

Technik im Fachbereich 08

Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Raum Z134b

Frank Flore | IT 08 | September 2024

Inhalt

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage	Seite 3
Signalausgabe (HDMI / DisplayPort / VGA) am Notebook aktivieren	Seite 4
Medienanlage aktivieren	Seite 6
Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation	Seite 7
Medienanlage: Auswahlmenü Signalwahl	Seite 10
Lautstärkeregelung der Funkmikrofone	Seite 11
Funkmikrofone	Seite 12
Mikrofone (Headset) ein/ausschalten	Seite 13
Handsender ein/ausschalten	Seite 14
Mikrofone ausschalten / Akku laden	Seite 15
Wacom Touchpanel Software Installation (Windows)	Seite 17
Wacom Touchpanel Software Installation (macOS)	Seite 22
Medienanlage ausschalten	Seite 29
Overhead-Projektor	Seite 30
Anleitung als PDF auf der Homepage	Seite 31

Anschluss des Notebooks an die Medienanlage

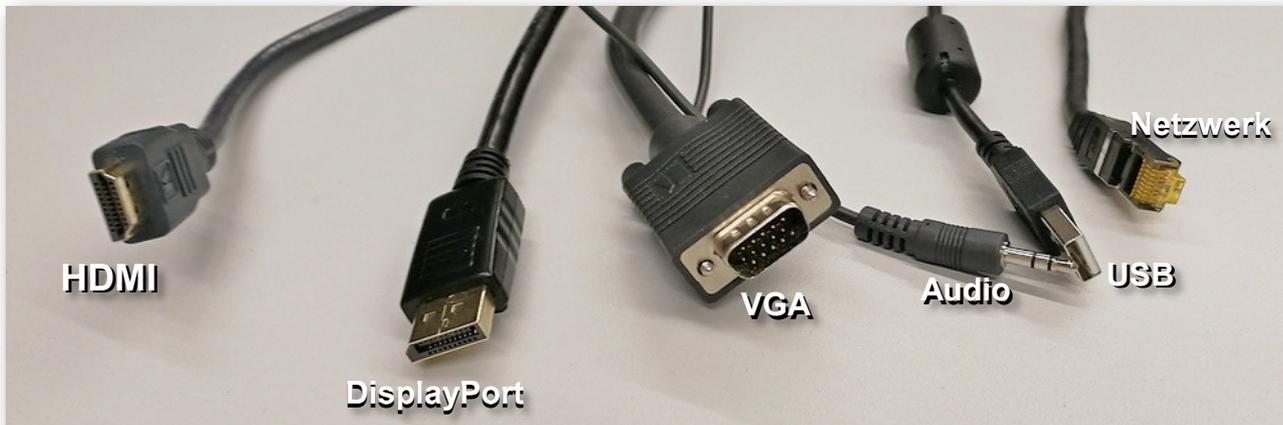
Verbinden Sie das Notebook mit dem entsprechenden Kabel. Wenn Sie Ton benötigen und die VGA-Verbindung nutzen, schließen Sie auch das Audiokabel an – bei HDMI oder DisplayPort wird dies nicht mehr benötigt.



Wacom Touchpanel

Wenn Sie ihr Notebook per USB-Kabel verbinden, wird automatisch der Treiber für das Wacom Touchpanel installiert.

Das Notebook-Signal wird automatisch auf das Panel gespiegelt, und Sie können Ihr Notebook über das Touchpanel bedienen.



Wenn Sie das Panel mit dem Stift bedienen wollen, oder weitere Funktionen des Panel nutzen möchten, müssen Sie den **Wacom Treiber** installieren.

(siehe Software Installation (**Windows** oder **macOS**))

Signalausgabe am Notebook (Windows) aktivieren

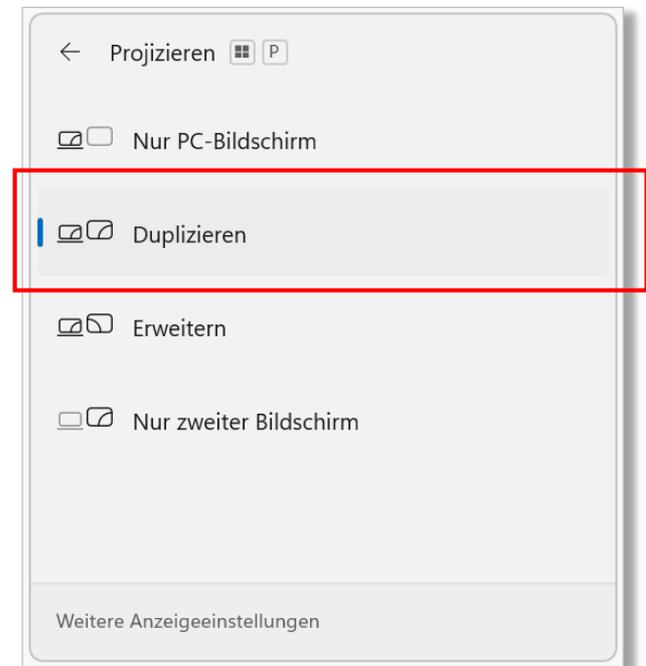
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmü.

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.



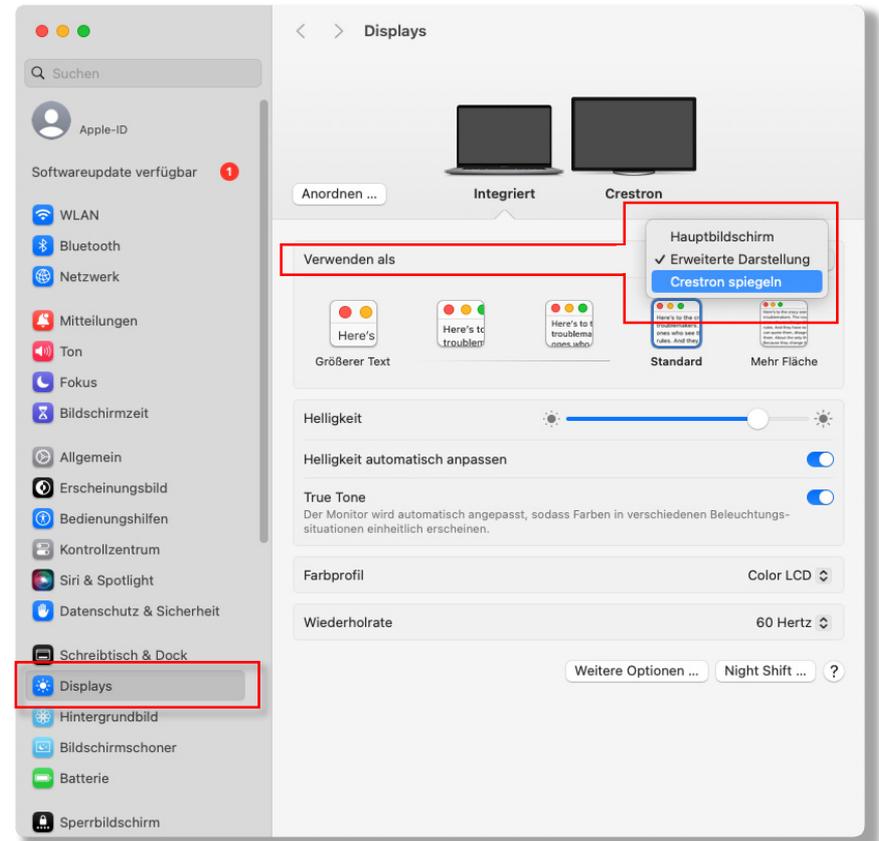
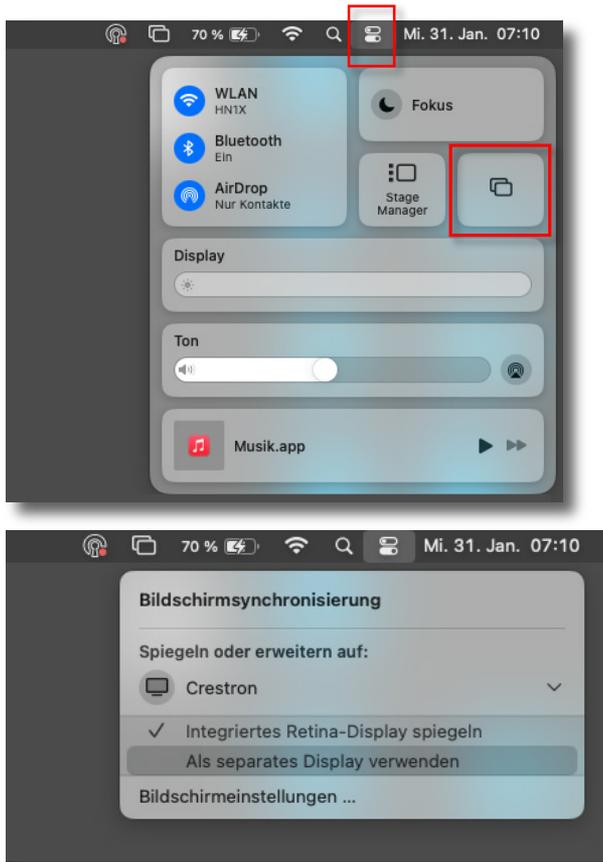
Betätigung Sie die Tasten Windows + P



Grafisches Auswahlmü (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**.



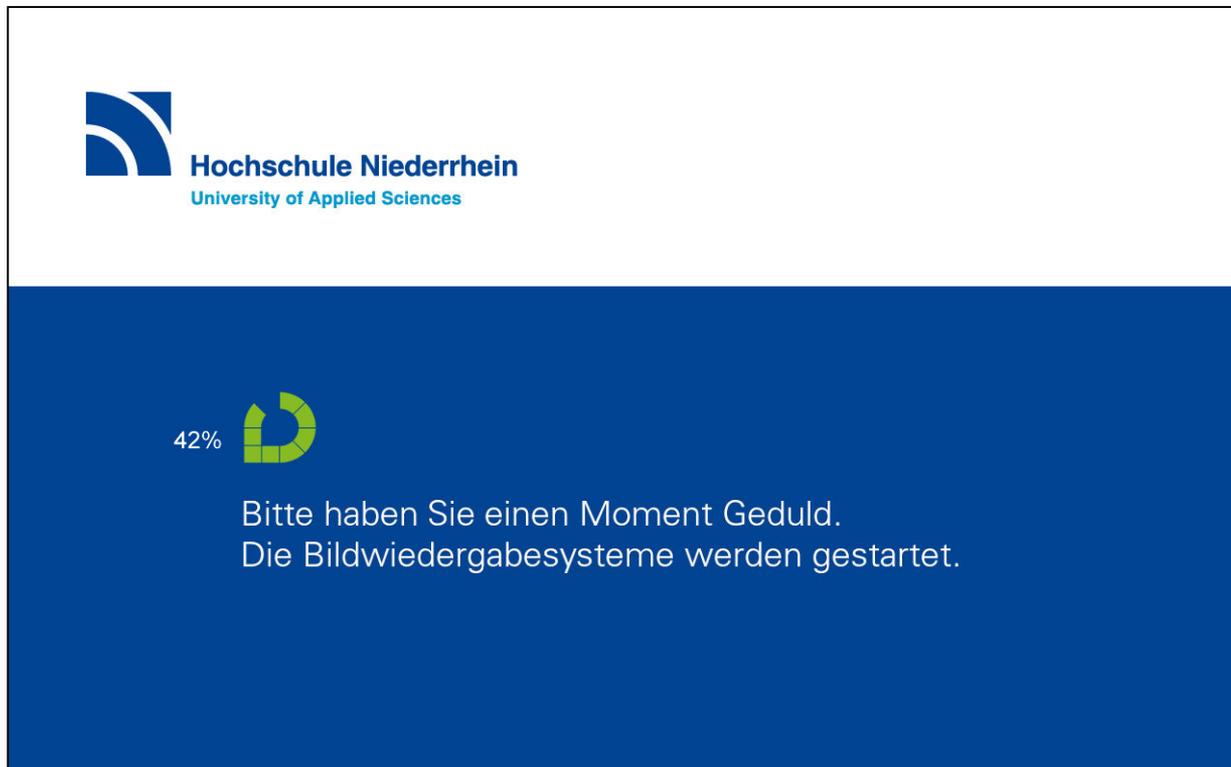
Das Touch-Panel | Medienanlage aktivieren

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



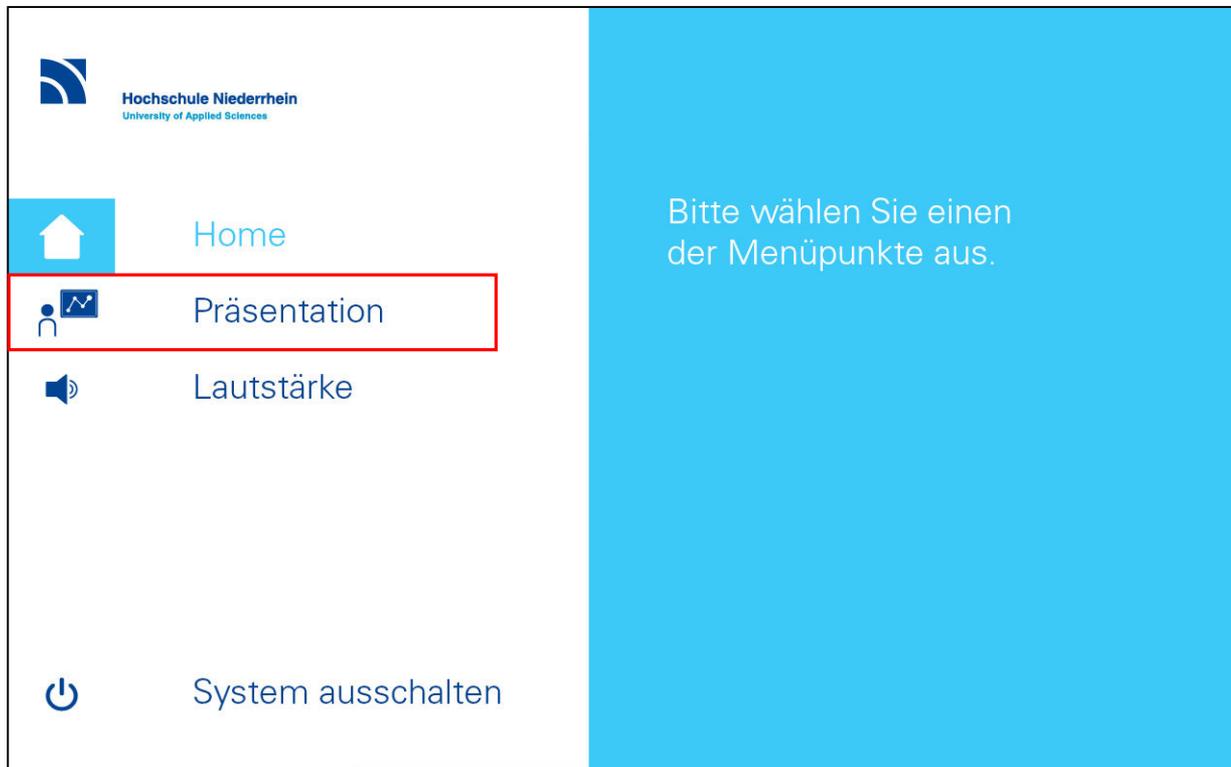
Begrüßungsbildschirm

Im Ausgangszustand zeigt das Touchpanel einen schwarzen Bildschirm. Berühren Sie einmal den Bildschirm um ihn einzuschalten. Die Anlage benötigt einige Sekunden bis sie betriebsbereit ist, ein grafischer Hinweis wird angezeigt.



Präsentation

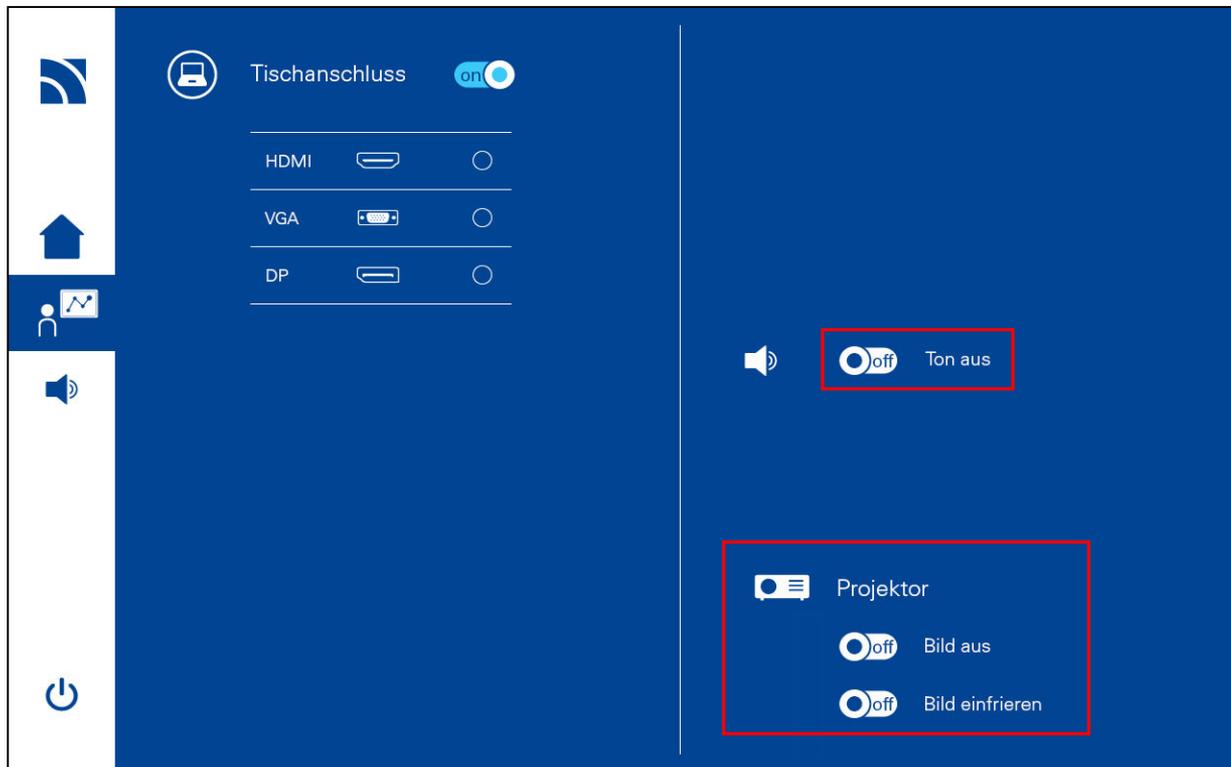
Sobald die Anlage aktiviert ist, erscheint folgende Oberfläche. Um den Projektor zu starten, berühren Sie den Bereich **Präsentation**. Der Projektor benötigt einige Sekunden bevor er betriebsbereit ist, ein grafischer Hinweis wird angezeigt. Schließen Sie nun ihr Notebook mit den vorhandenen Verbindungskabeln an (HDMI, DisplayPort oder VGA). Das Mikrofon am Tisch ist im Ausgangszustand stumm geschaltet. Wenn Sie das Mikrofon nutzen möchten, aktivieren Sie es im Menü **Lautstärke** (Rednerpult).



Präsentation

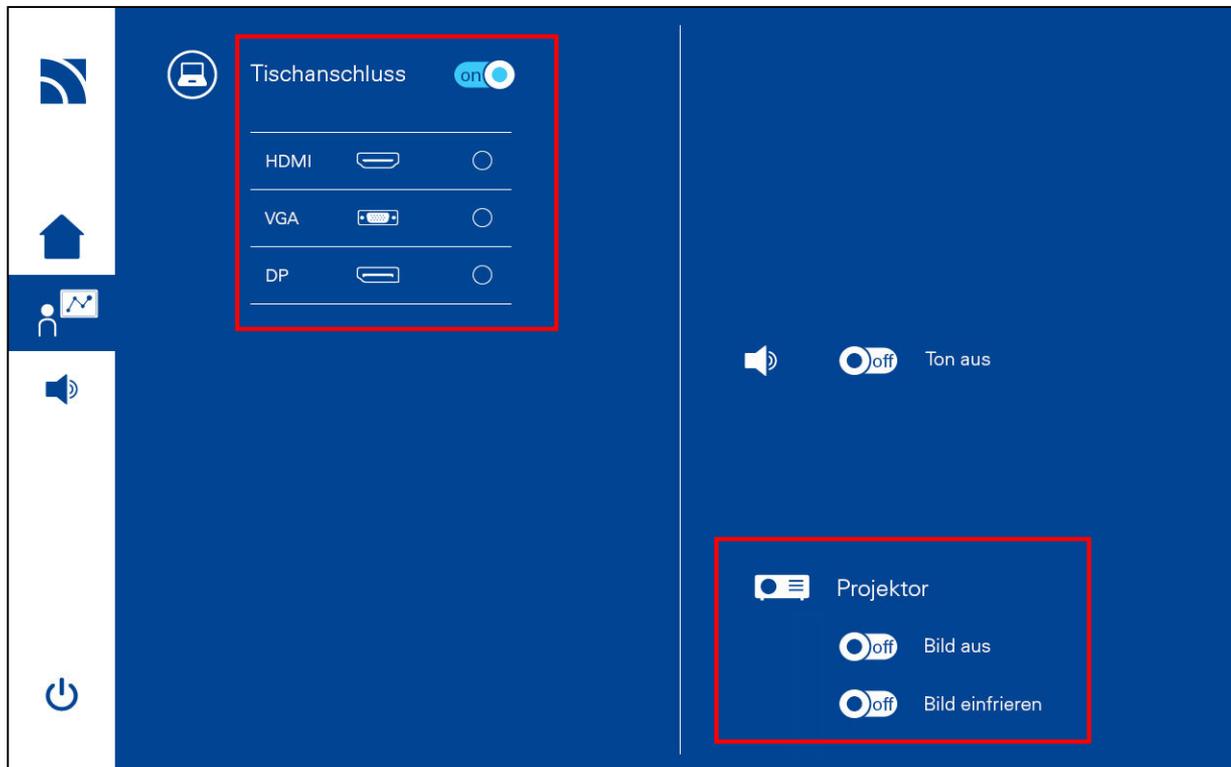
Wenn Sie den Projektor kurzzeitig nicht benötigen, können Sie über die Schalter **Bild aus ON/OFF** im Bereich **Projektor** das Signal deaktivieren. Über den Button **Bild einfrieren ON/OFF**, wird der angezeigte Bildschirm konstant angezeigt. Der Projektor läuft dann im Hintergrund weiter.

Um das Audiosignal komplett auszuschalten, betätigen Sie den Button **Ton aus OFF**.



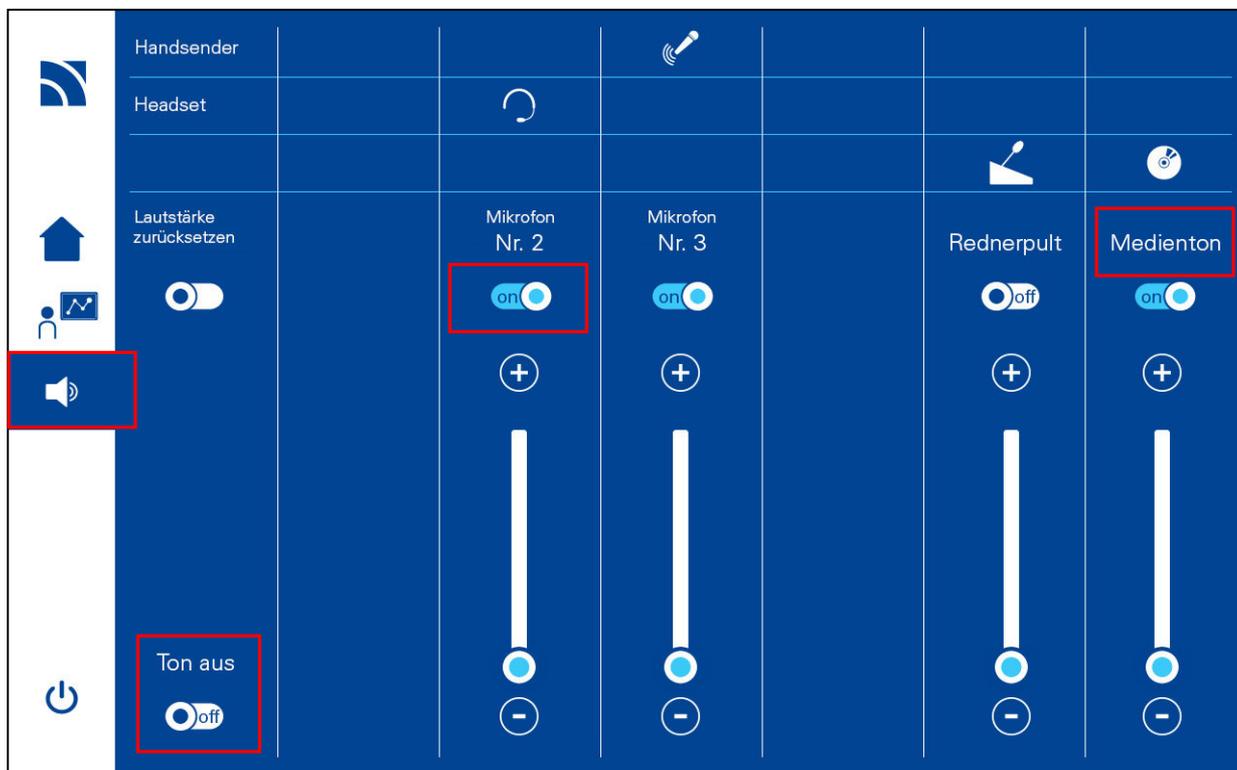
Signalwahl

Wenn Sie das Notebook später anschließen, oder die Anschlussart wechseln (HDMI / VGA / DisplayPort), wählen Sie anschließend im Bereich **Tischanschluss** die entsprechende Verbindungsart aus. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit im Bereich **Projektor**, das Bildsignal einzufrieren oder auszuschalten (siehe auch nächste Seite).



Lautstärkeregelung

Die Funkmikrofone werden beim Start der Medienanlage automatisch aktiviert. Das Rednerpult-Mikrofon ist beim Start deaktiviert. Wenn Sie es benutzen möchten, wechseln Sie zur Ansicht **Lautstärke (Lautsprechersymbol)** und verschieben den **ON/OFF** Button im Bereich **Rednerpult** auf **ON**. 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 Lautstärkeregelung wiederherstellen



Um das Audiosignal komplett auszuschalten, verschieben Sie den **ON/OFF** Button **Ton aus** in die Position **OFF**.

Zum Ausschalten der Mikrofone, stecken Sie die Mikrofone korrekt in die Ladestation.

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

Funkmikrofone

Neben dem Eingang der Vorlesungsräume befindet sich ein kleiner Schrank, auf dem sich die Funkmikrofone befinden. Für den Raum Z134b sind zwei verschiedene Mikrofone verfügbar, für den Raum Z134c ist nur ein Kopfbügelmikrofon verfügbar – die Mikrofone sind beschriftet.



Achten Sie bitte auch darauf, dass die Mikrofone korrekt in der Ladeschale einrasten (rote LED leuchtet konstant). Ansonsten wird der Akku nicht geladen.

Bitte lassen Sie nach der Veranstaltung die Mikrofone nicht unbeaufsichtigt und denken Sie daran den Raum wieder abzuschließen.



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

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

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

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 Lampe, 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



Wacom Touchpanel

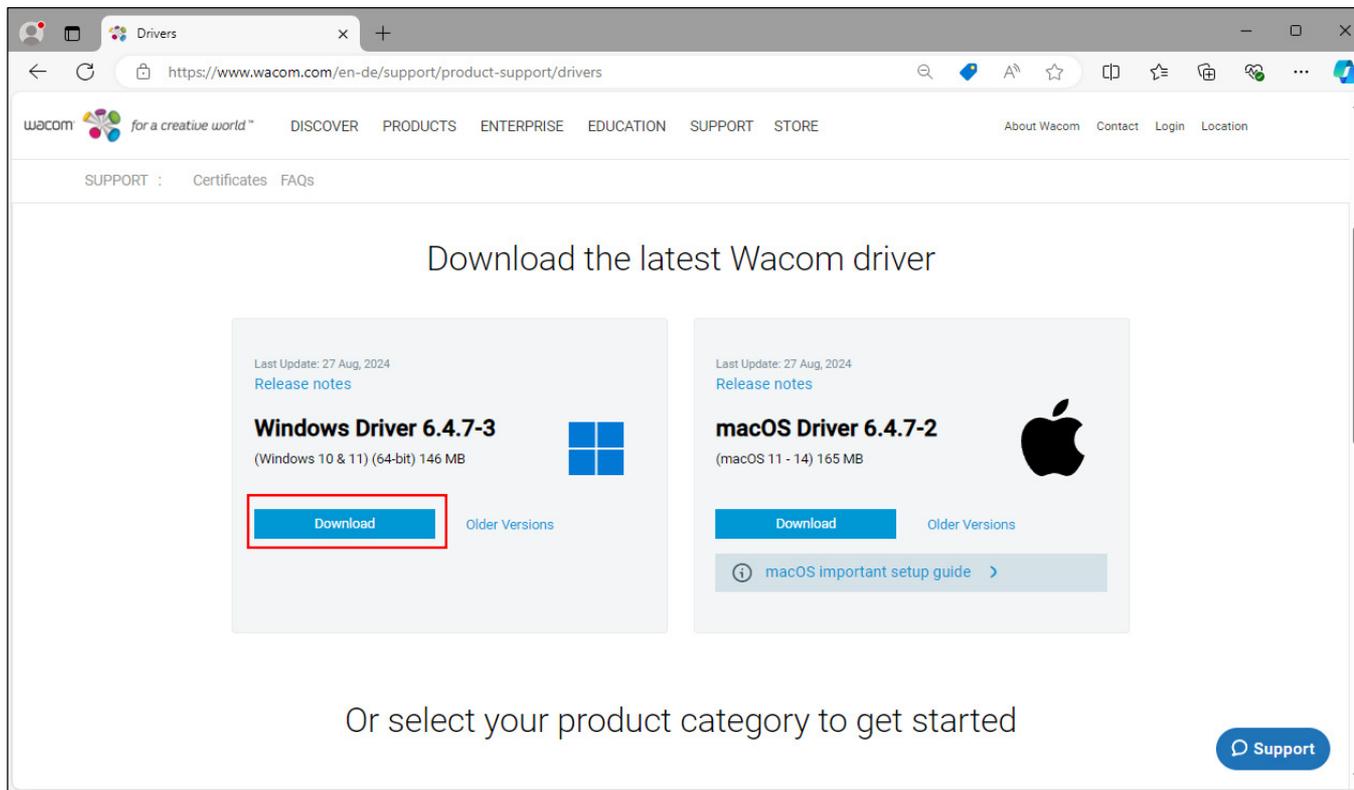
Das Notebook-Signal wird bei angeschlossenem HDMI, DisplayPort oder VGA automatisch auf das Panel gespiegelt. Wenn Sie Ihr Notebook zusätzlich mit dem **USB-A Kabel** verbinden, wird automatisch der Treiber für das Wacom Touchpanel installiert und Sie können Ihr Notebook mit dem Finger über das Touchpanel bedienen. Wenn Sie das Panel mit dem Stift bedienen möchten, müssen Sie den Wacom **Treiber installieren** (siehe nächste Seite).



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 website's driver download page. The page title is "Download the latest Wacom driver". There are two main sections for downloading drivers:

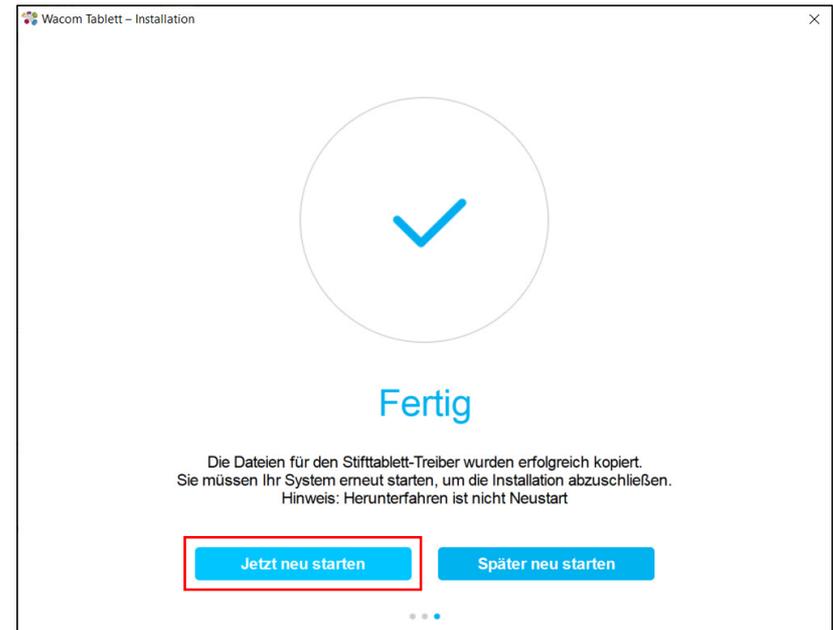
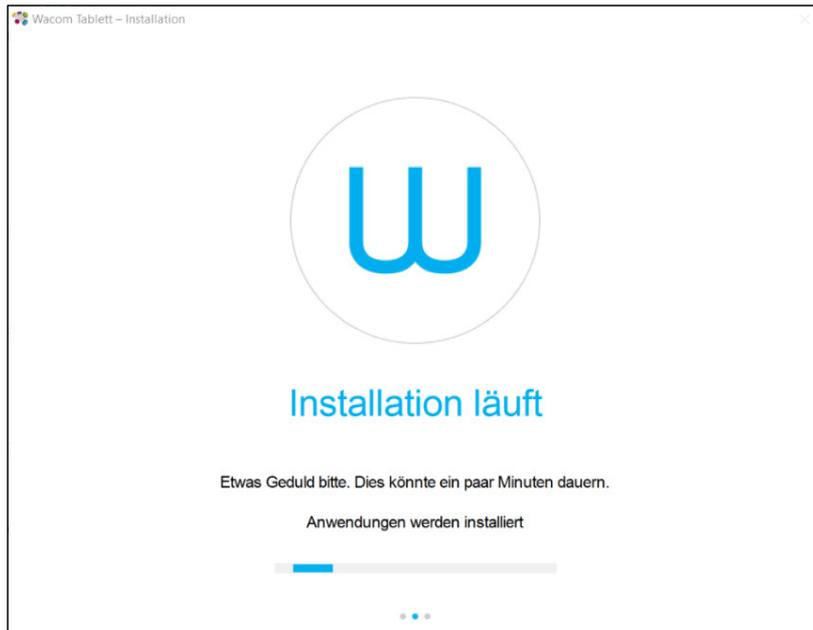
- Windows Driver 6.4.7-3**: (Windows 10 & 11) (64-bit) 146 MB. The "Download" button is highlighted with a red rectangle.
- macOS Driver 6.4.7-2**: (macOS 11 - 14) 165 MB. The "Download" button is also visible.

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)

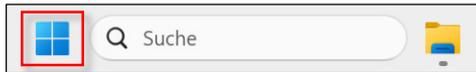
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie Ihr Notebook einmal neu starten.
Wenn noch nicht geschehen, **verbinden Sie das USB-A Kabel mit Ihrem Notebook.**

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.

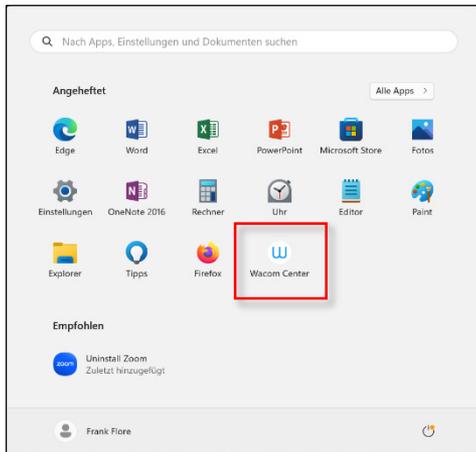


Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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 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 > Weich to Hart) and a 'Testbereich' for 'Klicken' (Maximum).
- Empfindlichkeit der Spitze**: A vertical slider (Standard, Weich to Hart) with a 'Standard' label.
- 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'.
- Stifttastenmodus**: A section with options 'Maximaler Druck', 'Empfindlichkeit', and 'Klickschwellenwe'. Below it, 'Ausrichtung der Stiftspitze zum Cursor' is highlighted with a red box, along with 'Tip-up Assist' and 'Windows Ink'.
- Bottom right**: A button '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** | Hart

Testbereich

Klicken | Maximum

Empfindlichkeit der Spitze

Weich | **Standard** | 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

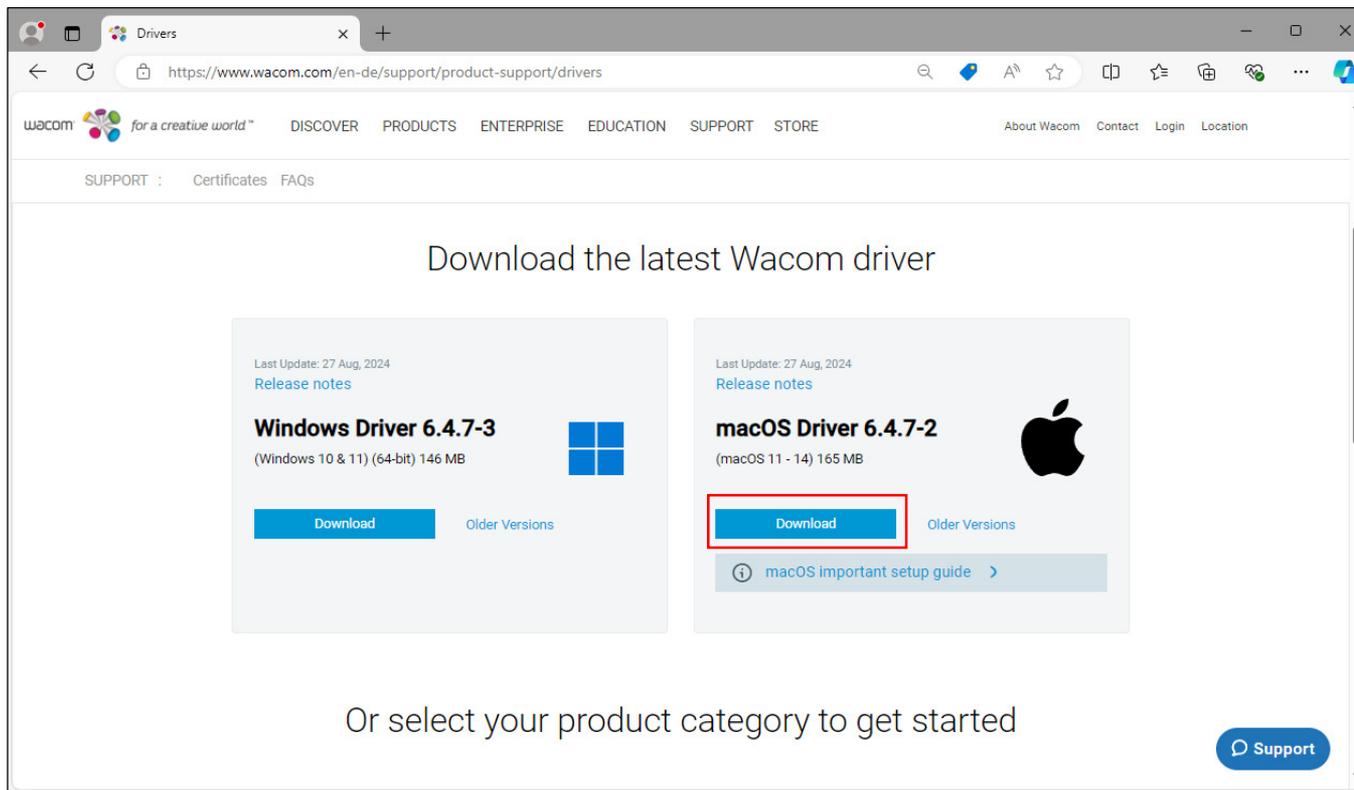
Alle Anwendungen...

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

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". Both sections include a "Last Update: 27 Aug, 2024" and a "Release notes" link. 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](#)

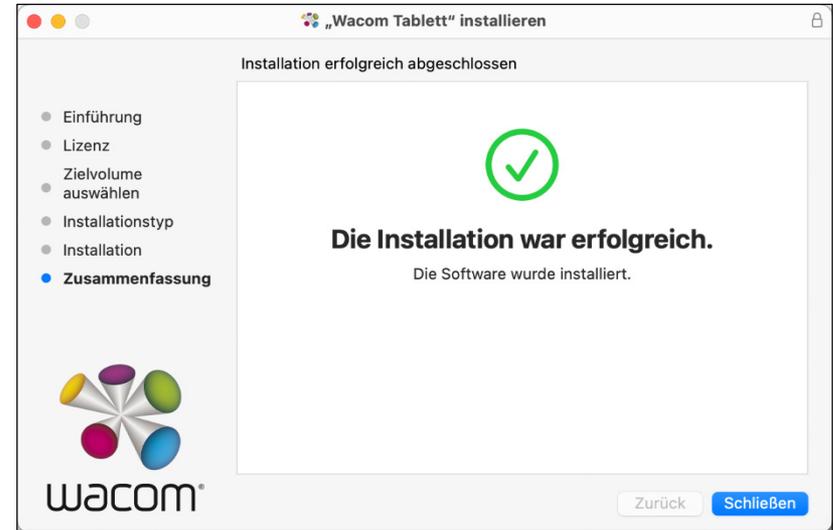
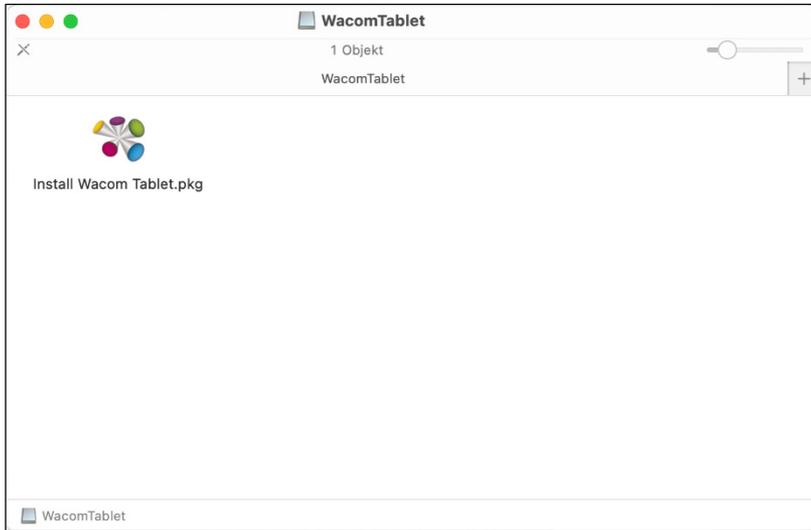
[macOS important setup guide](#)

Or select your product category to get started

[Support](#)

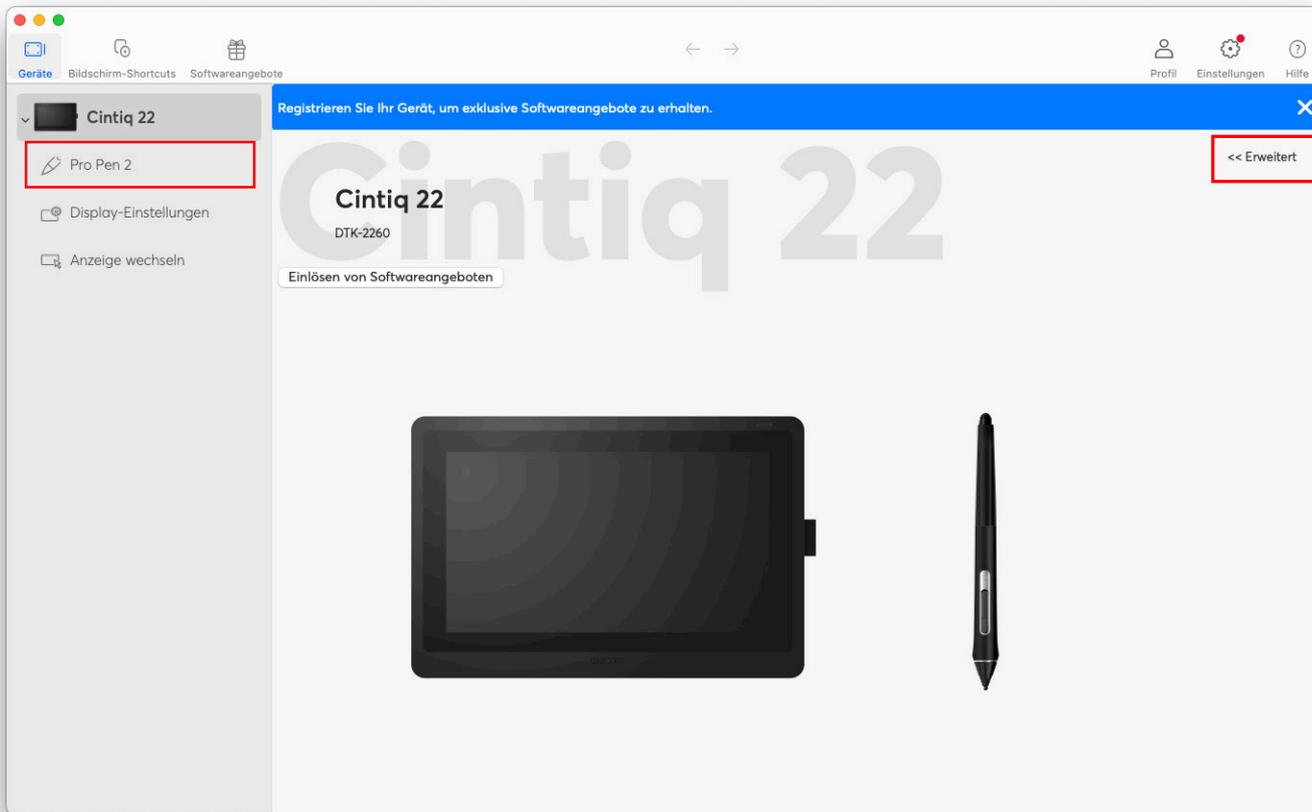
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



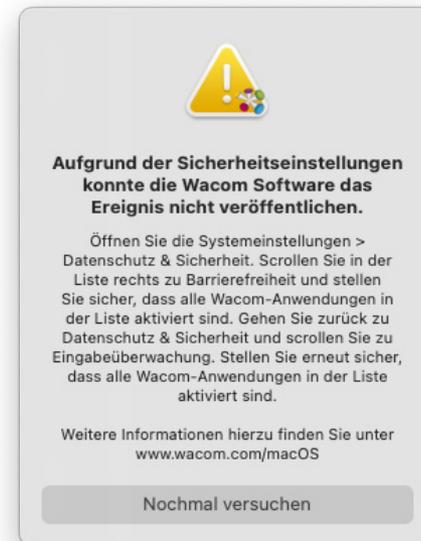
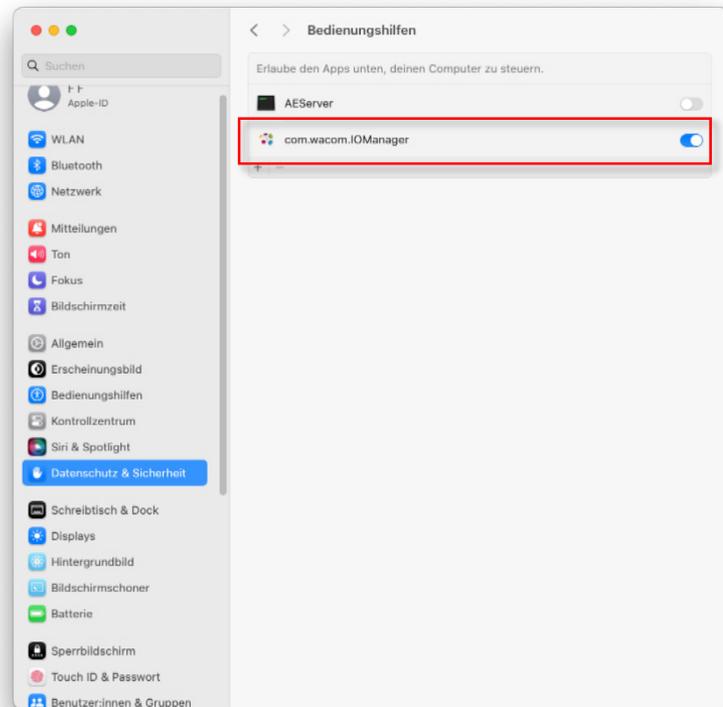
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



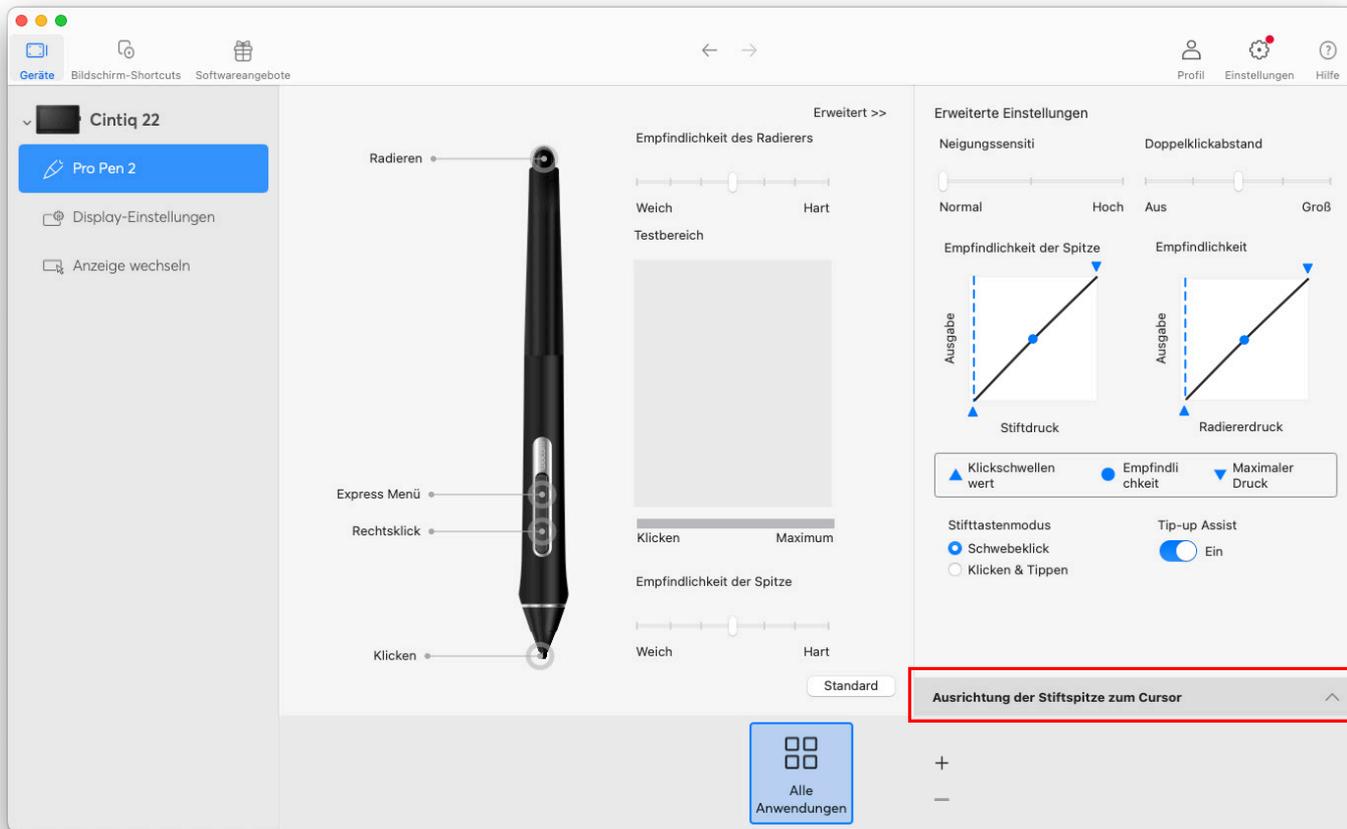
Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



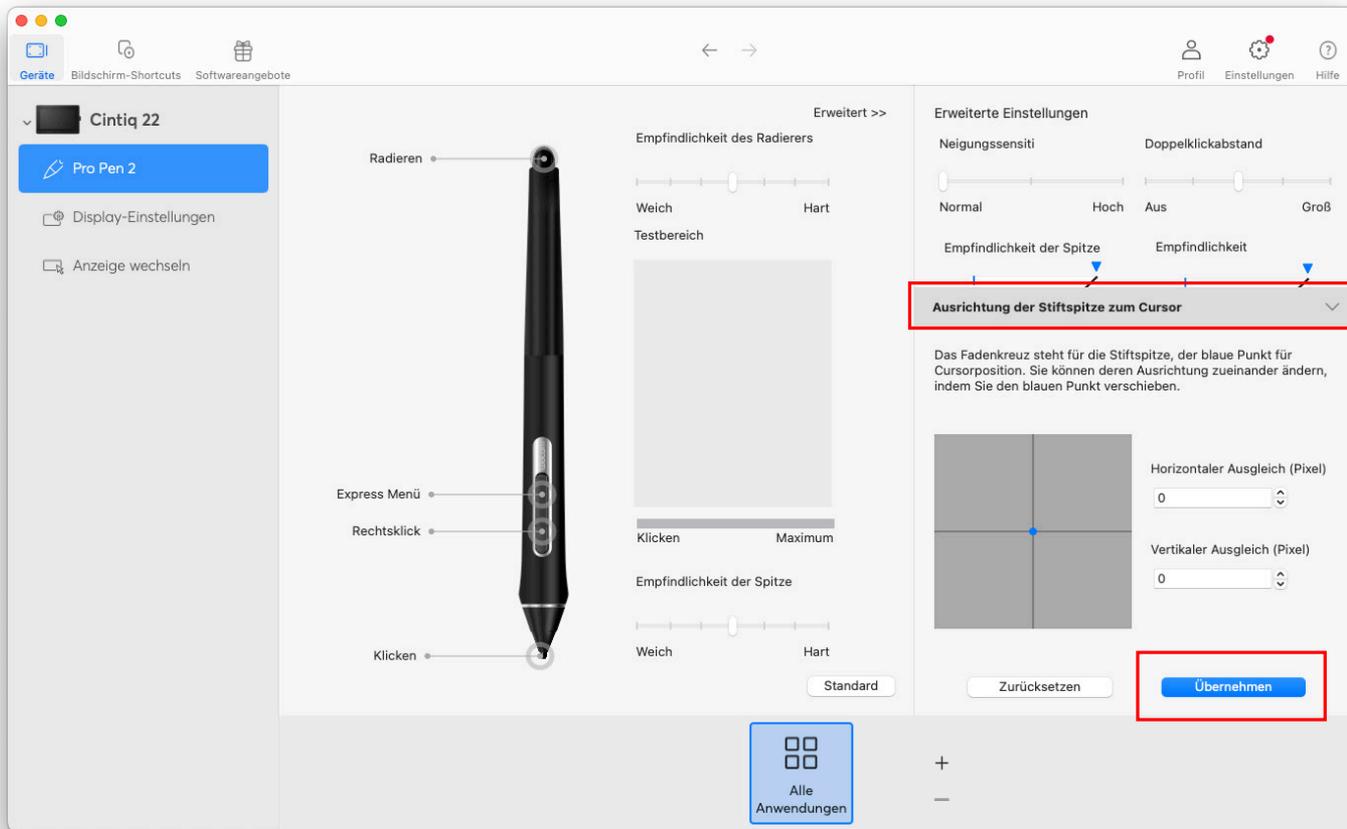
Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

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**.



Medienganlage ausschalten

Zum Ausschalten der Anlage, wechseln Sie die Ansicht, indem Sie auf der linken Seite 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



The image shows a screenshot of the Hochschule Niederrhein website. The main content area displays a list of PDF guides under the heading 'Fachbereich Wirtschaftswissenschaften IT des Fachbereichs'. To the right of the screenshot is a large QR code that, when scanned, likely leads to the list of guides.

Direktdownload dieser PDF-Anleitung



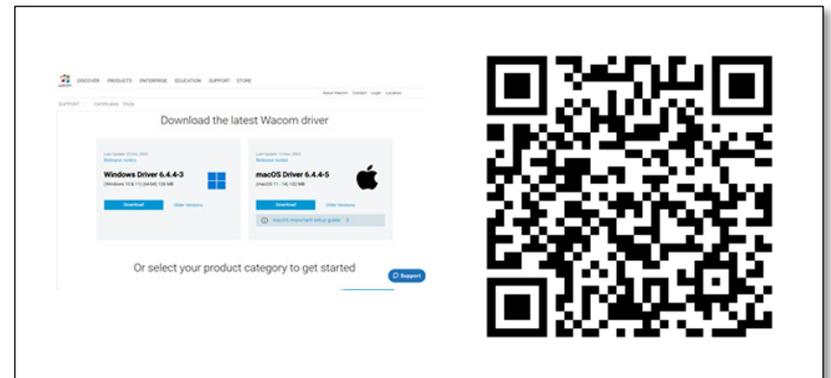
The image shows the cover of a PDF guide titled 'Technik im Fachbereich 08 Mediensteuerung'. Below the title, it says 'Anleitung zur Mediensteuerung im Raum Z134b' and 'Frank Flore | IT 08 | Februar 2024'. A QR code is located to the right of the cover, providing a direct download link.

Direktdownload der Wacom Touch PDF-Anleitung



The image shows the cover of the 'Cintiq 22HD touch' user manual. The cover features the Wacom logo and the text 'Benutzerhandbuch'. A QR code is positioned to the right of the cover for direct download.

Download der Wacom Touch Software



The image shows a screenshot of the Wacom website's driver download page. It features two main download buttons: 'Windows Driver 6.4.4.3' and 'macOS Driver 6.4.4.5'. Below these, there is a section for selecting a product category. A QR code is located to the right of the screenshot for direct access to the download page.