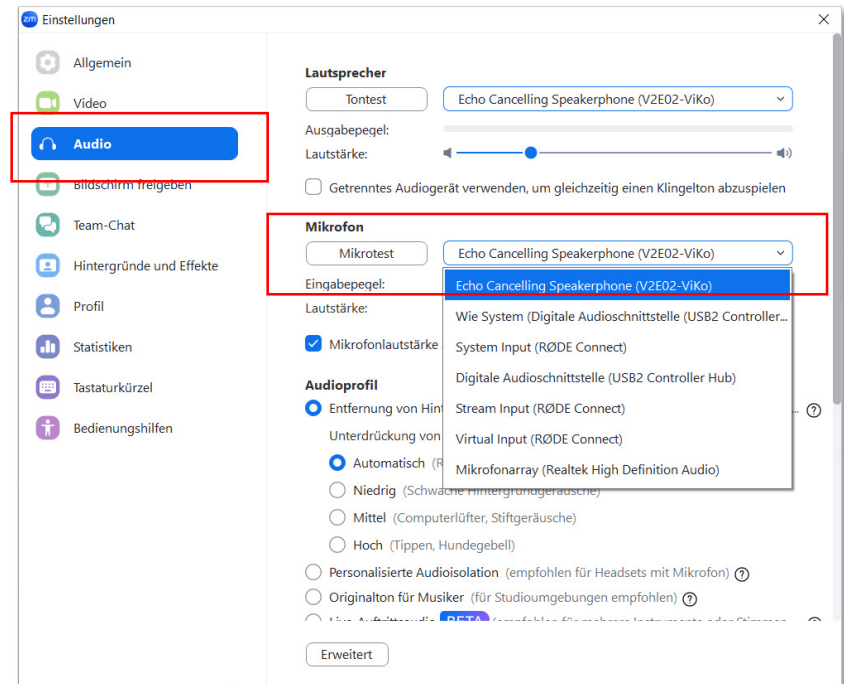
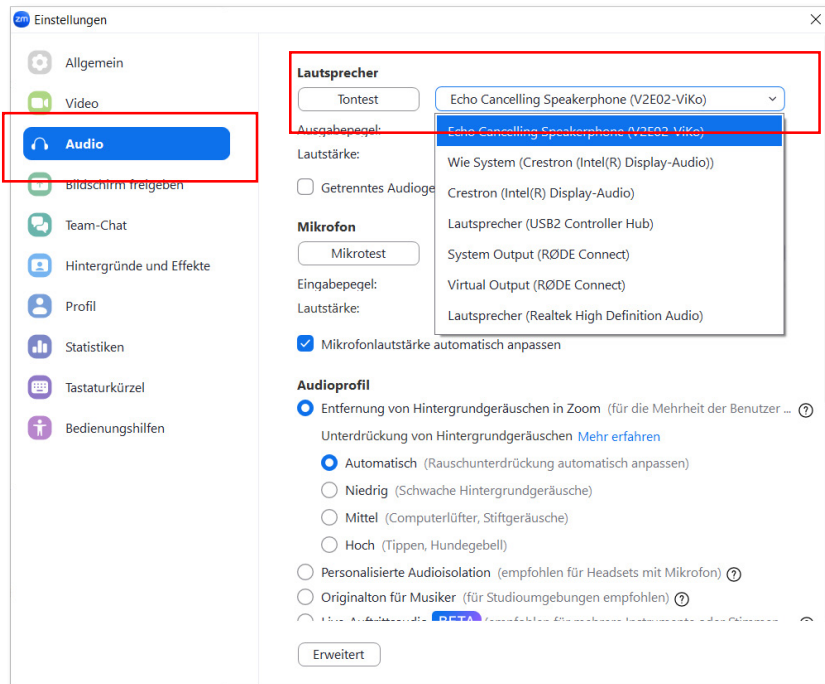
USB-A Kabel (ViKo - für eine Videokonferenz)



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 (V2E02 ViKo)**. Nutzen Sie eines der verfügbaren sieben Mikrofone, der Ton wird automatisch parallel in Zoom übertragen.

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



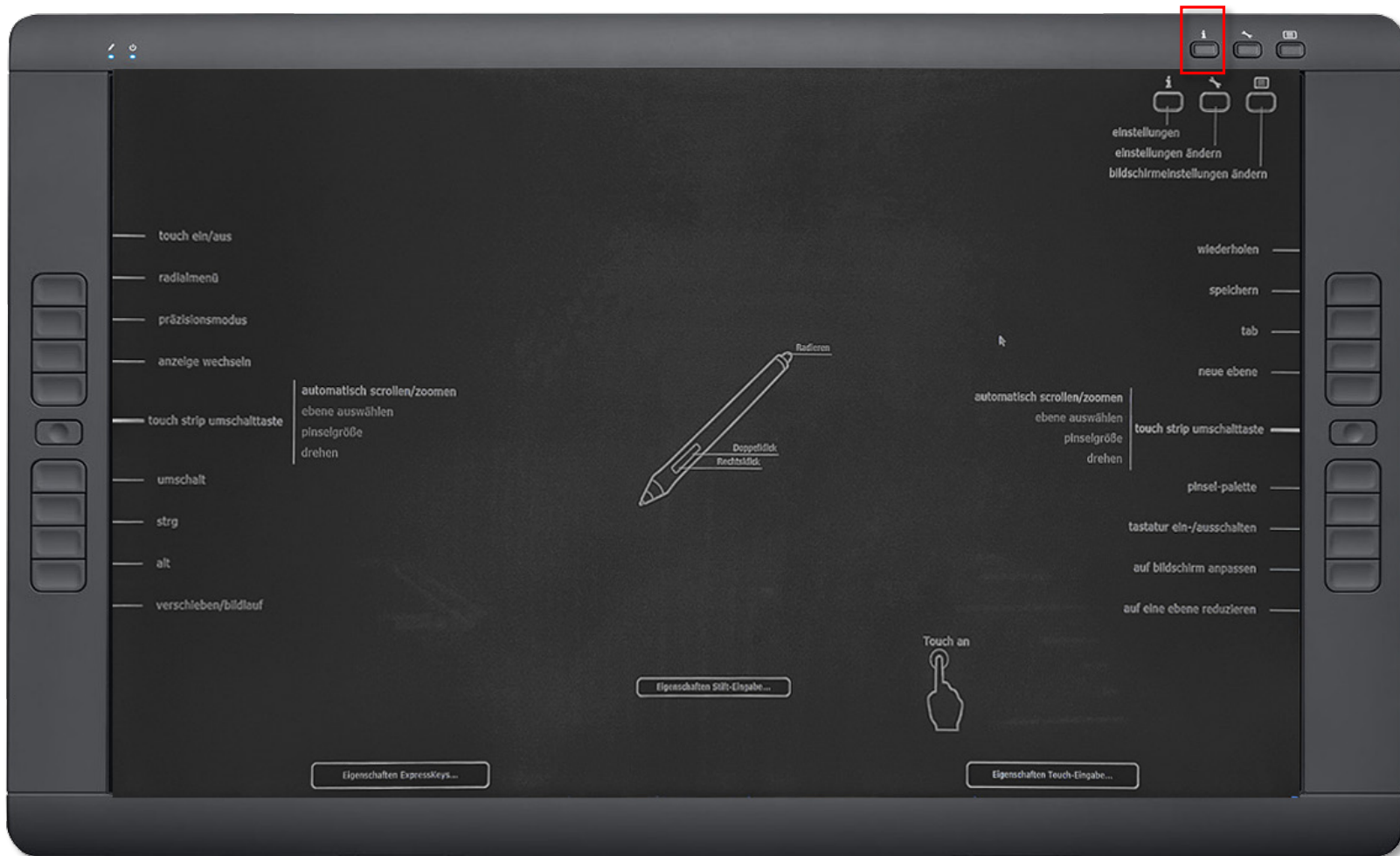
Wacom Touchpanel

Das Notebook-Signal wird bei angeschlossenem HDMI oder USB-C automatisch auf das Panel gespiegelt. Wenn Sie Ihr Notebook zusätzlich mit dem **USB-A Kabel** verbinden, wird automatisch (ab Windows 7) 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 (der Stift befindet sich im **Mikrofonschrank**) bedienen möchten, müssen Sie den Wacom **Treiber installieren** (Windows oder macOS).



Wacom Touchpanel – Info-Bildschirm

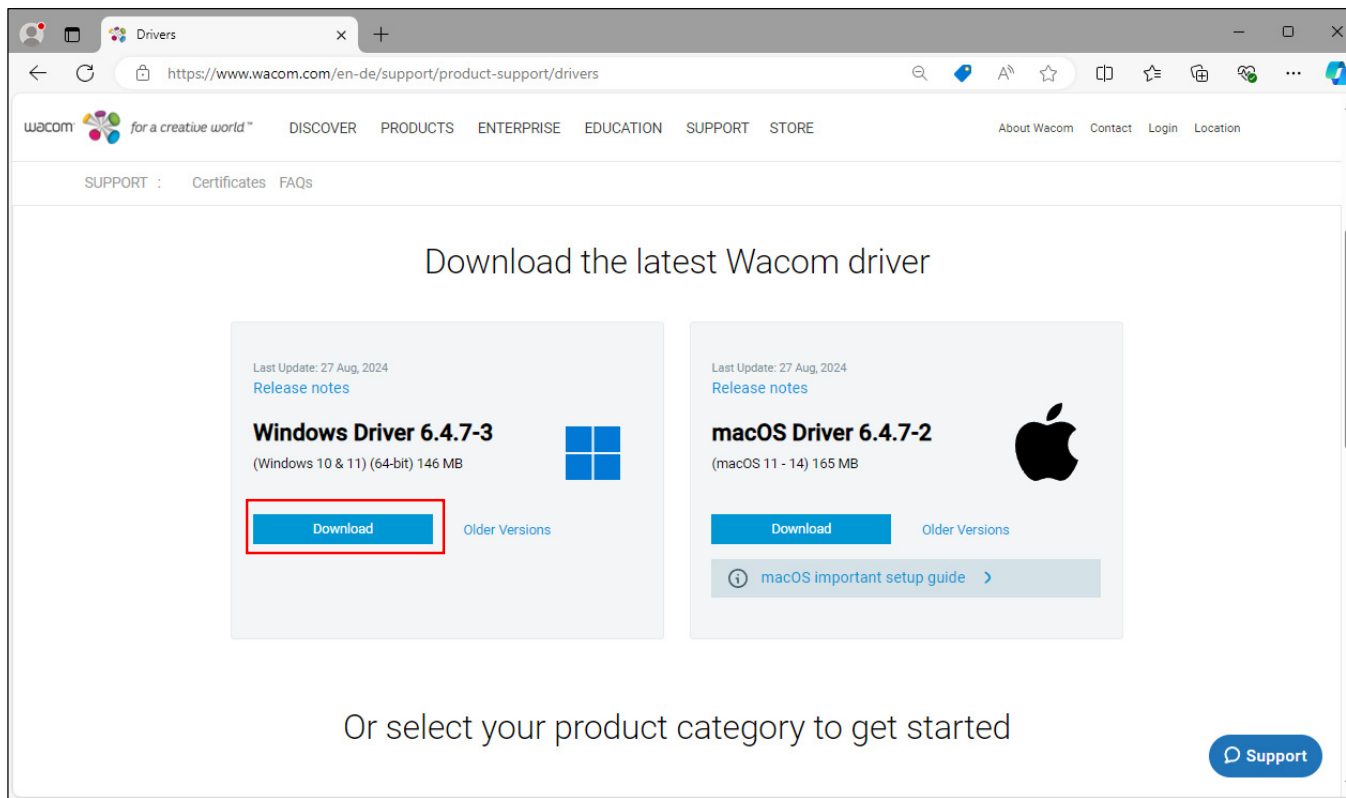
Über den Button [i] oben rechts können Sie eine Übersicht der verfügbaren Funktionen aufrufen.



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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

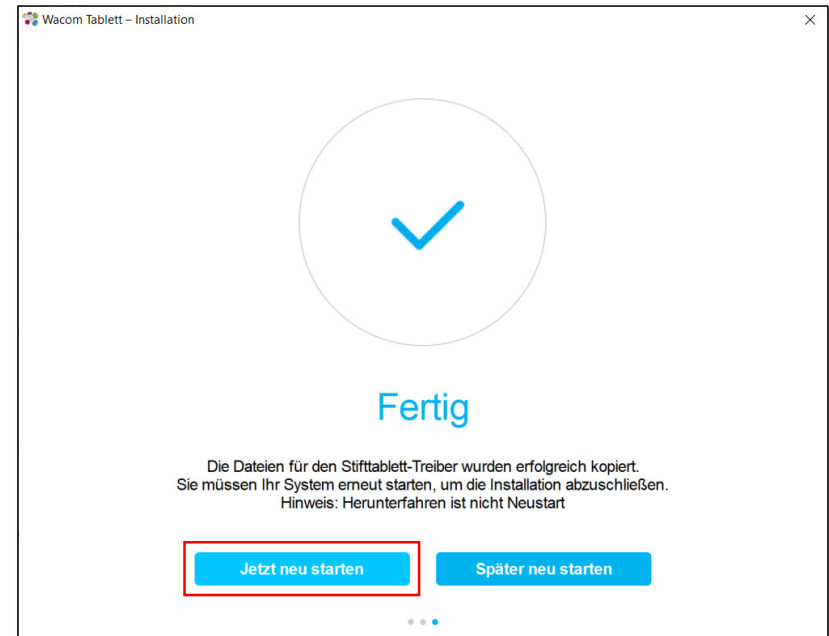
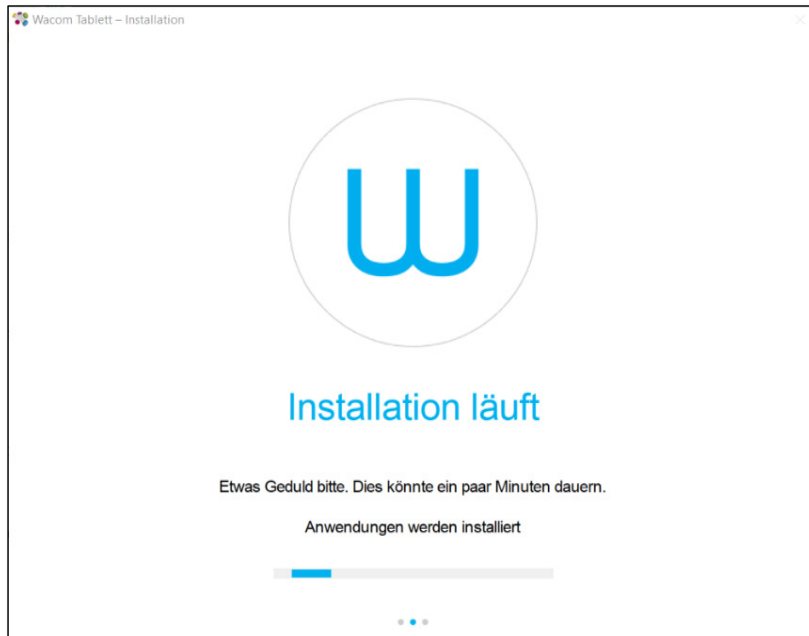
Wählen Sie hier Ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

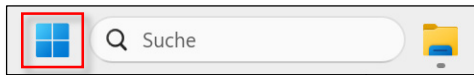
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie Ihr Notebook einmal neu starten.
Wenn noch nicht geschehen, **verbinden Sie das USB-A Kabel mit Ihrem Notebook.**

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.

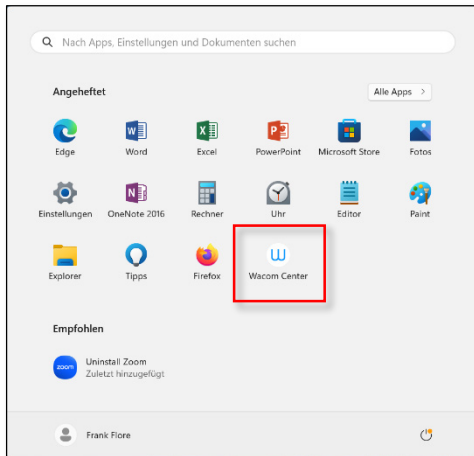


Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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



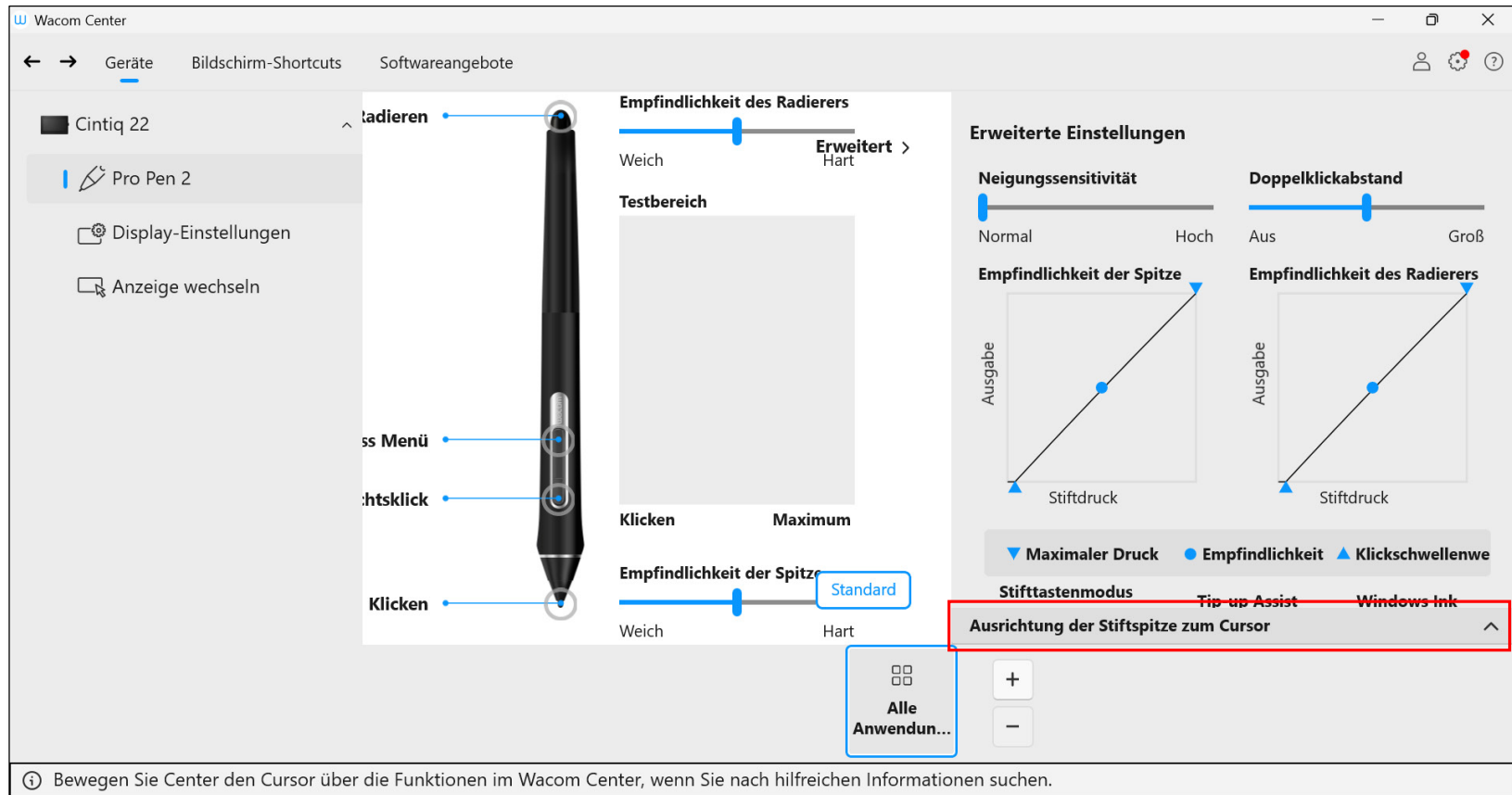
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

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**.



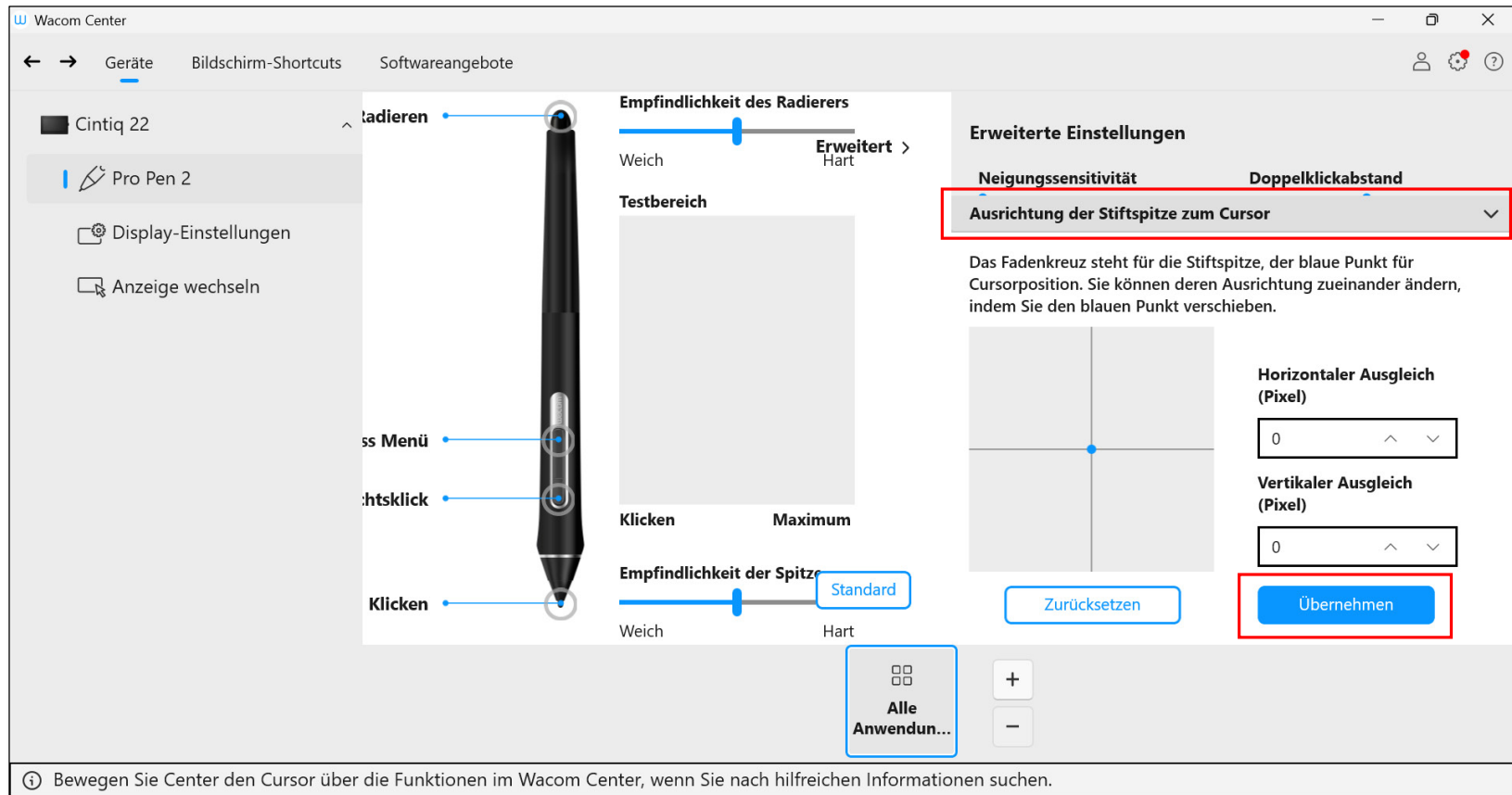
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

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



Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

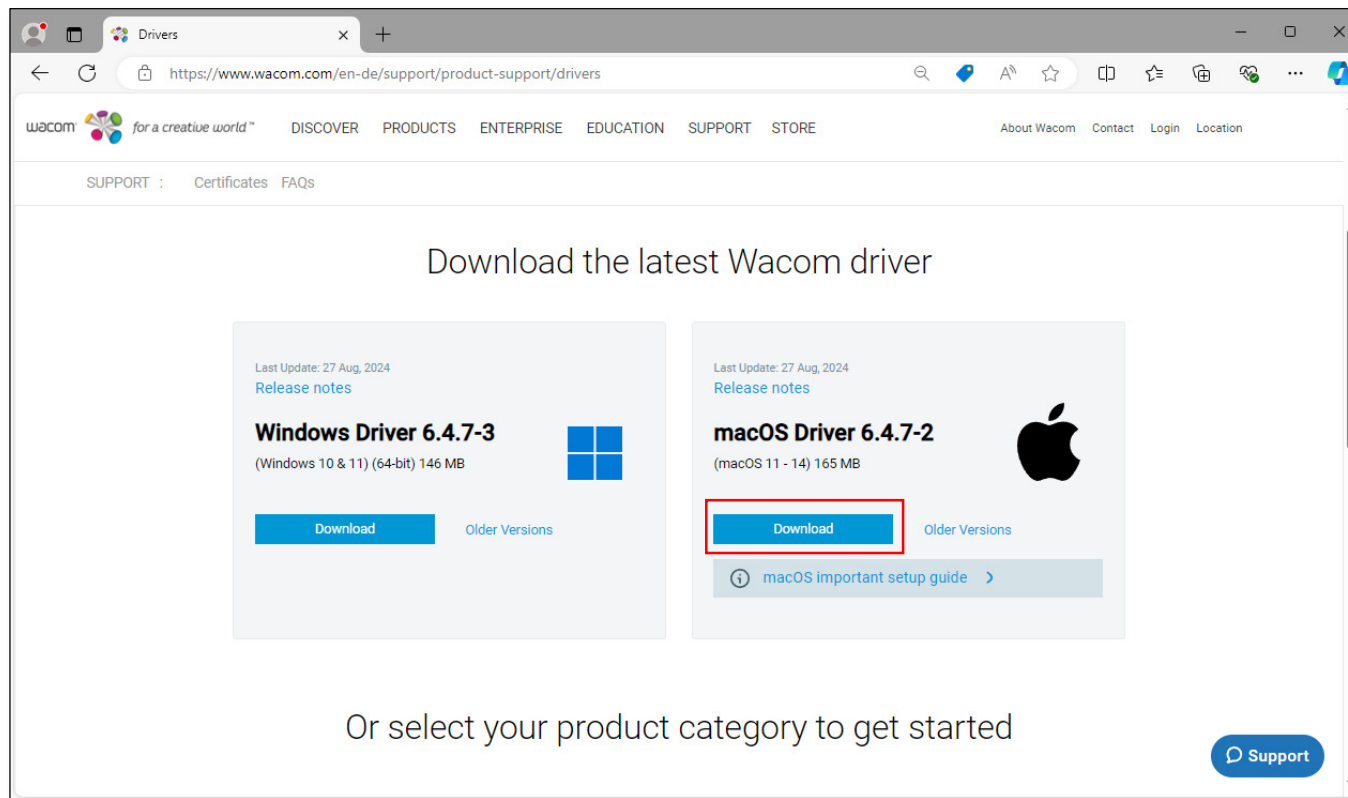
Sollte die Spitze des Stiftes etwas versetzt angezeigt werden, verschieben Sie den blauen Punkt in die Mitte des Fadenkreuzes und bestätigen Sie die Änderung über den Button **Übernehmen**.



Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

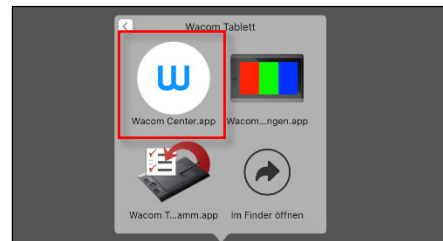
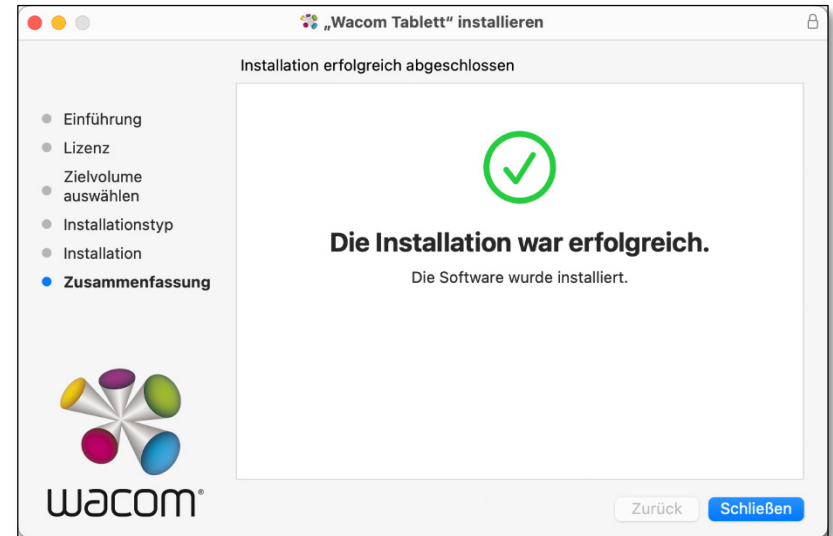
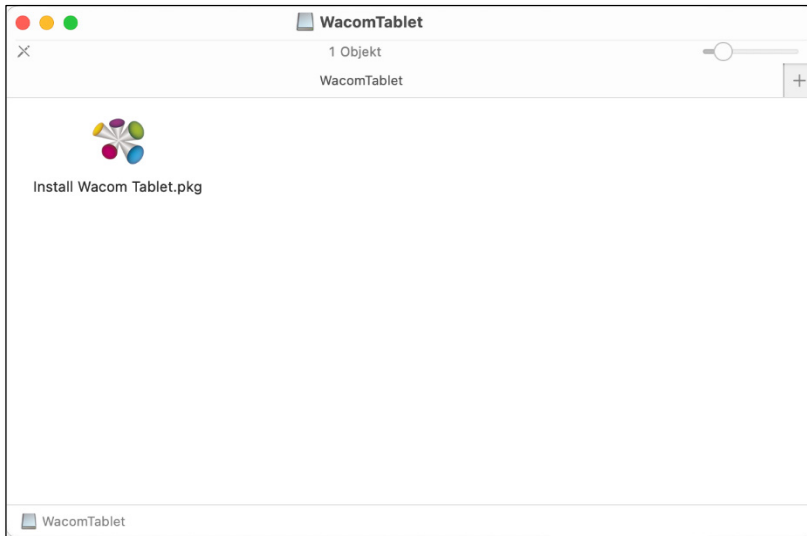
Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

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.



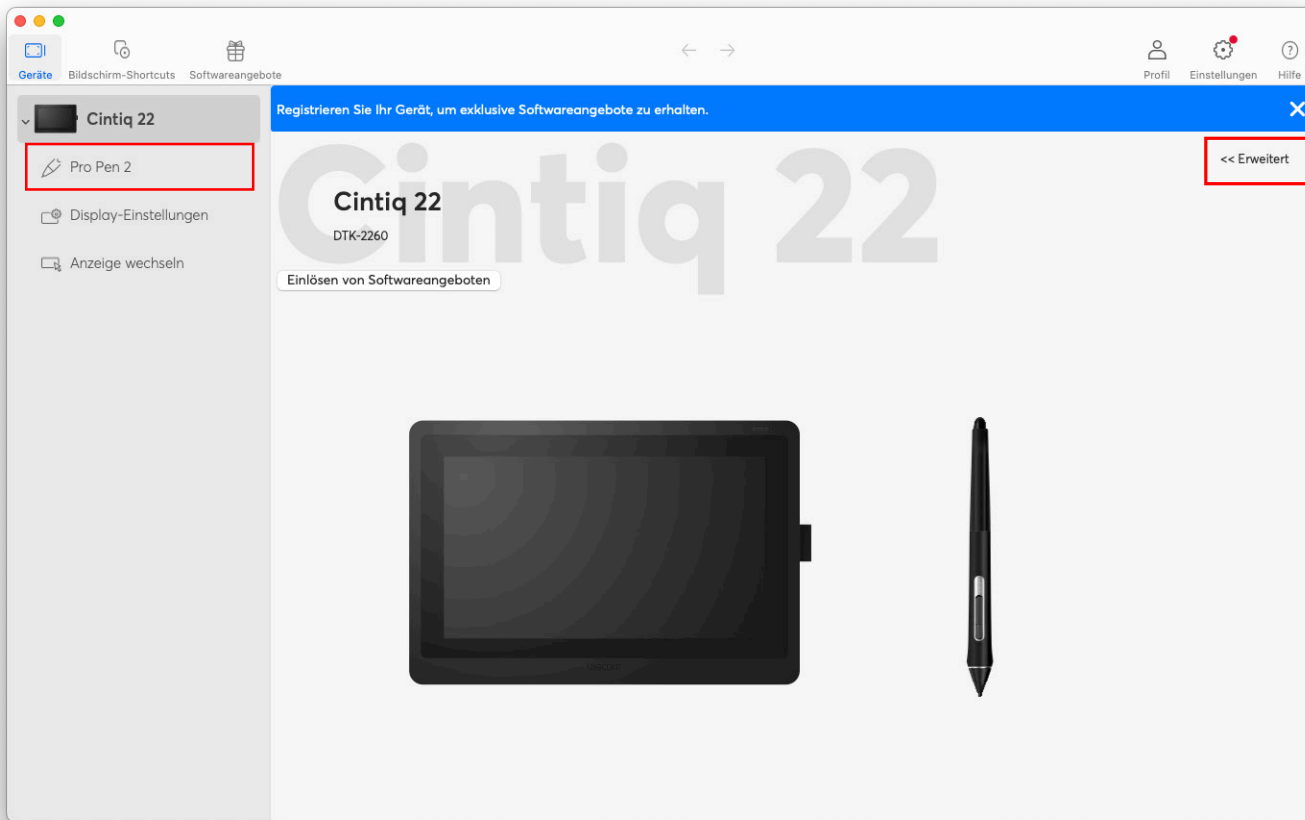
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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)

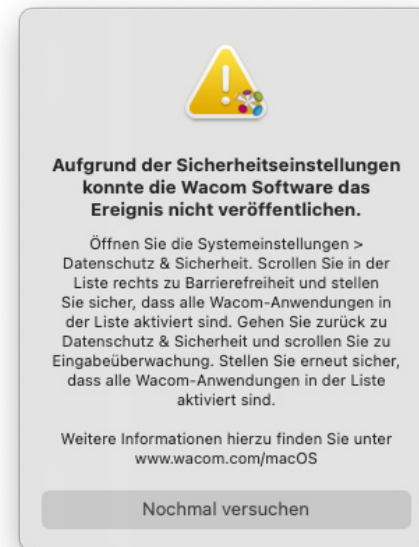
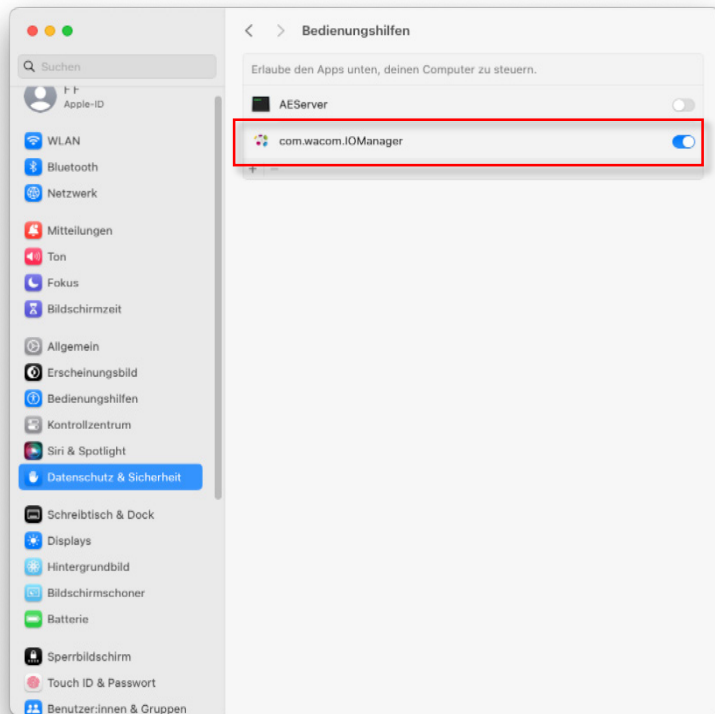
Wenn Sie das **USB-A Kabel** verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf der rechten Seite auf den Menüpunkt **Pro Pen 2**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt. Um die Genauigkeit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



Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

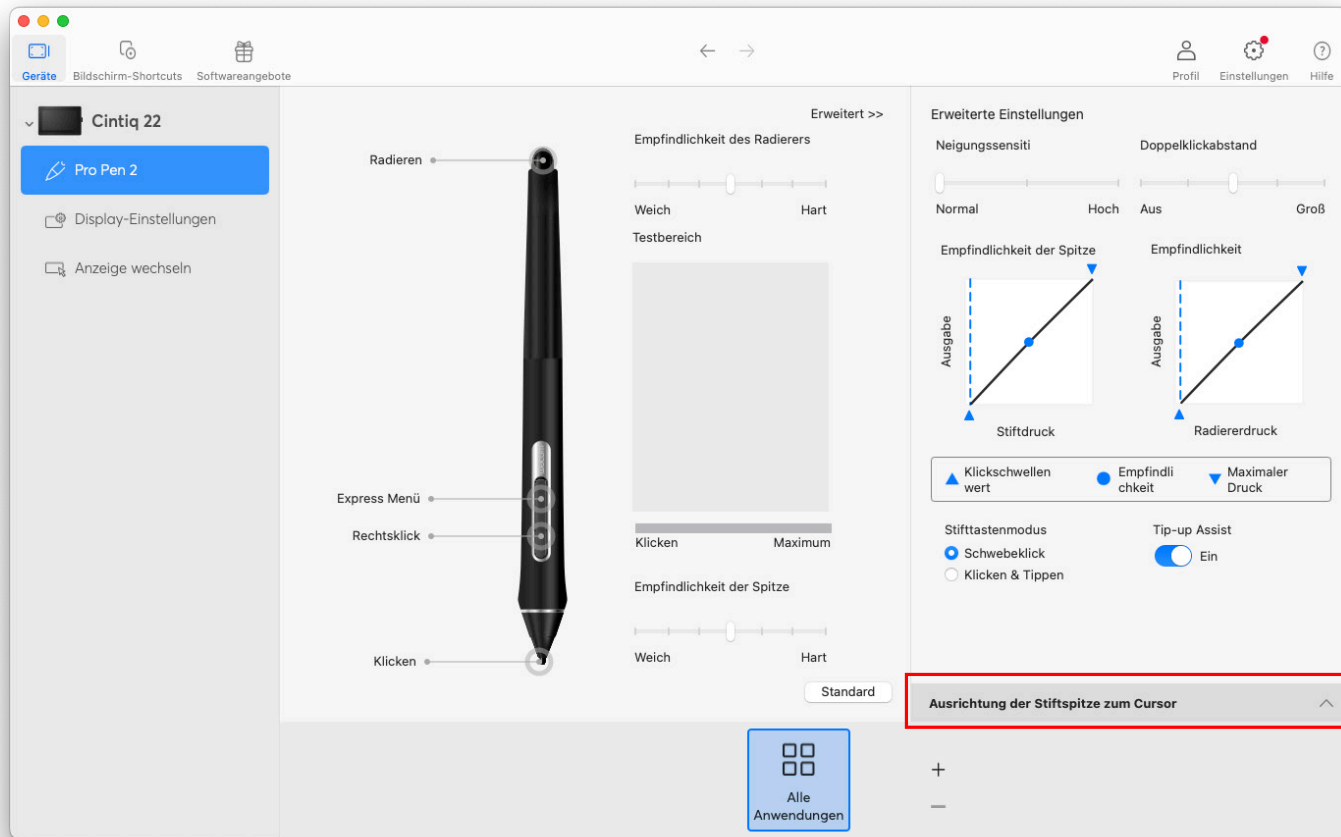
Wenn ein Warnhinweis erscheint, folgen Sie bitte den Anweisungen auf der Meldung.

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



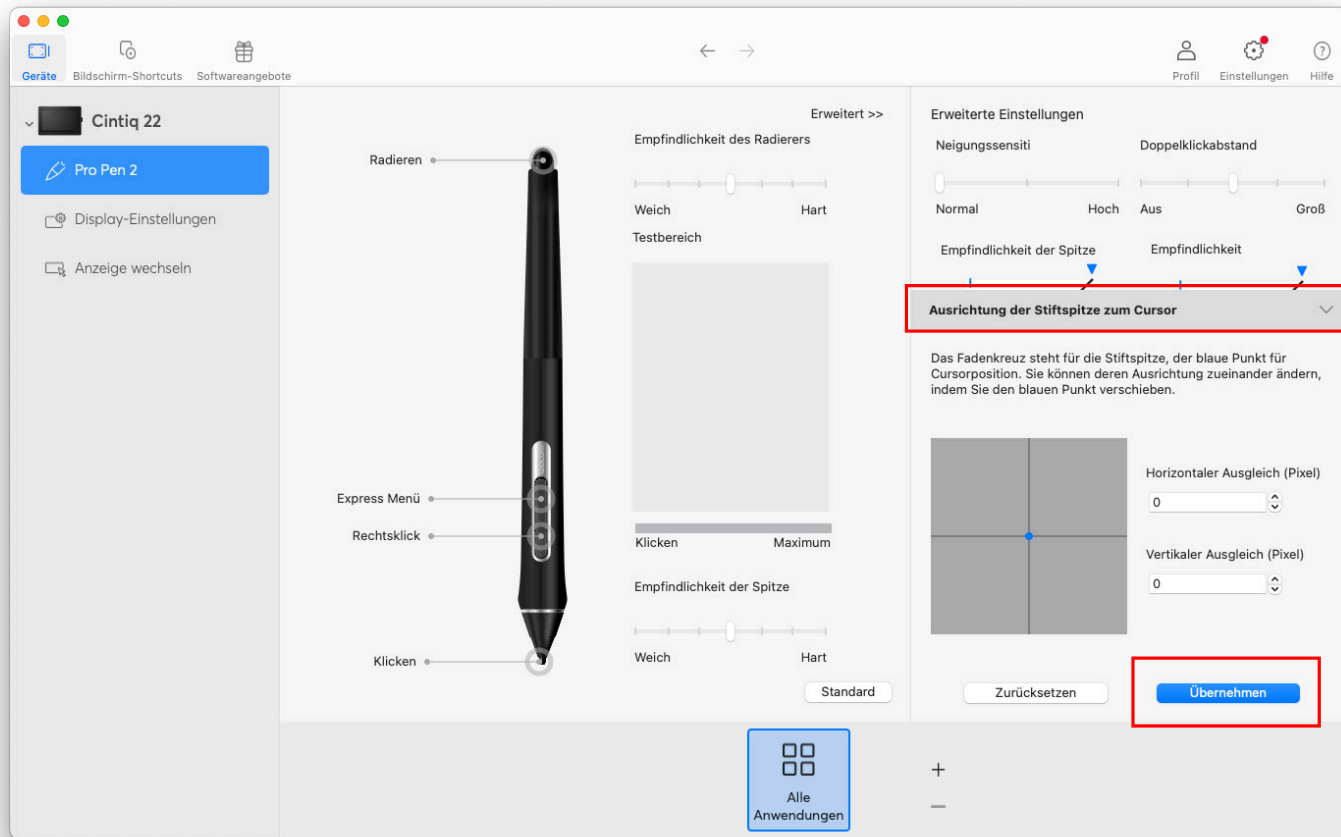
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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



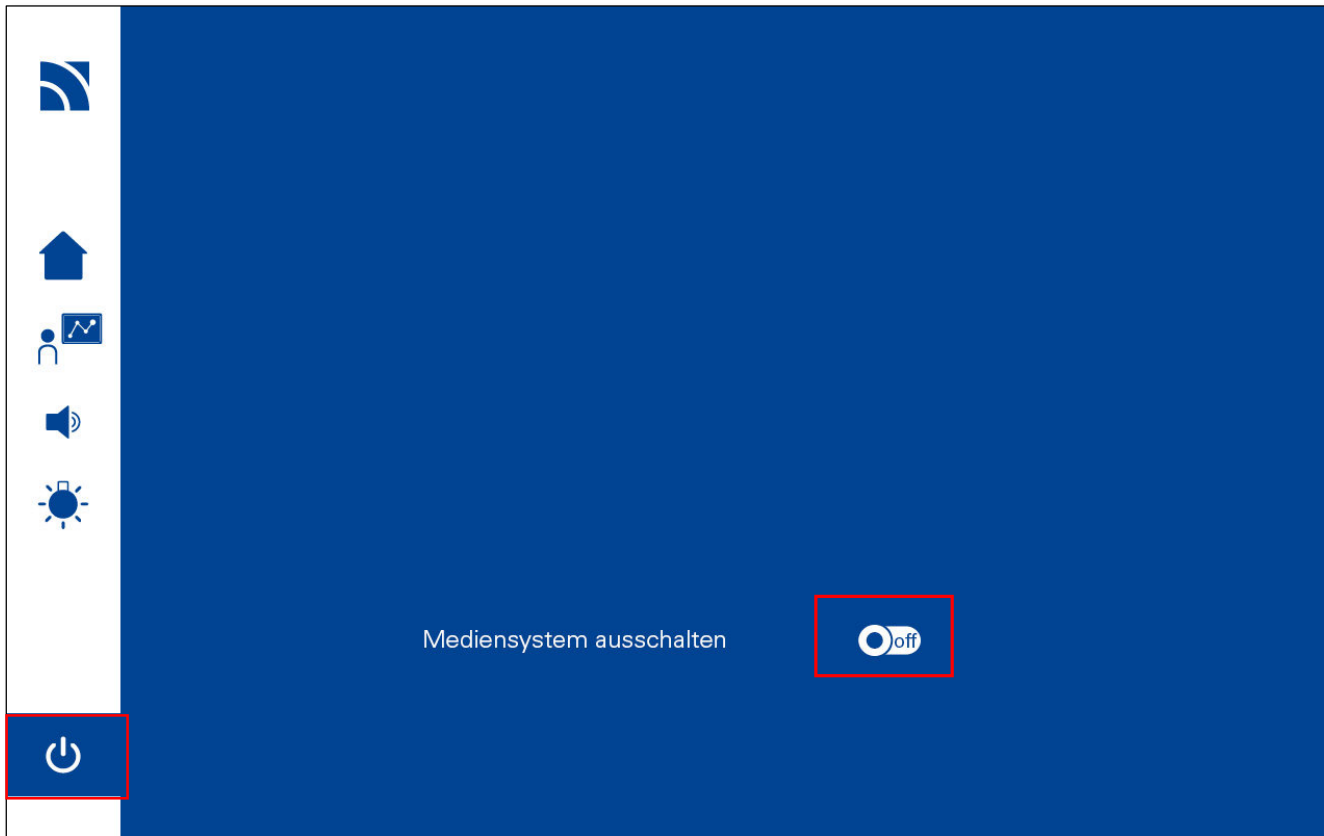
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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.



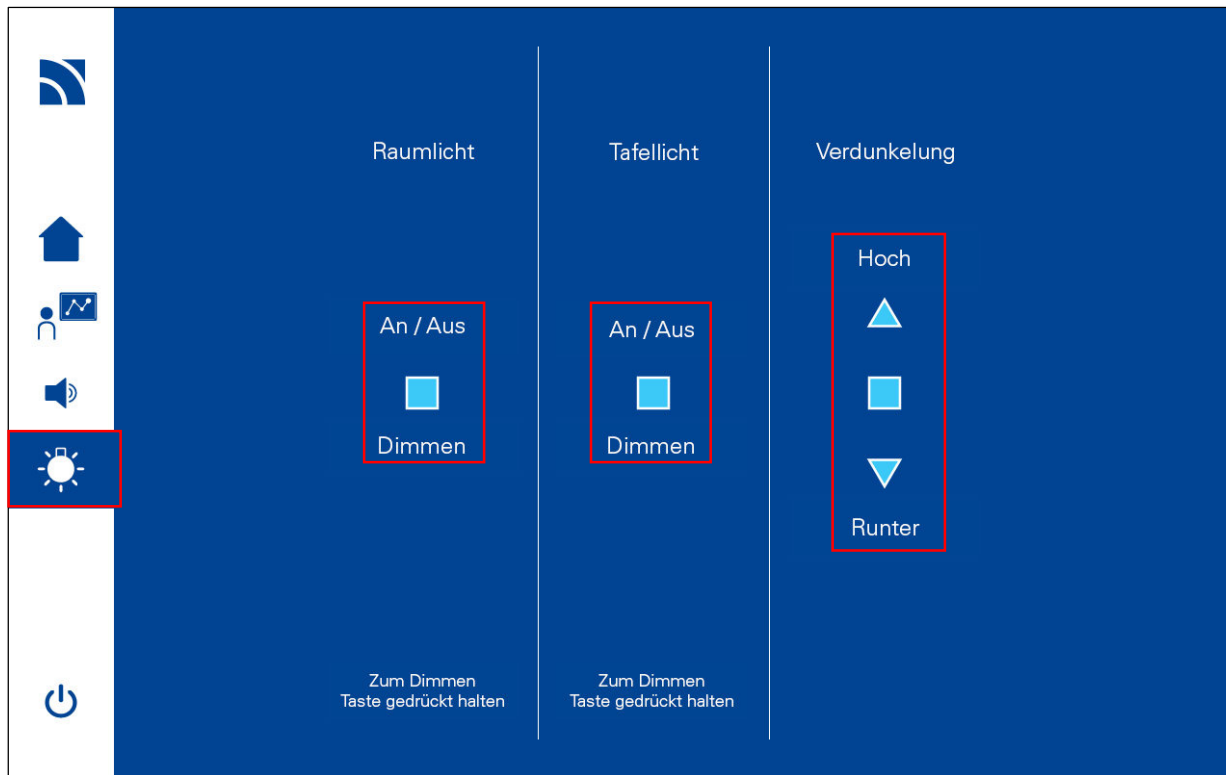
Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Bitte haben Sie ein wenig Geduld das
System fährt herunter.

Steuerung der Verdunkelung und der Beleuchtung

Über den Button **Licht** können Sie die Lichtverhältnisse im Raum steuern. Ein kurzer Druck auf den quadratischen Button bei **Raumlicht** oder **Tafellicht** bewirkt, dass entweder das Licht im vorderen Bereich an der Tafel oder im Raum ein- oder ausgeschaltet wird. Ein leichter konstanter Druck auf den Button dimmt das Licht langsam herauf oder herunter. Die Betätigung der Pfeile im Bereich **Verdunkelung** steuert die Verdunklungsrollos an den Fenstern. Alternativ können Sie das Licht auch ohne die Medienanlage über die **Druckschalter** neben der Tafel steuern.



Hauptlichtschalter, rechts am Eingang



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

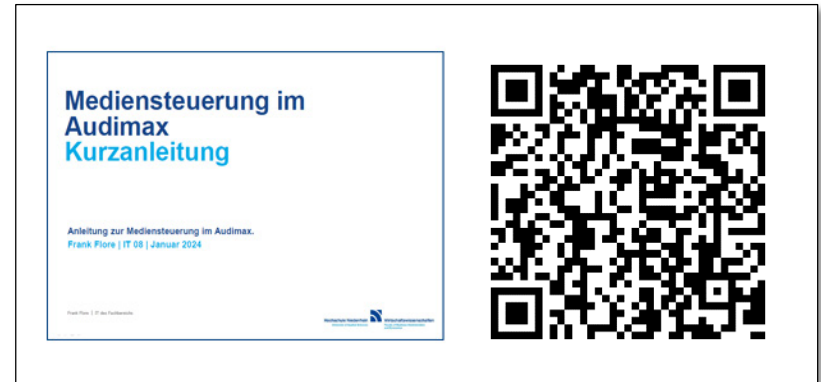
<https://www.hs-niederrhein.de/wirtschaftswissenschaften/anleitungen>

<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

