

# Technik im Fachbereich 08

# Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Raum SE01

Frank Flore | IT 08 | Februar 2024

# Inhalt

<b>Anschluss des Notebooks an die Medienanlage</b> .....	Seite 3
<b>Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook aktivieren</b> .....	Seite 4
<b>Medienanlage aktivieren</b> .....	Seite 5
<b>Anlage einschalten: Begrüßungsbildschirm</b> .....	Seite 6
<b>Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation</b> .....	Seite 8
<b>Lautstärkeregelung der Mikrofone / Medienton</b> .....	Seite 10
<b>Mikrofone und Ladestation</b> .....	Seite 11
<b>Ansteckmikrofon / Kopfbügelmikrofon / Handmikro einschalten</b> .....	Seite 15
<b>Visualizer (Dokumentenkamera)</b> .....	Seite 17
<b>Videokonferenz / Kamerasteuerung / Einbindung in Zoom</b> .....	Seite 19
<b>Wacom Touchpanel / Software Installation (Windows)</b> .....	Seite 25
<b>Wacom Touchpanel / Software Installation (macOS)</b> .....	Seite 30
<b>Anlage ausschalten</b> .....	Seite 37
<b>Overhead-Projektor</b> .....	Seite 38
<b>Anleitung als PDF Dokument und weitere Links</b> .....	Seite 39

## 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.

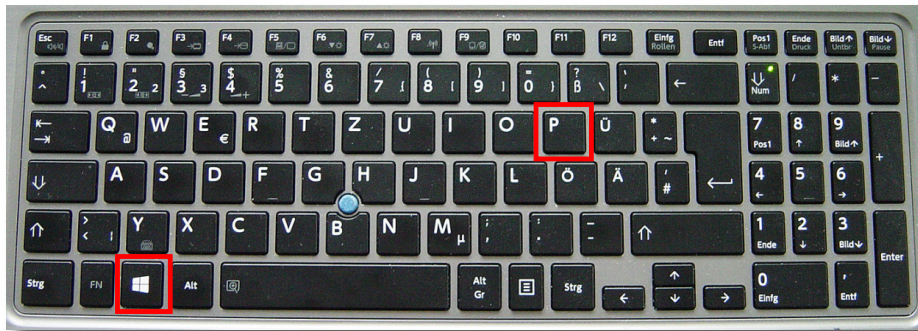


## Signalausgabe (HDMI/USB-C) am Notebook (Windows) aktivieren

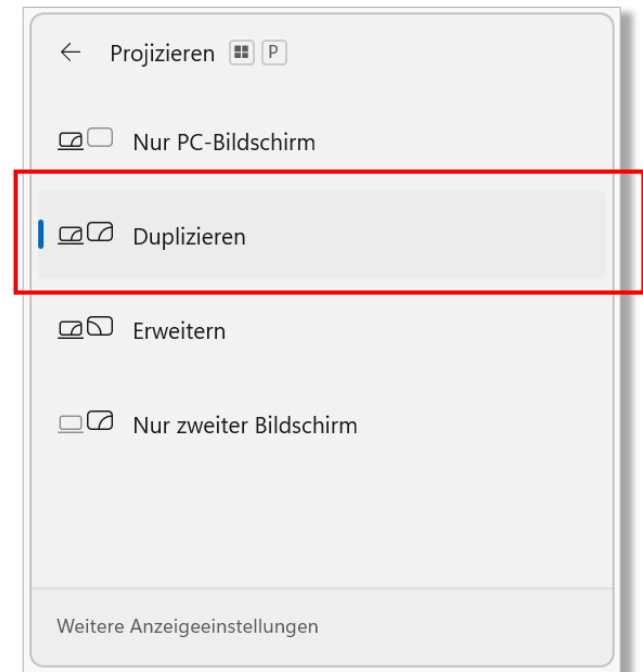
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmü.

### 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.



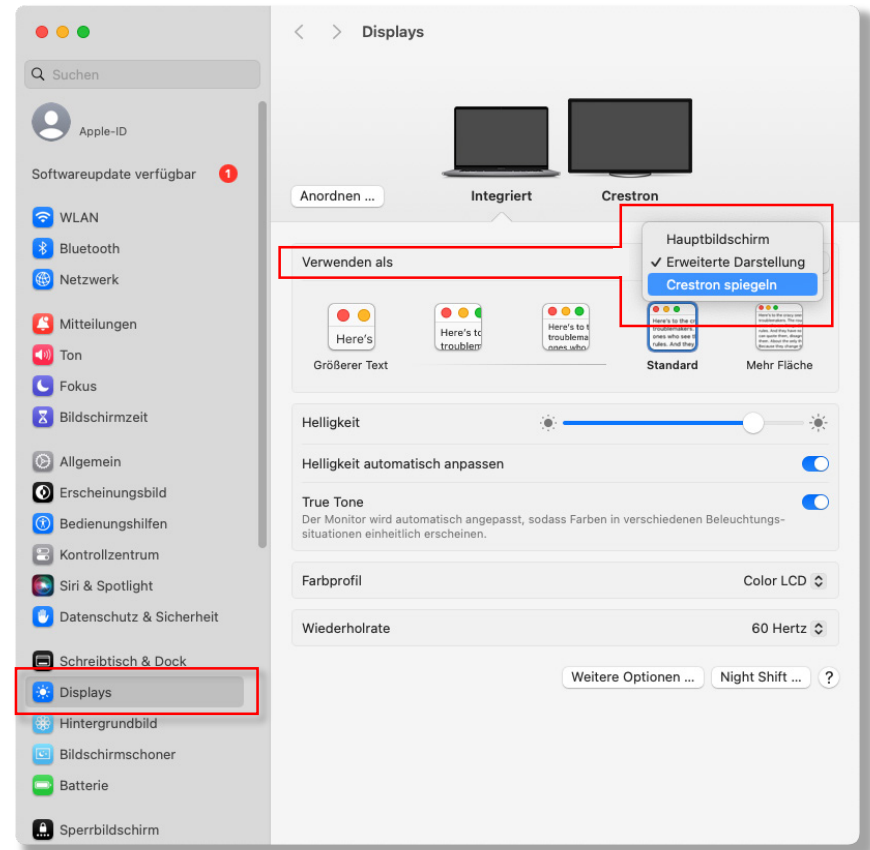
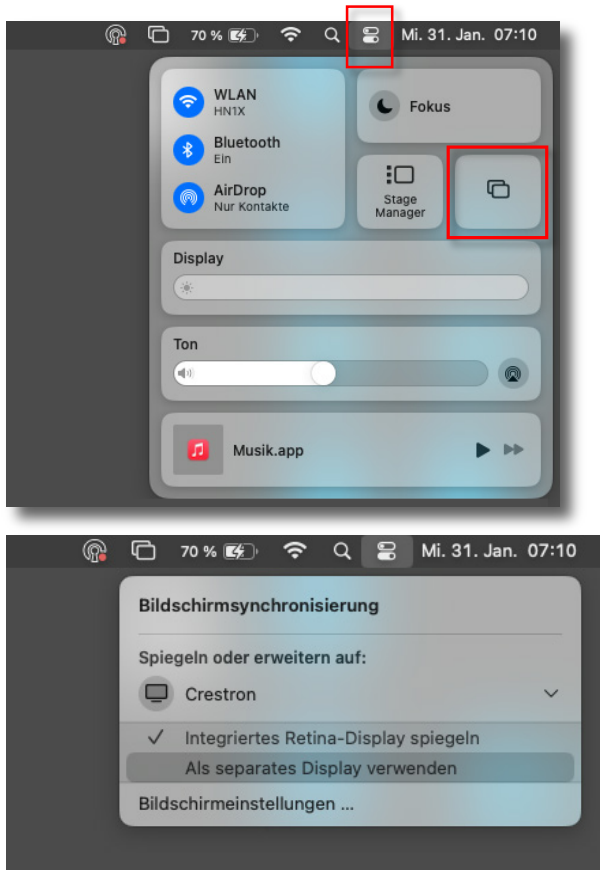
Betätigen Sie die Tasten Windows + P



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. 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.

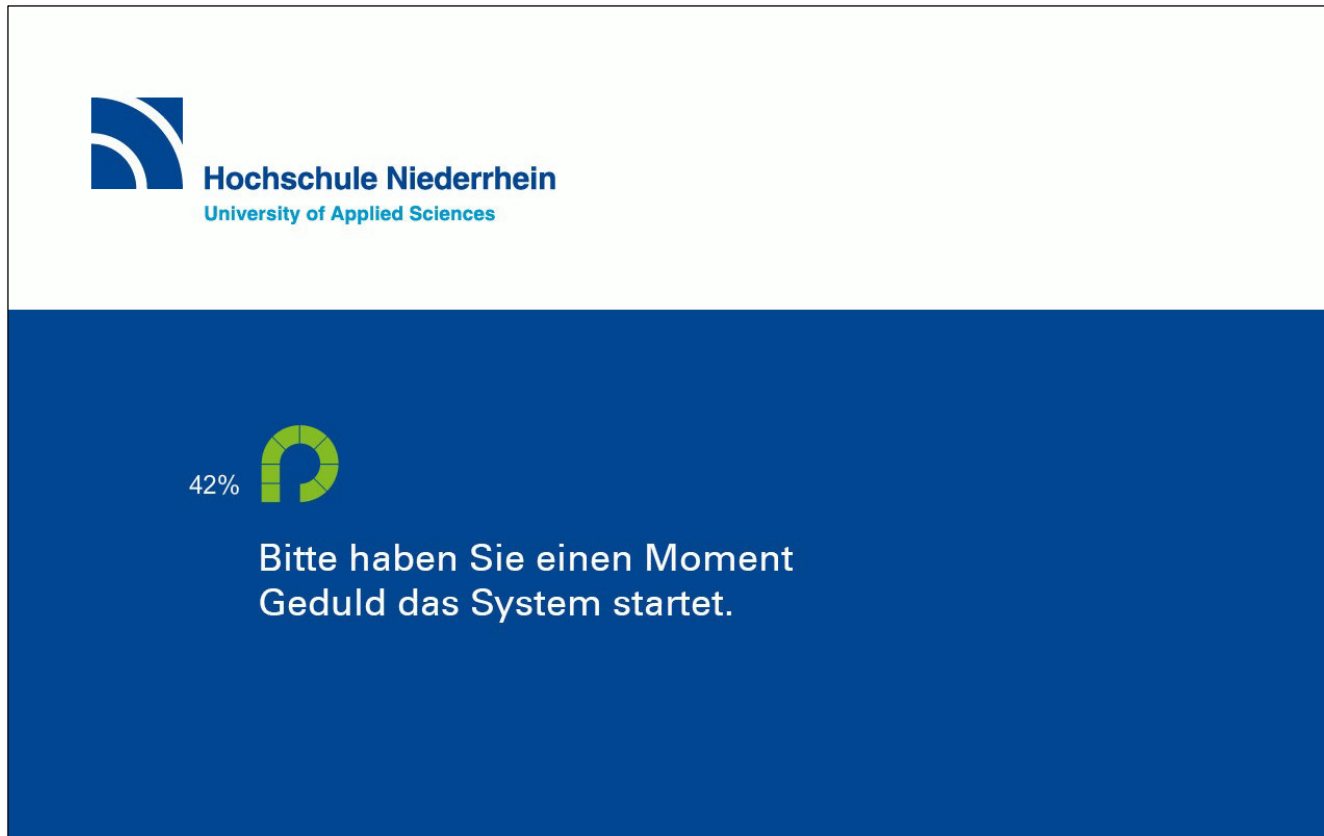


**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences

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

# Begrüßungsbildschirm

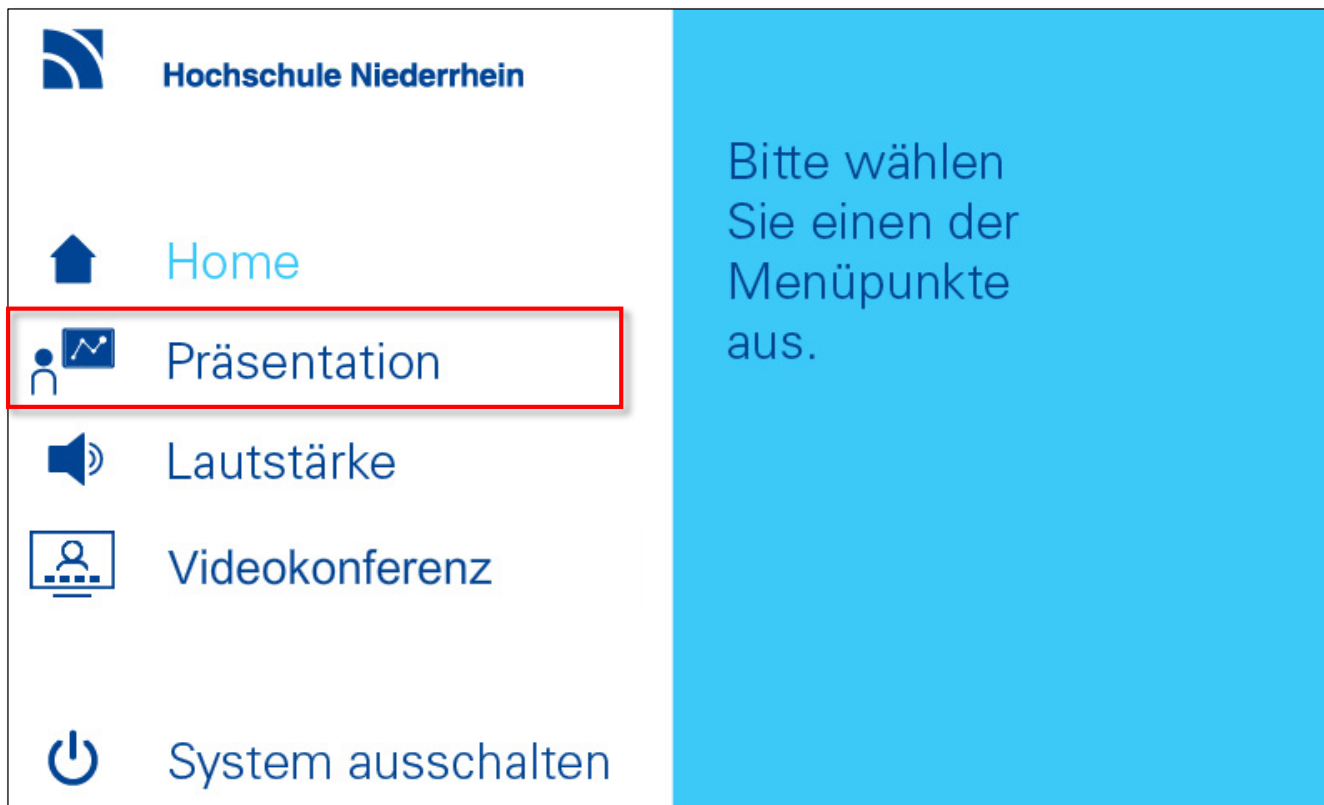
Die Anlage benötigt einige Sekunden bis sie betriebsbereit ist, ein grafischer Hinweis wird angezeigt.





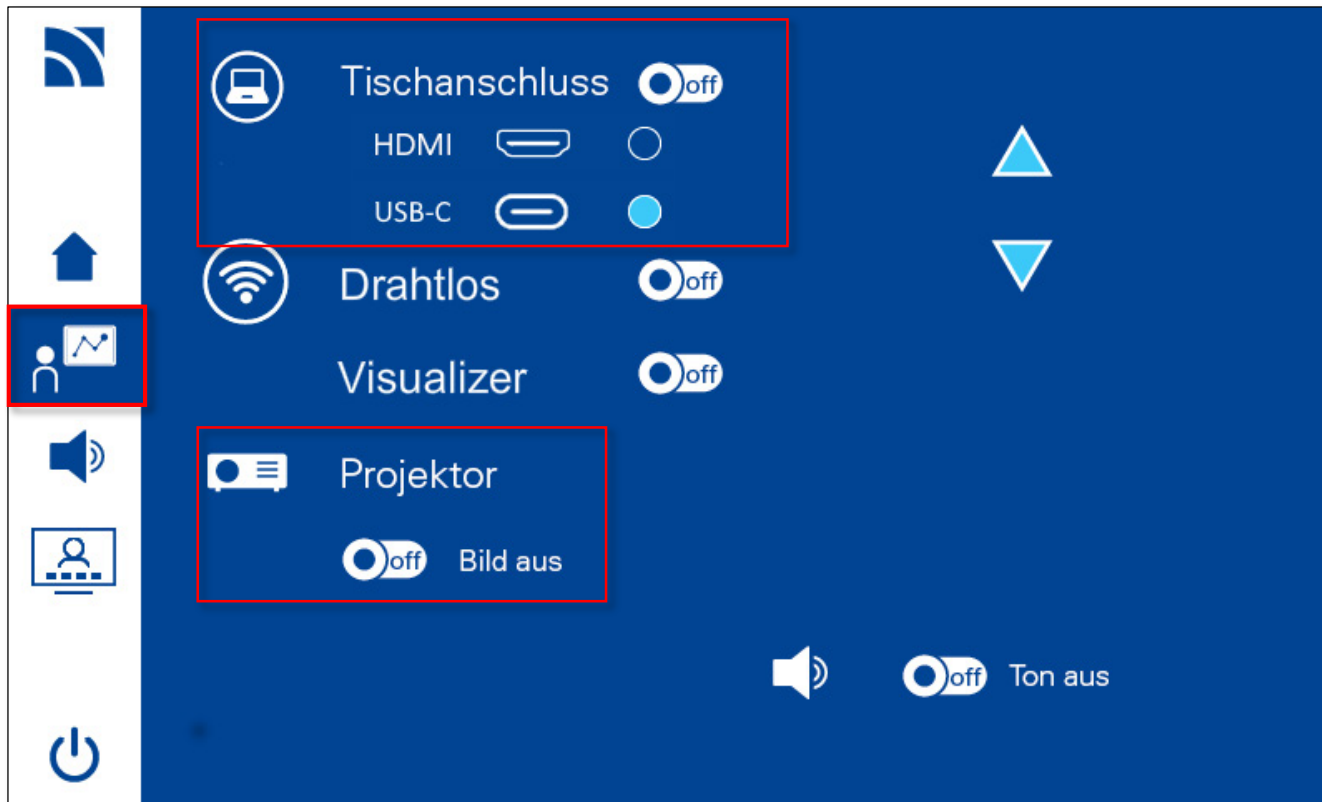
## Präsentation

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

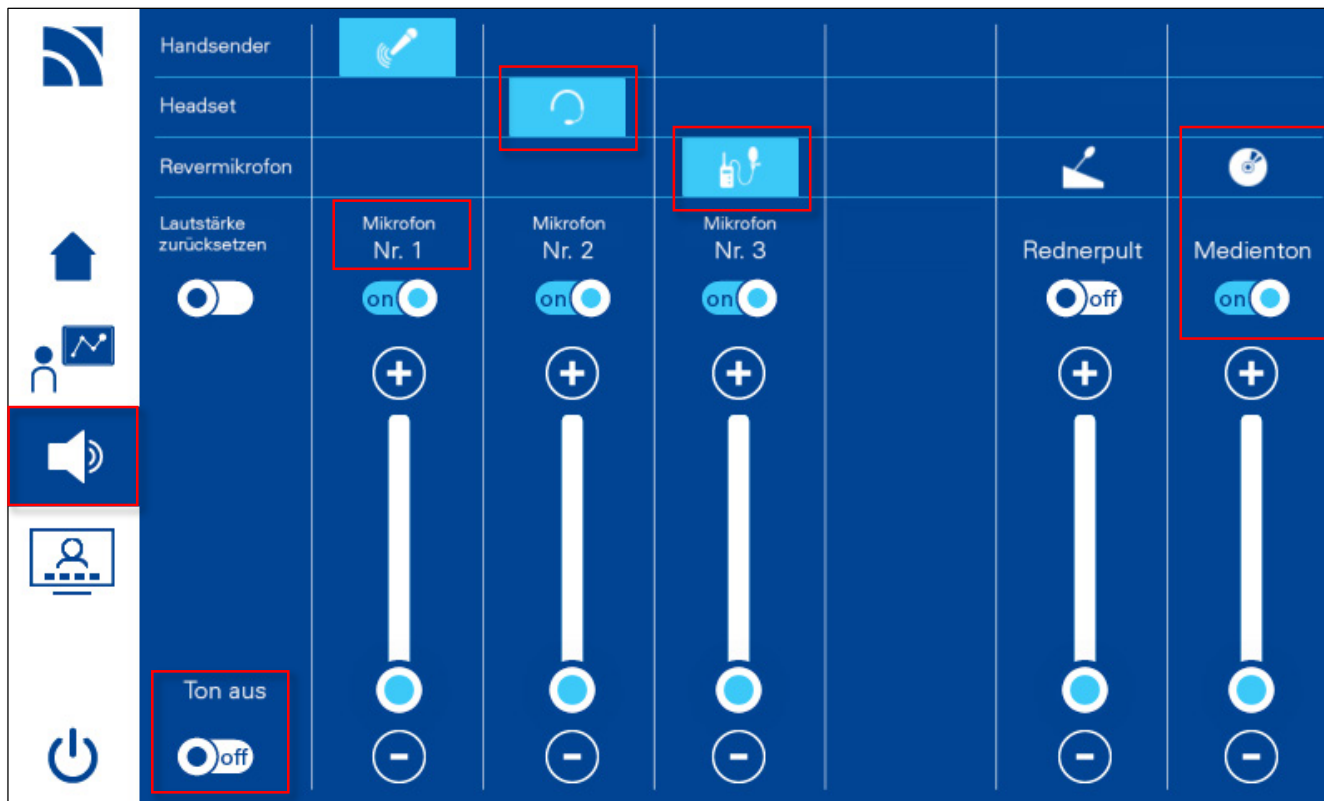
Wenn Sie das Notebook später anschließen oder die Anschlussart wechseln (HDMI / USB-C), dann wählen Sie im Bereich **Tischanschluss** die entsprechende Verbindungsart aus. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, im Bereich **Projektor** das Bildsignal temporär auszuschalten – der Projektor läuft ohne Projektion weiter.



## 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.



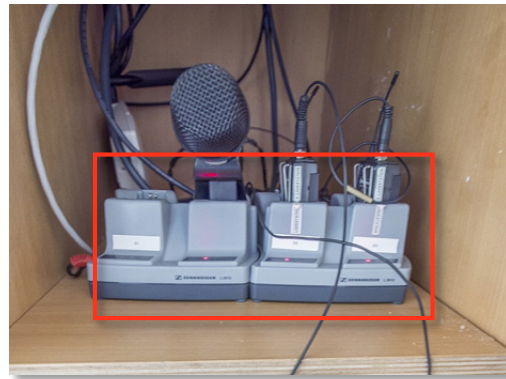
Die Mikrofone schalten sich automatisch aus, sobald sie korrekt eingelegt wurden - das Mikrofon/der Sender rasten leicht ein. Es leuchtet an der Ladeschale eine kleine rote LED, welche signalisiert, dass der Akku geladen wird.

Dauerlicht Rot = Akku wird geladen

Dauerlicht Grün = Akku ist vollständig geladen

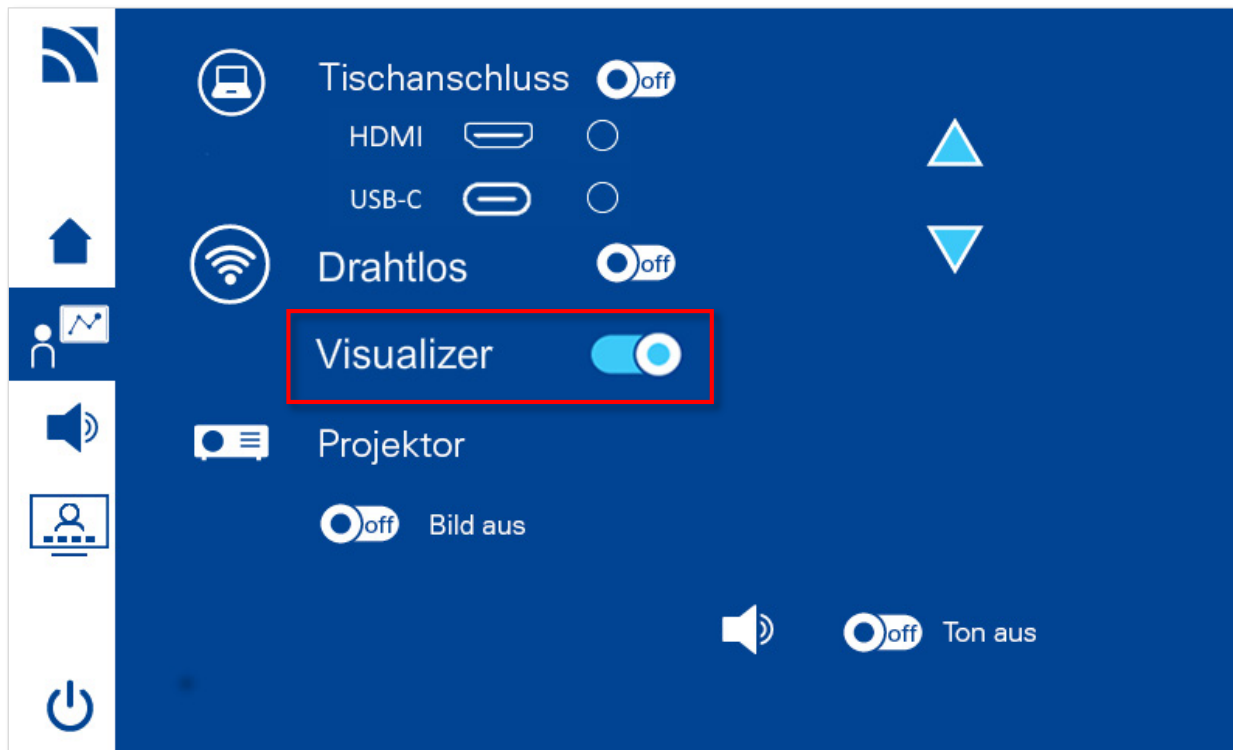
Rot blinkt = Akku wird nicht richtig erkannt und auch nicht geladen

Kein Licht = Mikrofon falsch eingesetzt



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

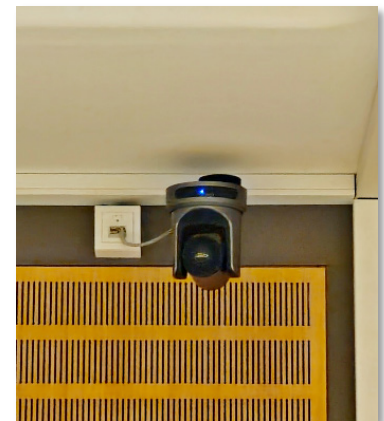
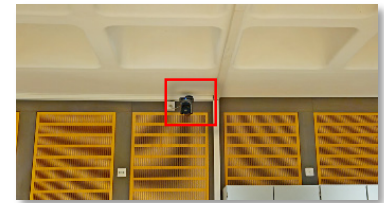
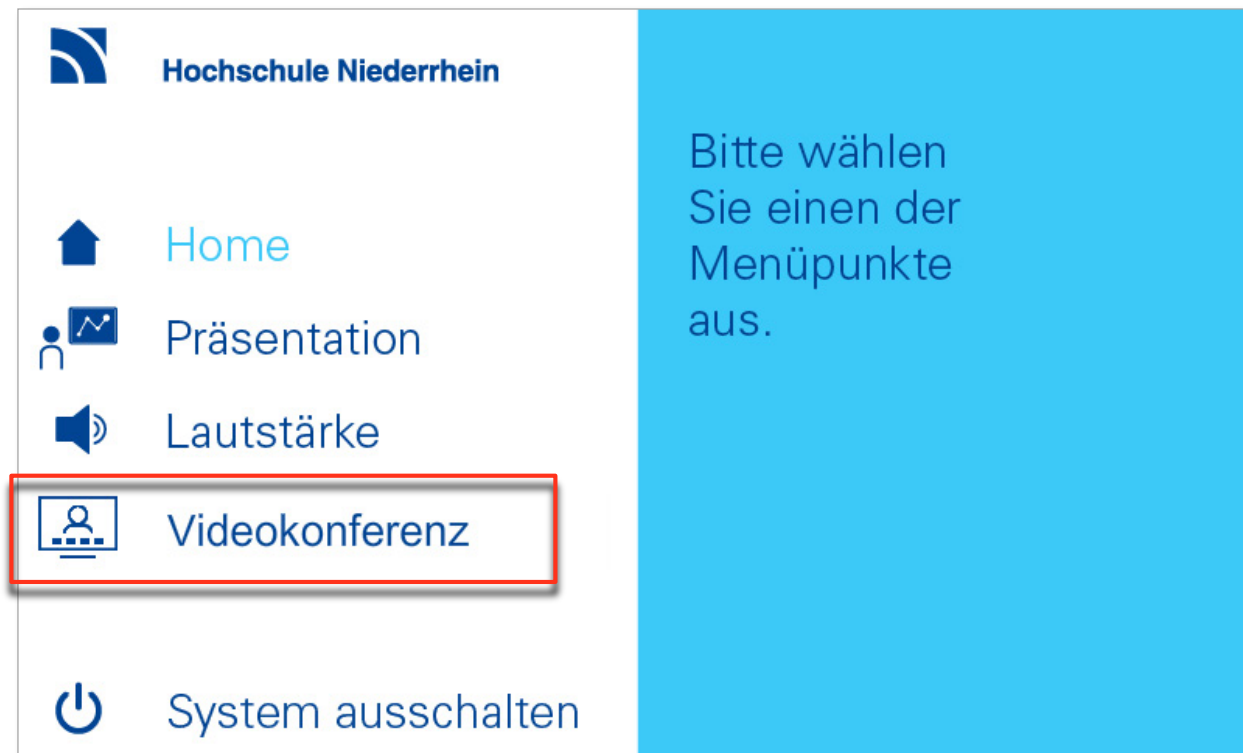
Auf dem Schreibtisch ist eine Dokumentenkamera montiert. Zur Aktivierung stellen Sie das Gerät in eine aufrechte Position. Aktivieren Sie auf dem Touchpanel den Punkt **Visualizer**. Das Bildsignal wird automatisch über den Projektor ausgegeben. Eine Bedienungsanleitung zur Dokumentenkamera finden Sie 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 im Privat-Modus (Stand-by – keine Bildübertragung). 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**.

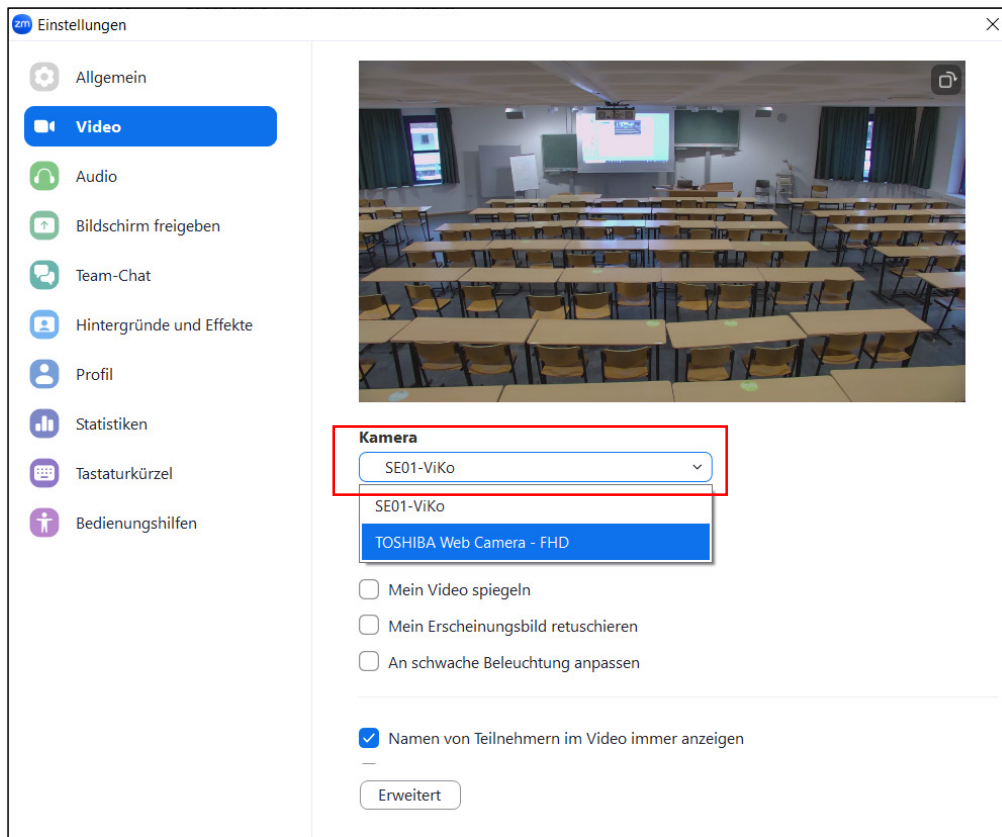


Die Deckenmikrofone können über den großen Button **Deckenmikrofone** ein-, oder ausgeschaltet werden.

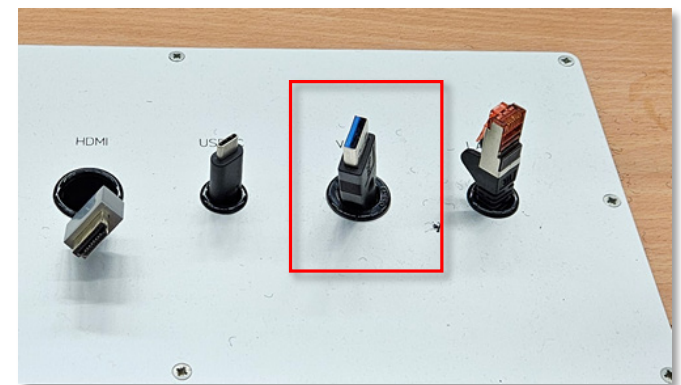
Bitte beachten Sie das die Deckenmikrofone auch leise Gespräche übertragen.

# 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

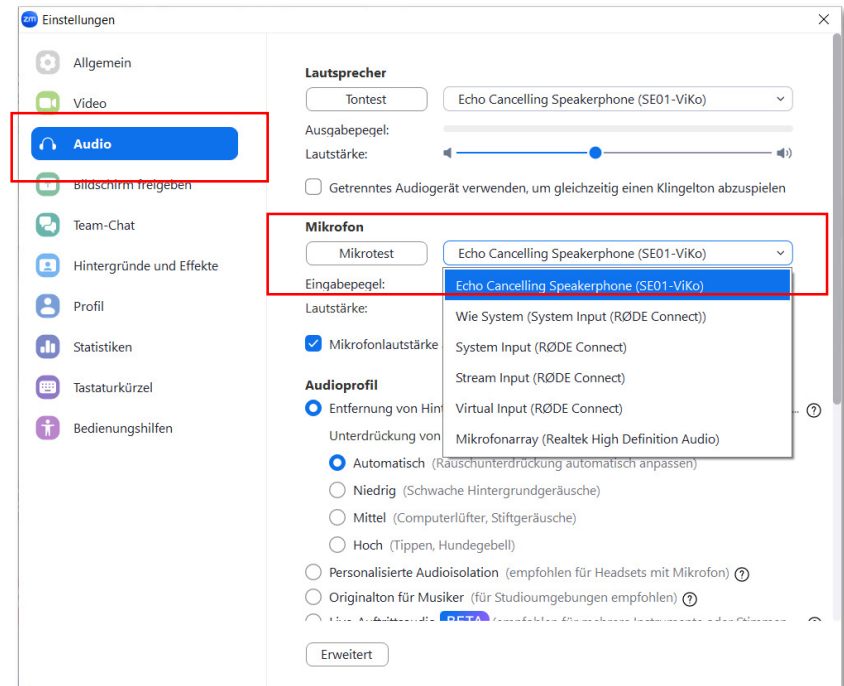
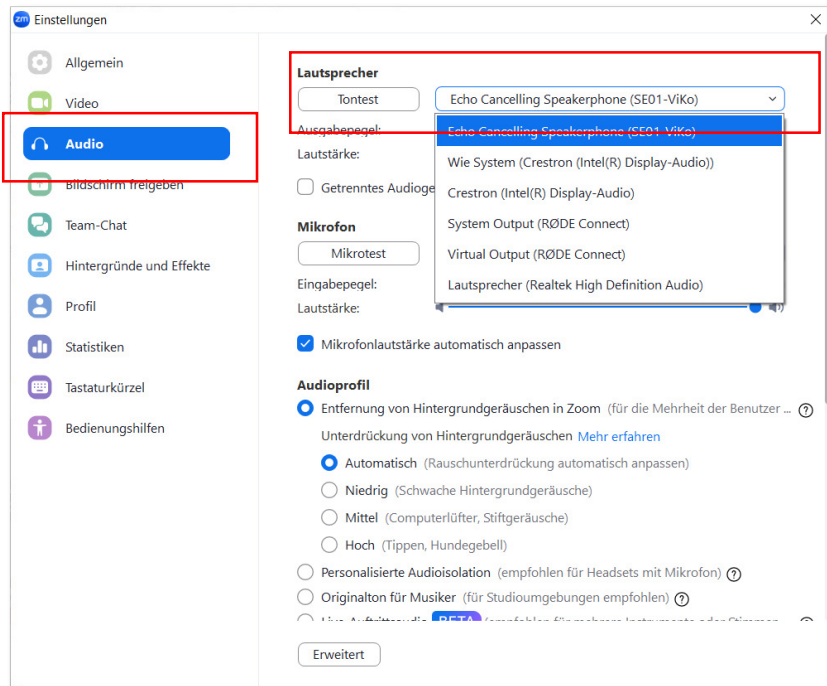


USB-A Kabel (ViKo - für eine Videokonferenz)

# Videokonferenz / Einbindung in Zoom

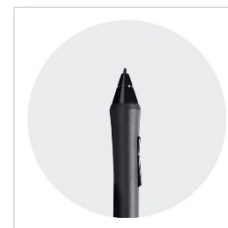
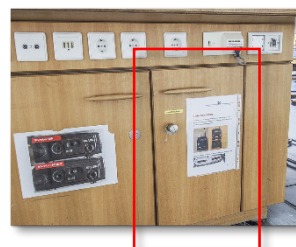
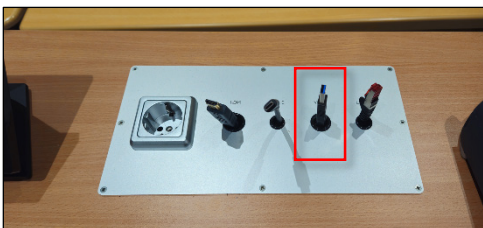
Für die Ausgabe des Audiosignals über die Medienanlage, wählen Sie in den Einstellung in der Zoom App unter **Audio** bei den Optionen **Lautsprecher** und **Mikrofon** jeweils **Echo Cancelling Speakerphone (SE01-ViKo)**. Nutzen Sie zusätzlich eines der verfügbaren Mikrofone, der Ton wird automatisch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

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



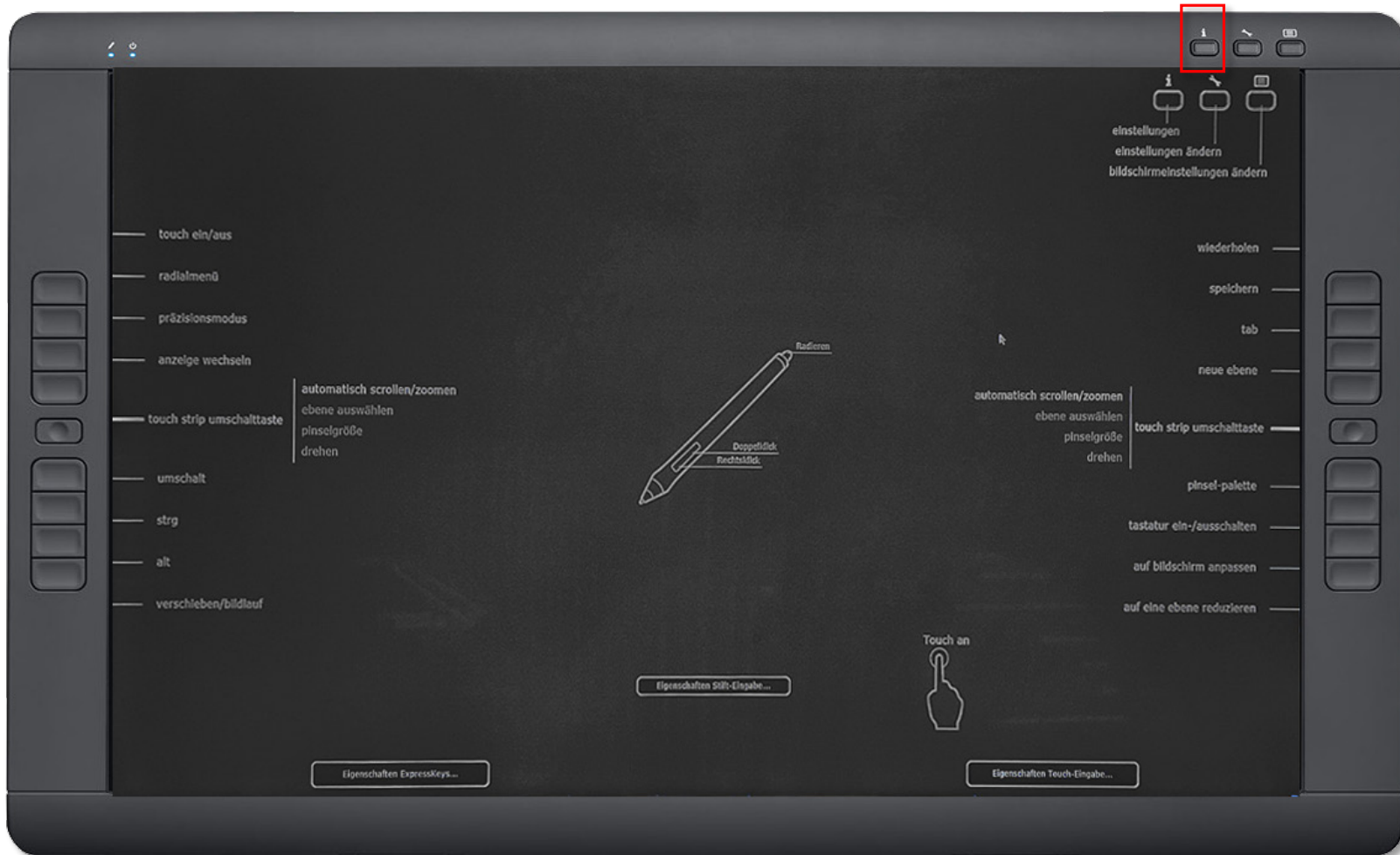
## Wacom Touchpanel

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.

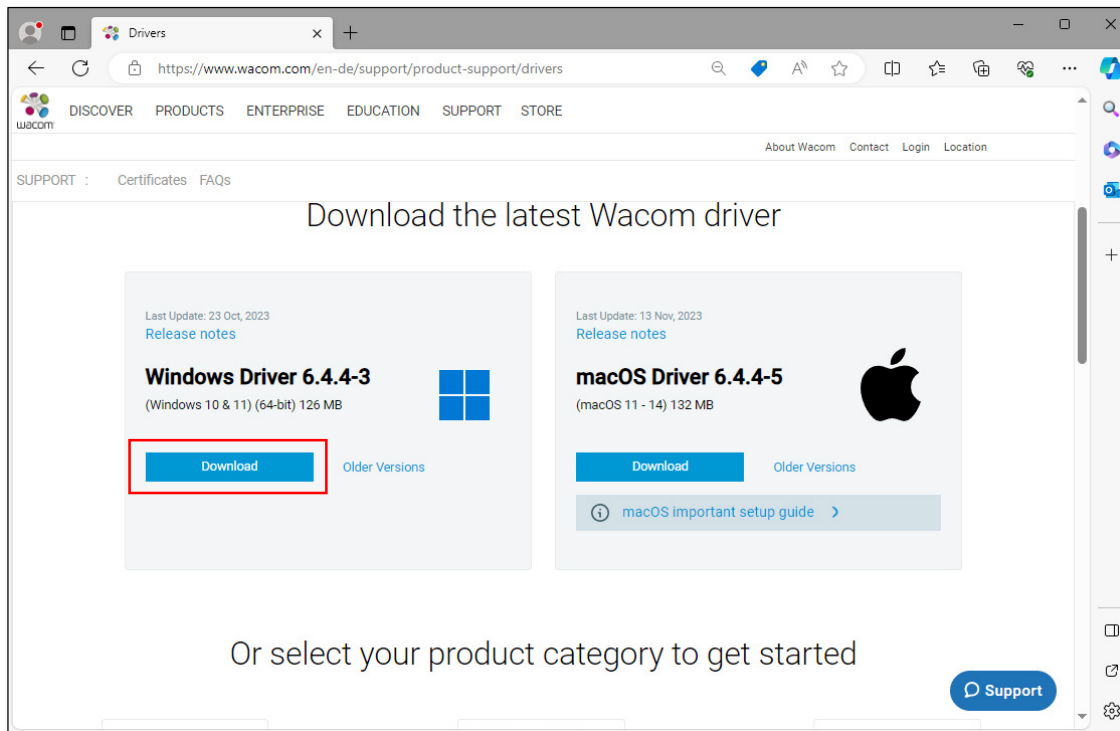




# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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

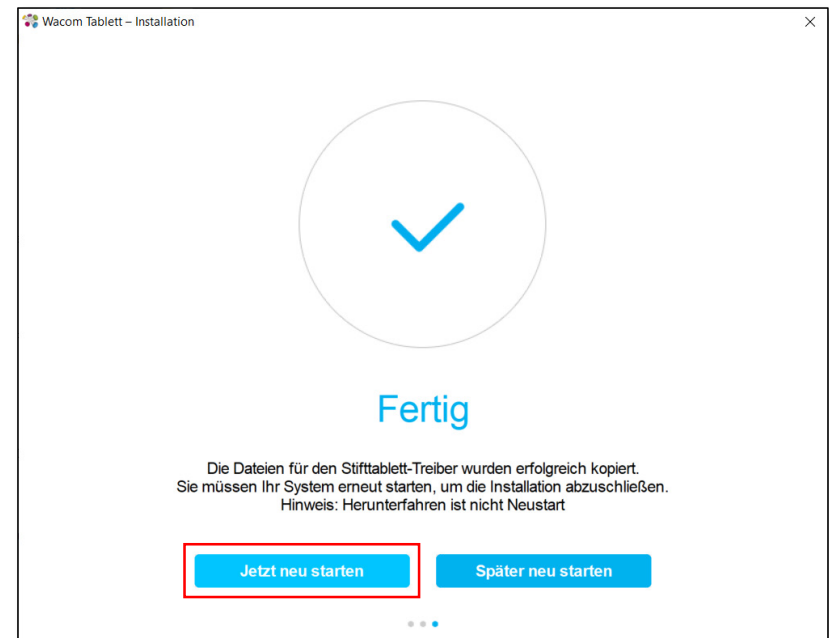
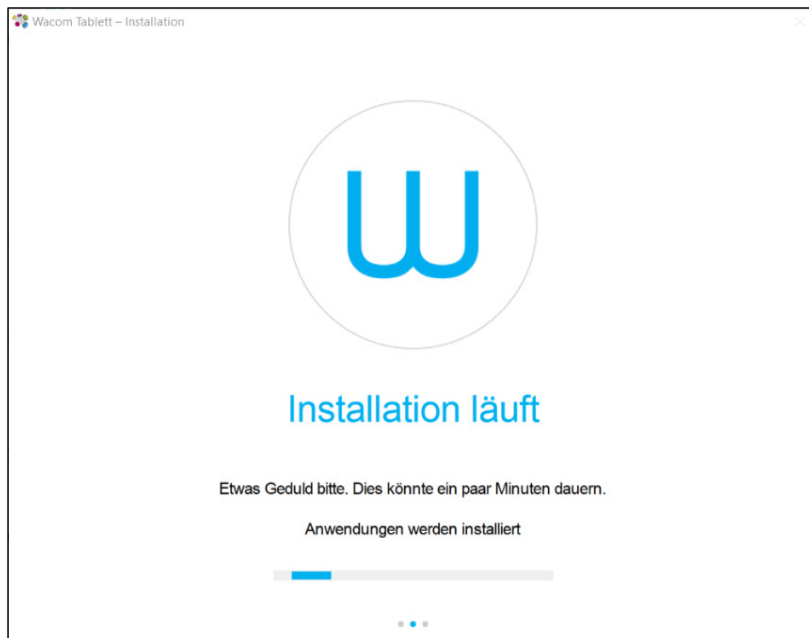
Wählen Sie hier ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



## Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

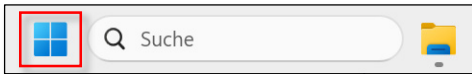
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie ihr Notebook einmal neu starten.

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.

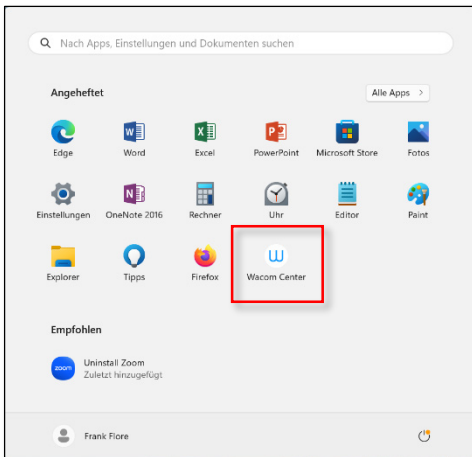


# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Wenn sich das Wacom Center nicht automatisch öffnen, 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 **Stiftkalibrierung**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den Wacom-Stift und klicken auf dem Wacom Panel auf den Menüpunkt **Stiftkalibrierung**.

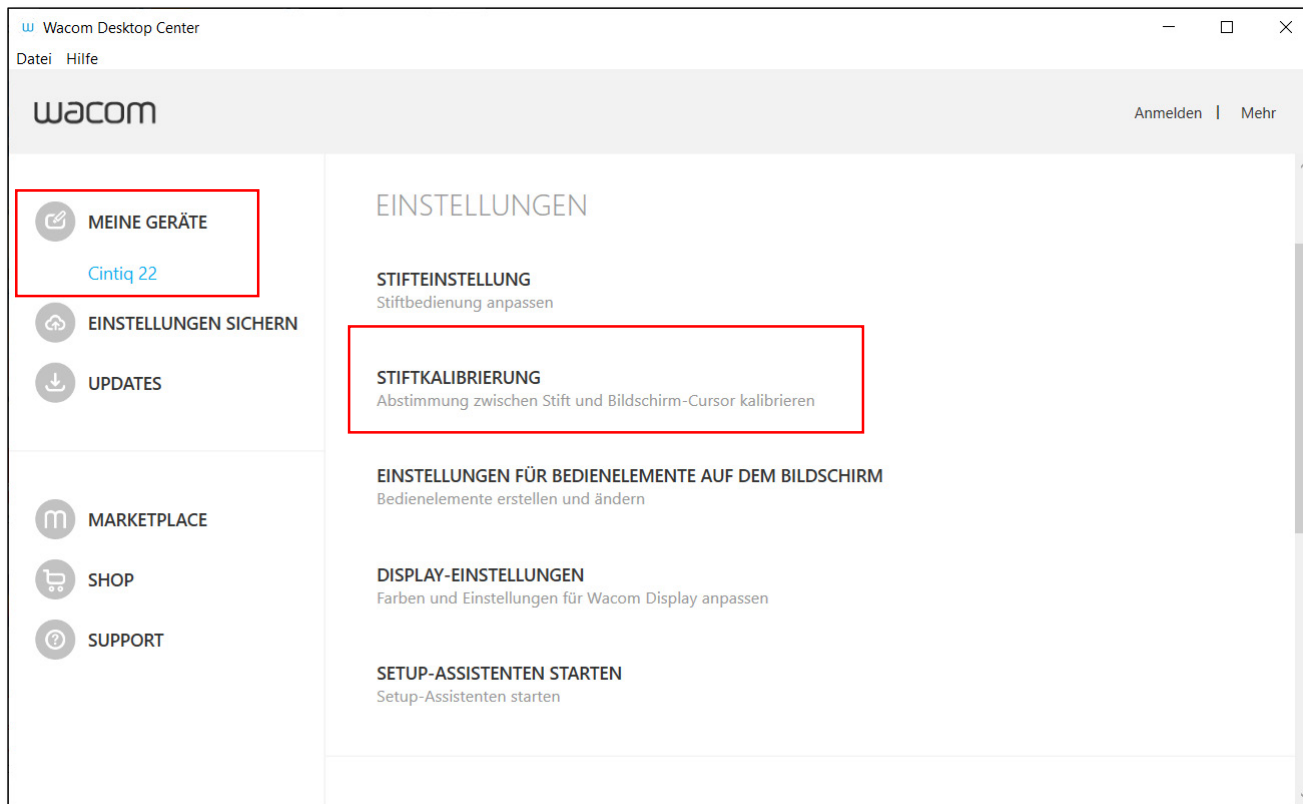


Windows Navigationsleiste



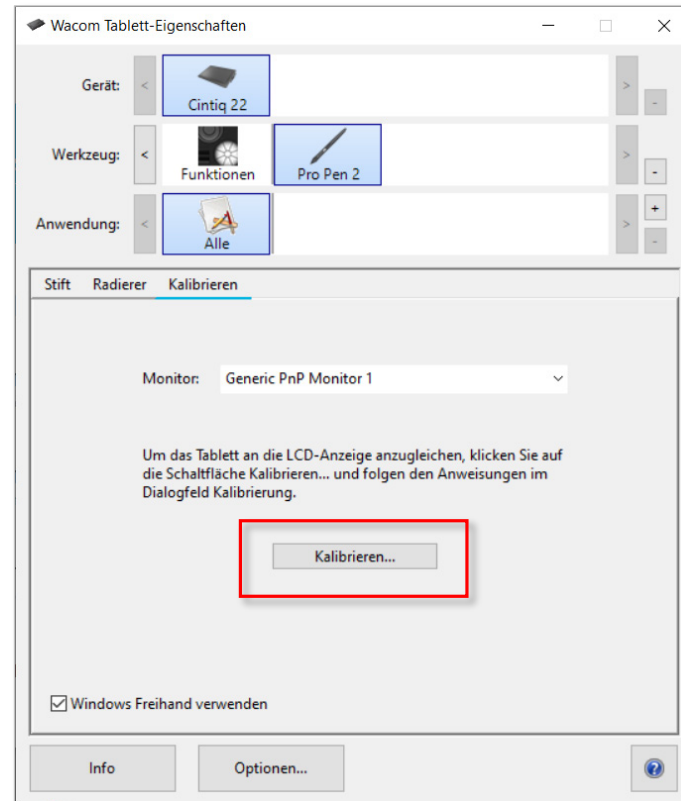
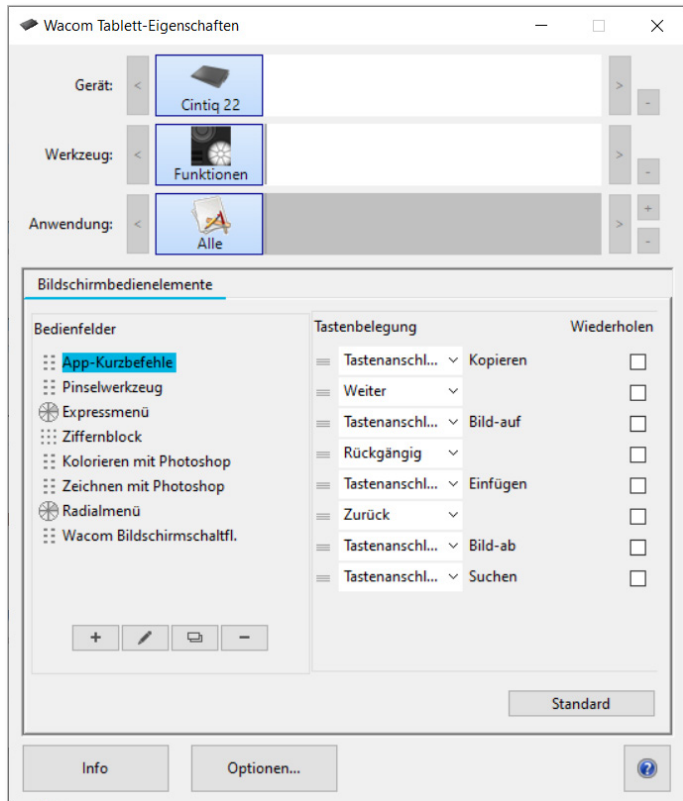
# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

Nachdem der Wacom-Treiber installiert wurde, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Unter **MEINE GERÄTE** wird das Panel namentlich aufgeführt. Klicken Sie jetzt auf **STIFTKALIBRIERUNG**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem Wacom Panel auf diesen Menüpunkt.



# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (Windows)

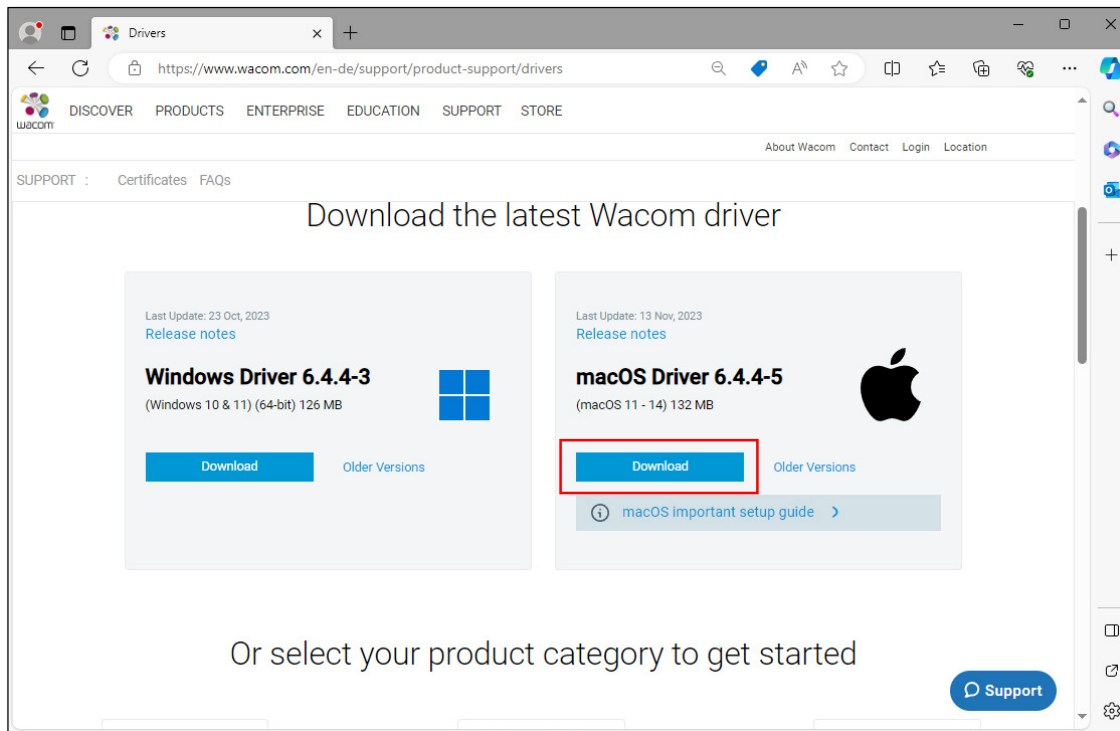
Betätigen Sie jetzt den Button **Kalibrieren...** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Monitor.



# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

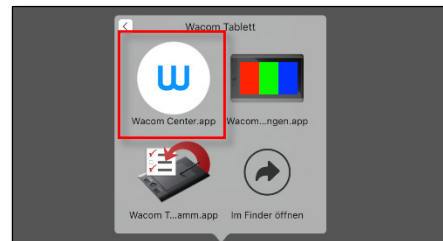
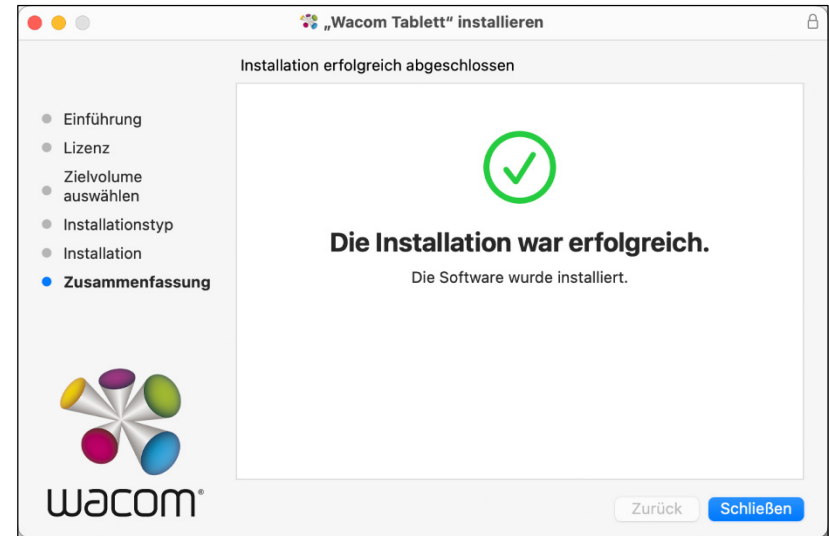
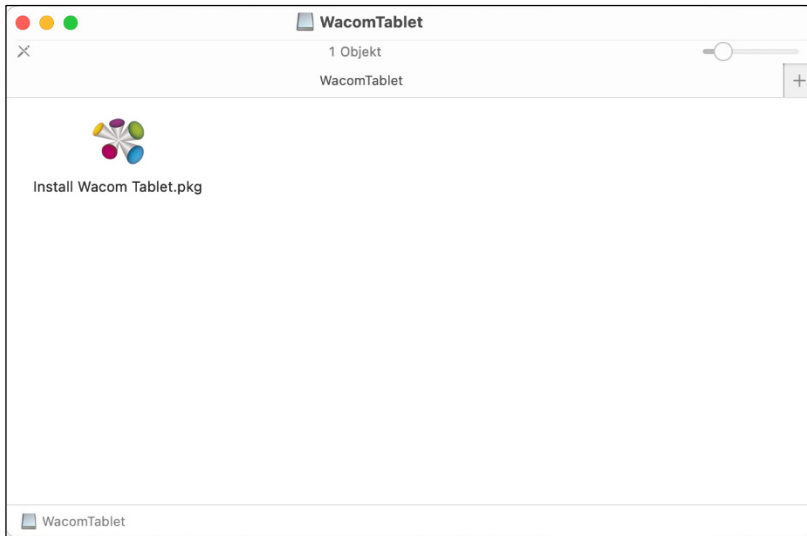
Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

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.



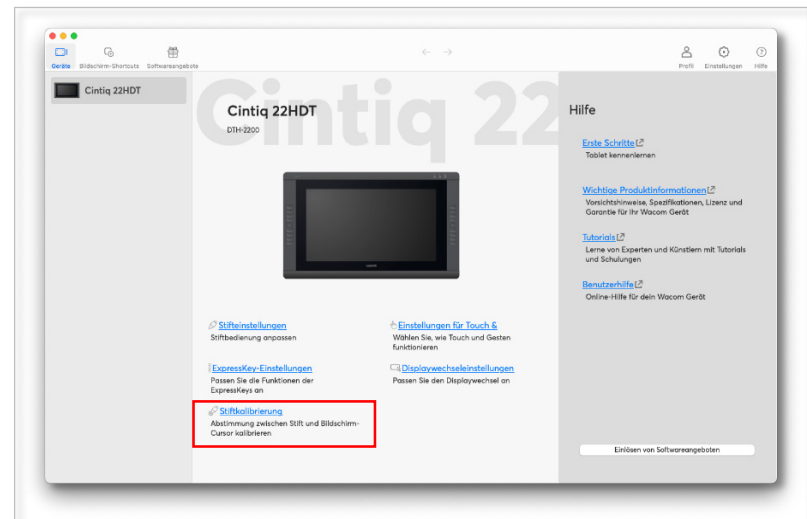
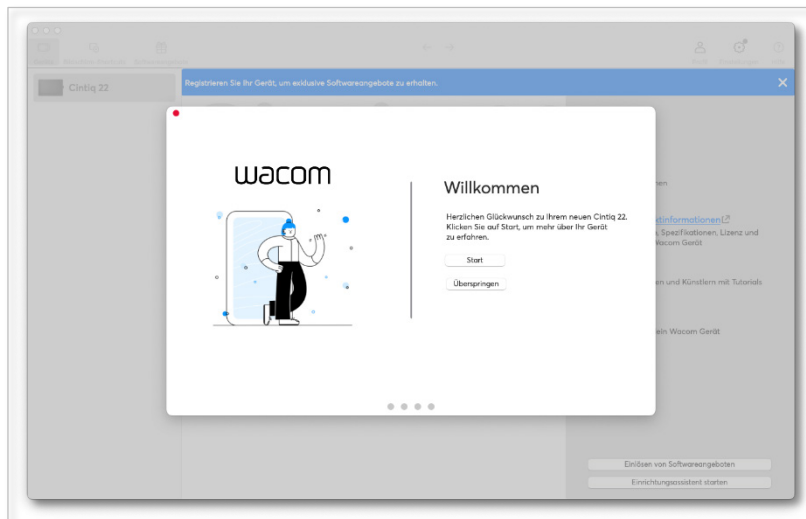
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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)

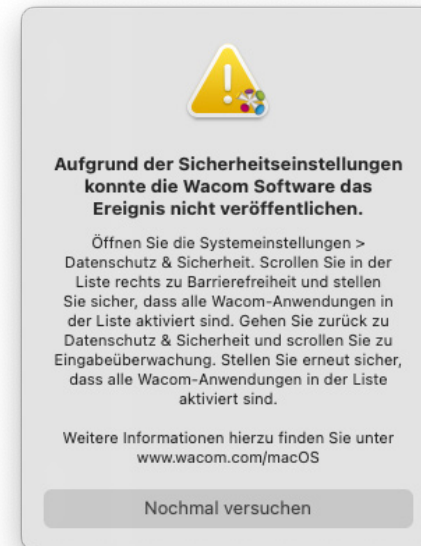
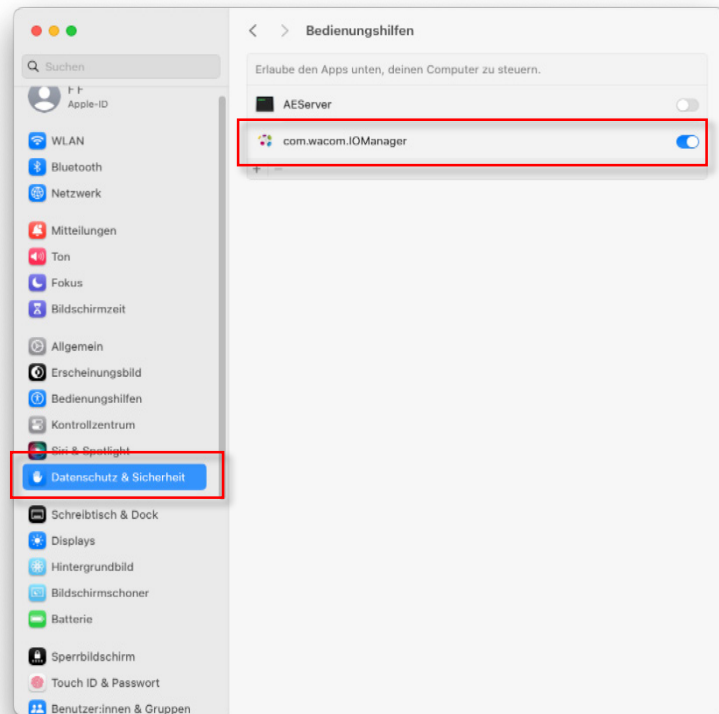
Wenn Sie das USB-A Kabel verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf **Stiftkalibrierung**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt.





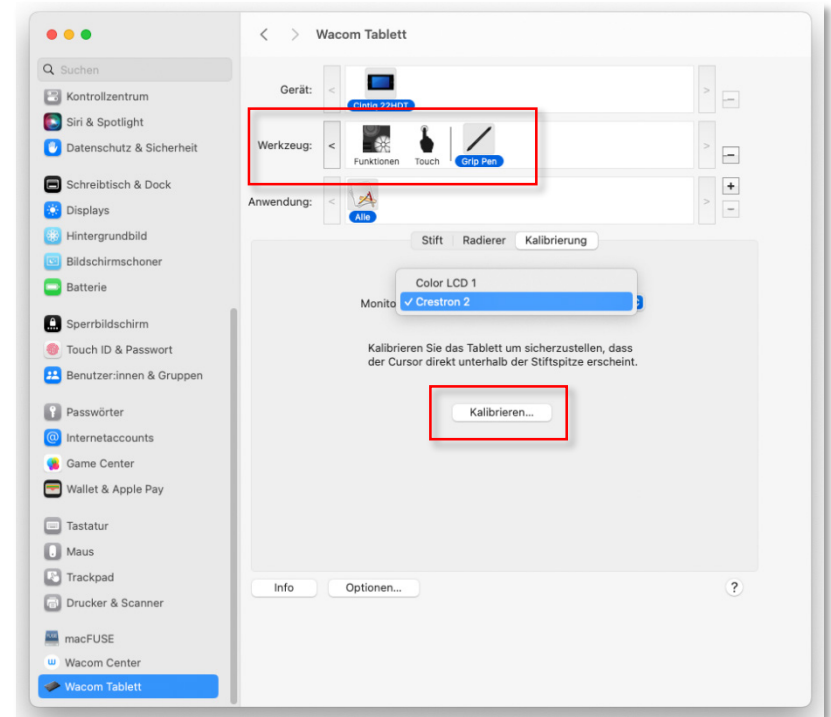
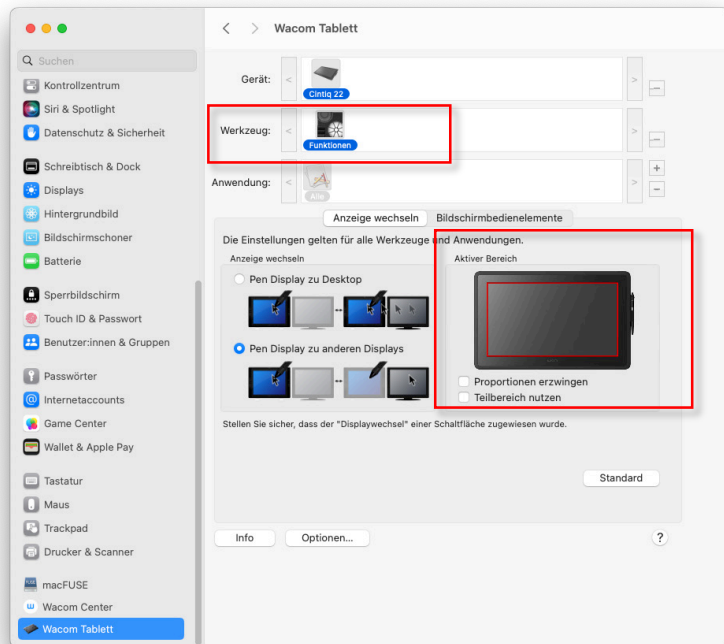
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



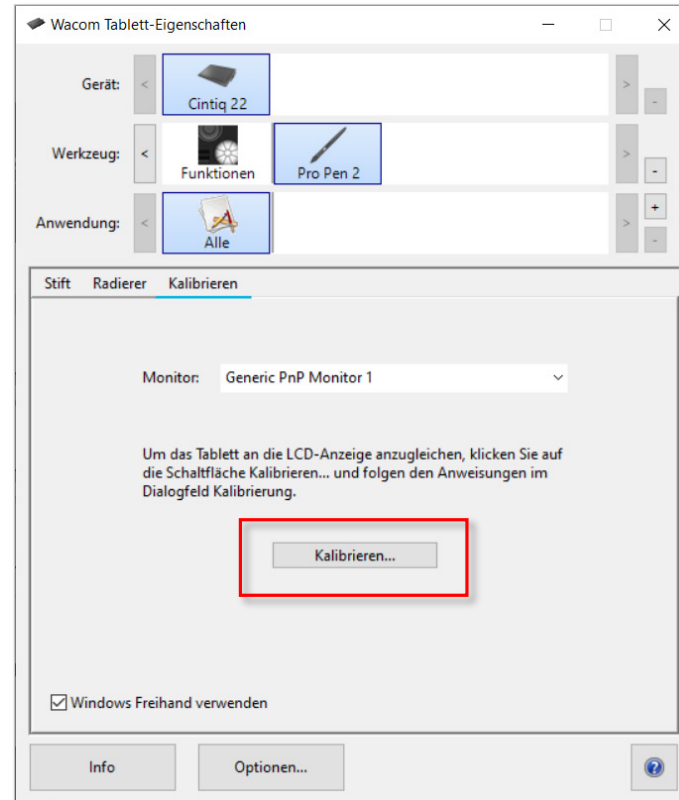
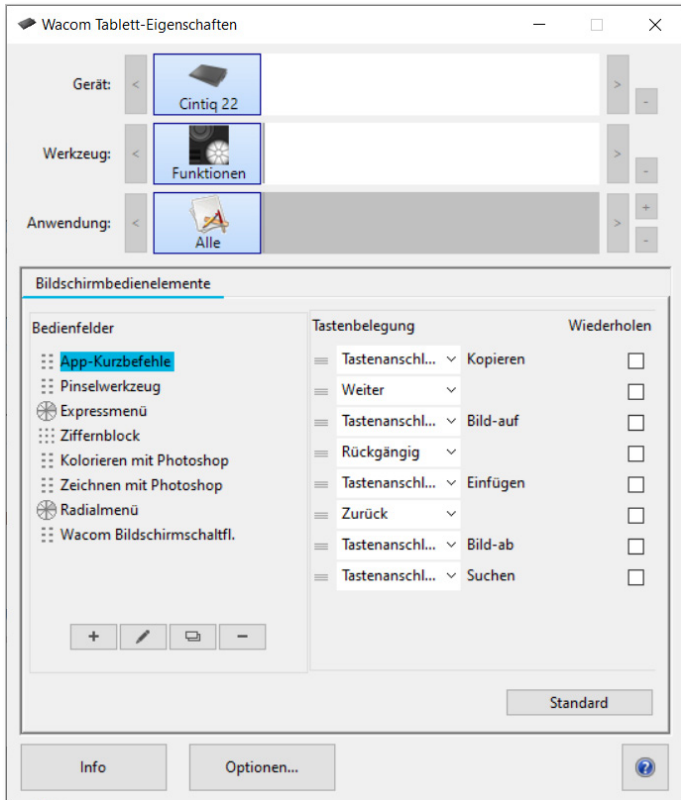
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

Anschließend sehen Sie ganz unten auf der linken Seite die Option **Wacom Tablett**. Wählen Sie hier unter dem Menüpunkt **Werkzeug** den **Stift**, und wechseln Sie unter **Monitor** auf **Crestron 2**. Betätigen Sie anschließend den Button **Kalibrieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Wacom Bildschirm. Wenn der Stift nicht aufgeführt ist, nehmen Sie den Stift und tippen Sie damit einmal auf den Wacom Bildschirm.



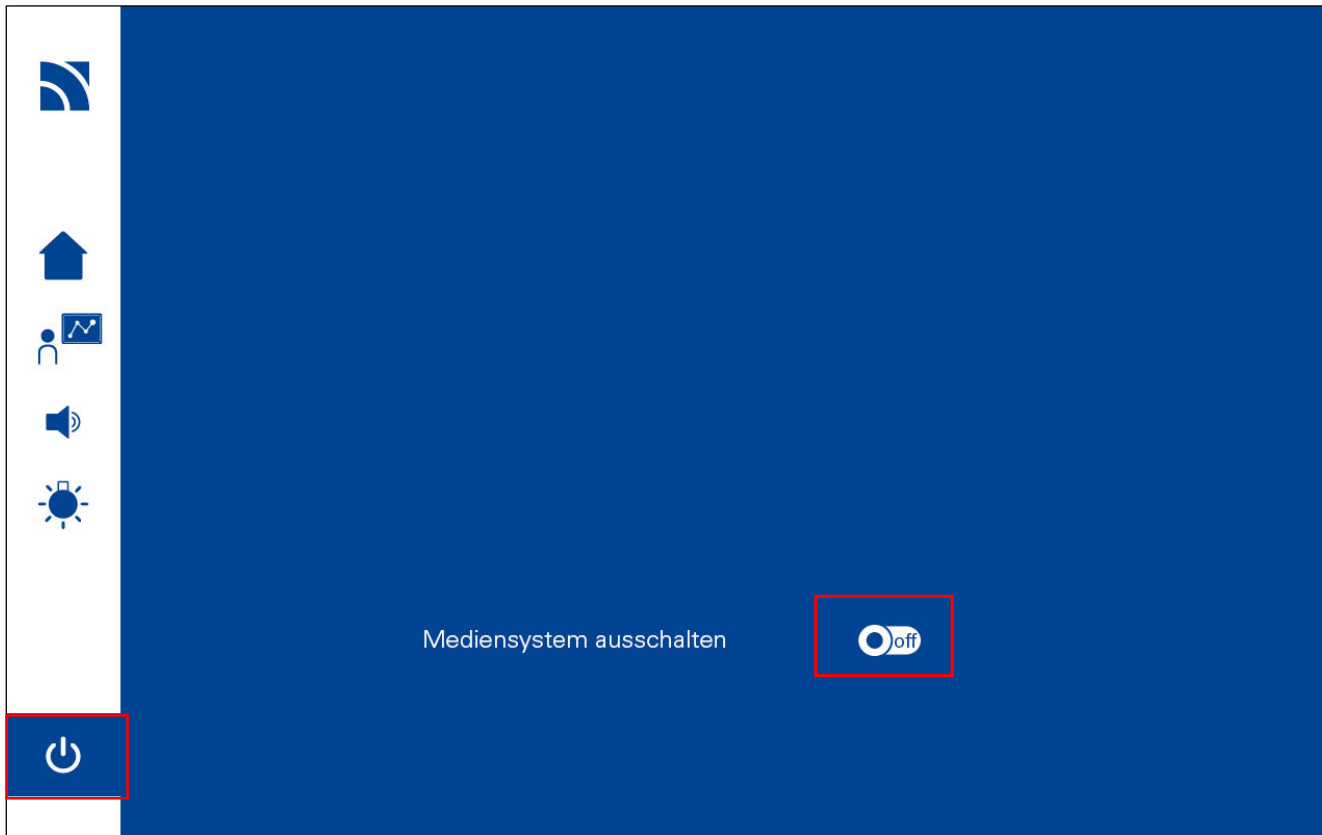
# Wacom Touchpanel - Stiftkalibrierung (macOS)

Betätigen Sie jetzt den Button **Kalibrieren...** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Monitor.



## 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>

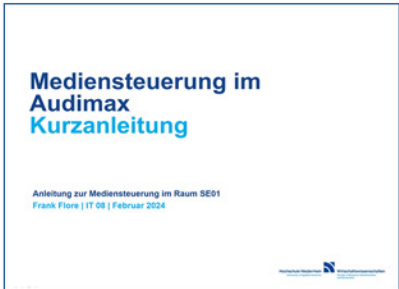
<https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

## Übersicht aller PDF Anleitungen



The screenshot shows the website of Hochschule Niederrhein, Faculty of Business Administration and Economics. It features a navigation menu at the top and a main content area with a blue header. Below the header, there is a list of PDF guides under the heading 'Übersicht aller PDF Anleitungen'. A QR code is positioned to the right of the screenshot.

## Direktdownload dieser PDF-Anleitung



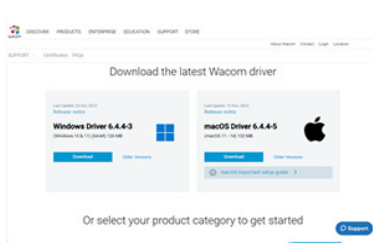
The image shows the cover of a PDF guide titled 'Mediensteuerung im Audimax Kurzanleitung'. The cover is white with blue text. It includes the title, a subtitle 'Anleitung zur Mediensteuerung im Raum SE01', and the author 'Frank Flore | IT 08 | Februar 2024'. A QR code is located to the right of the cover.

## Direktdownload der Wacom Touch PDF-Anleitung



The image shows the cover of a PDF guide titled 'Cintio 22HD touch Benutzerhandbuch'. The cover features the Wacom logo and the product name 'Cintio 22HD touch interactive pen display'. Below the text is an image of the Cintio 22HD touch display. A QR code is positioned to the right of the cover.

## Download der Wacom Touch Software



The screenshot shows the Wacom website's driver download page. The page is titled 'Download the latest Wacom driver' and features two main sections: 'Windows Driver 6.4.4.3' and 'macOS Driver 6.4.4.5'. Below these sections, there is a prompt 'Or select your product category to get started' with a 'Kategorien' button. A QR code is located to the right of the screenshot.