

# Technik im Fachbereich 08

# Mediensteuerung

Anleitung zur Mediensteuerung im Raum Z134b

Frank Flore | IT 08 | Februar 2024

# Inhalt

<b>Anschluss des Notebooks an die Medienanlage</b>	Seite 3
<b>Signalausgabe (HDMI / DisplayPort / VGA) am Notebook aktivieren</b>	Seite 4
<b>Medienanlage aktivieren</b>	Seite 6
<b>Medienanlage: Auswahlmenü Präsentation</b>	Seite 7
<b>Medienanlage: Auswahlmenü Signalwahl</b>	Seite 10
<b>Lautstärkeregelung der Funkmikrofone</b>	Seite 11
<b>Funkmikrofone</b>	Seite 12
<b>Mikrofone (Headset) ein/ausschalten</b>	Seite 13
<b>Handsender ein/ausschalten</b>	Seite 14
<b>Mikrofone ausschalten / Akku laden</b>	Seite 15
<b>Wacom Touchpanel Software Installation (Windows)</b>	Seite 17
<b>Wacom Touchpanel Software Installation (macOS)</b>	Seite 22
<b>Medienanlage ausschalten</b>	Seite 28
<b>Overhead-Projektor</b>	Seite 29
<b>Anleitung als PDF auf der Homepage</b>	Seite 30

## Anschluss des Notebooks an die Medienanlage

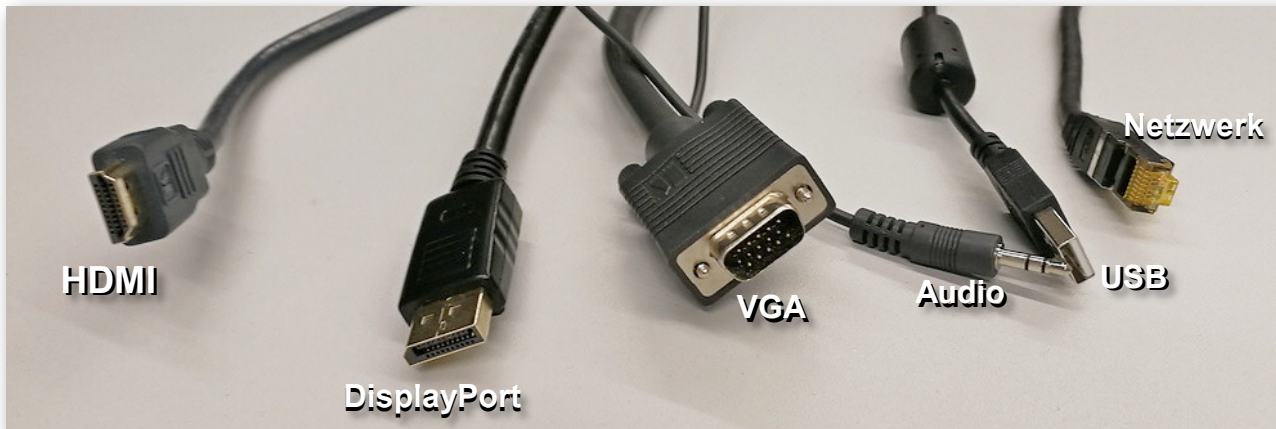
Verbinden Sie das Notebook mit dem entsprechenden Kabel. Wenn Sie Ton benötigen und die VGA-Verbindung nutzen, schließen Sie auch das Audiokabel an – bei HDMI oder DisplayPort wird dies nicht mehr benötigt.



### 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

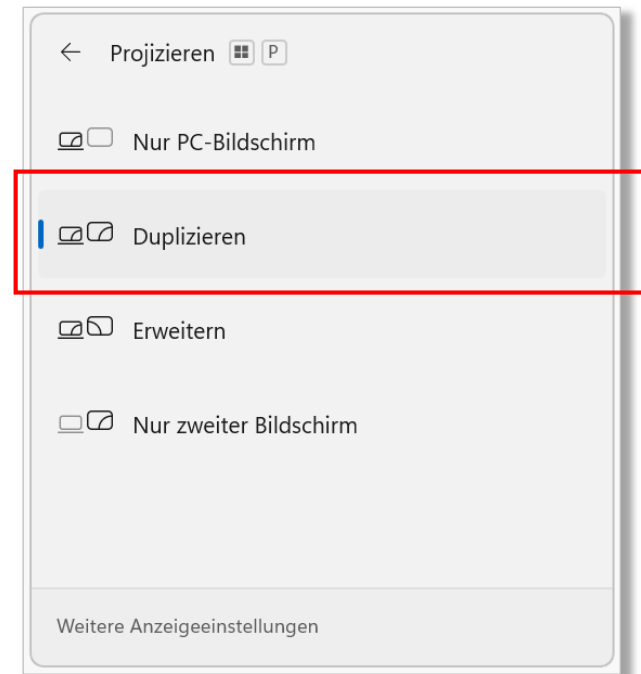
Bitte denken Sie daran, die Anzeige für den Projektor zu aktivieren (gleiche Anzeige auf dem Notebook wie auf dem Projektor). Wählen Sie dazu die Option **Duplizieren** aus. Drücken Sie die **Windows-Taste** und den Buchstaben **'P'** gleichzeitig – es erscheint ein grafisches Auswahlmü.

### 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.



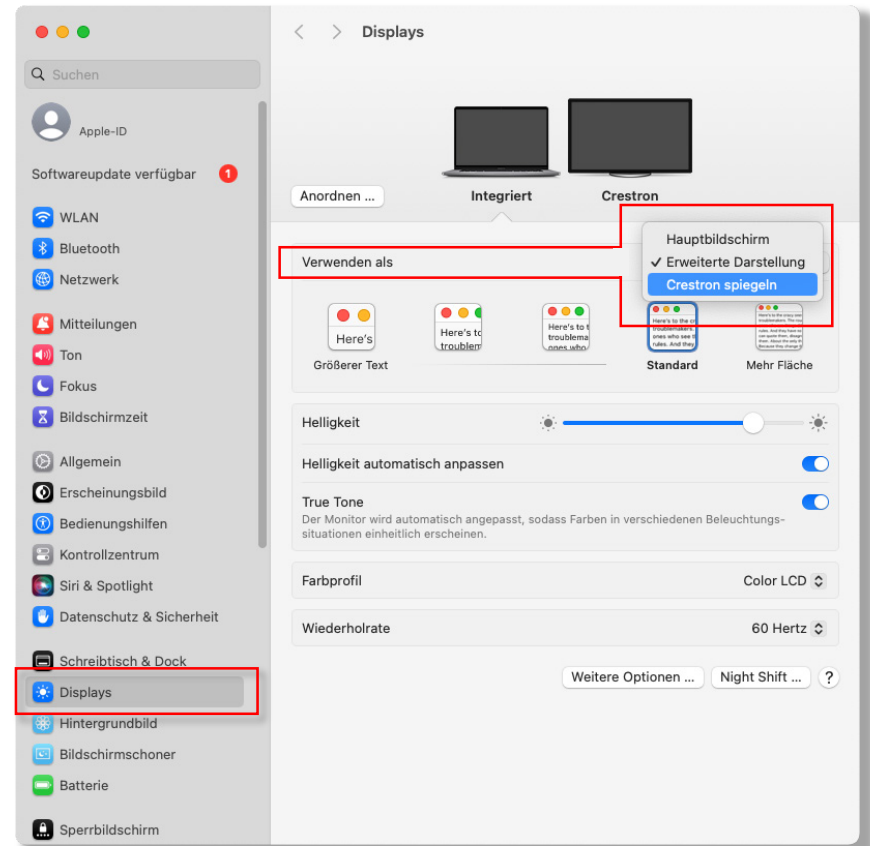
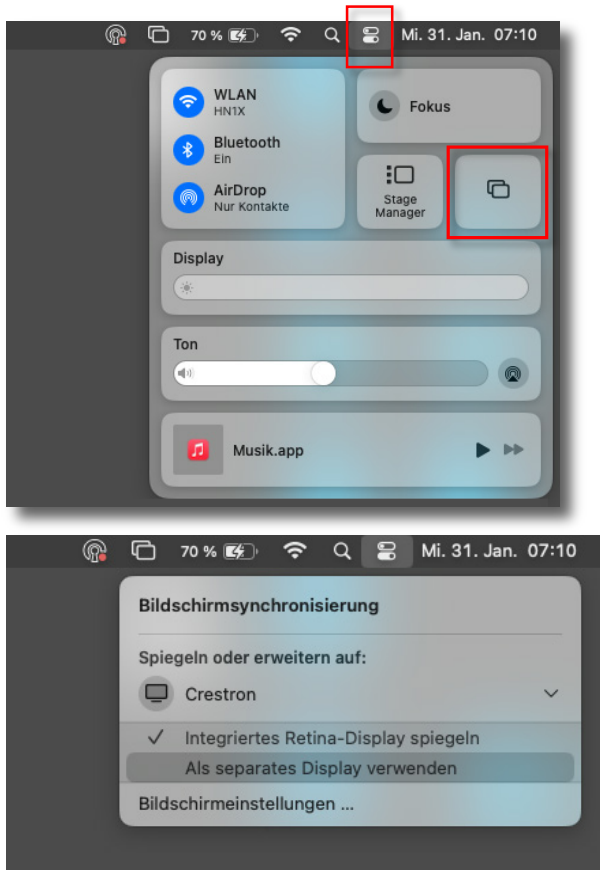
Betätigen Sie die Tasten Windows + P



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**.



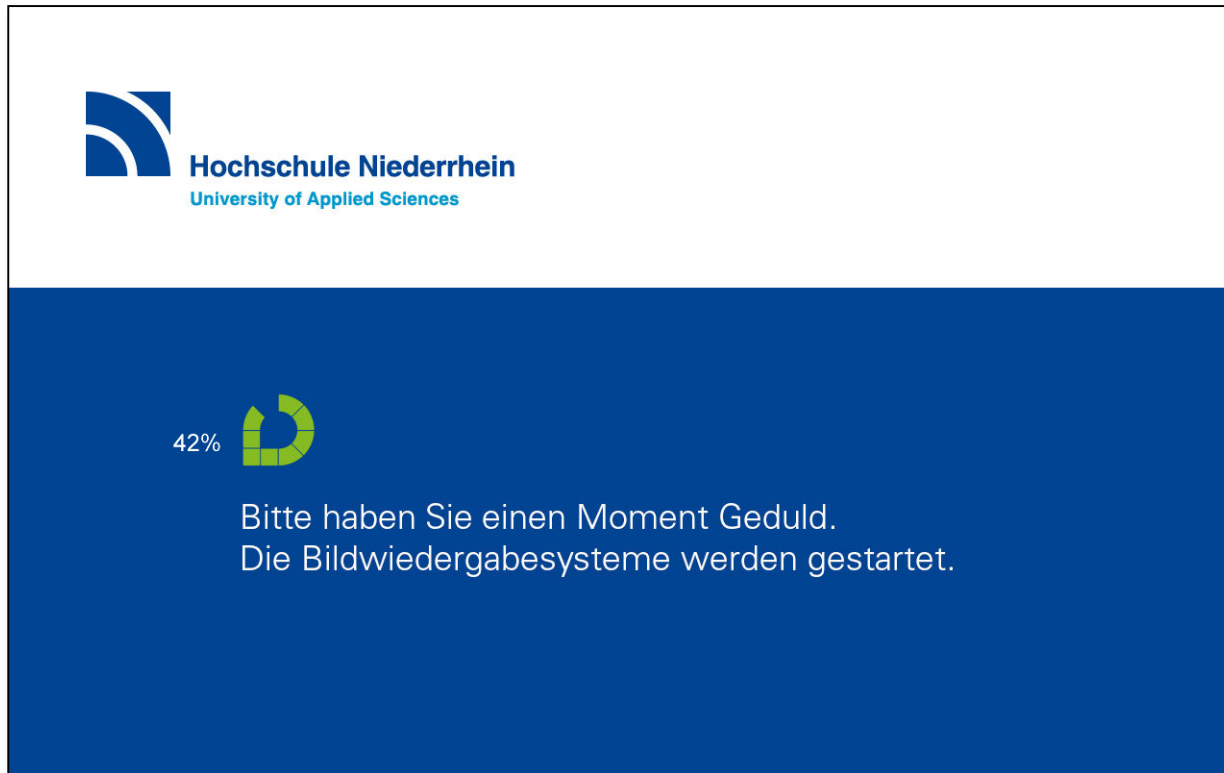
## Das Touch-Panel | Medienanlage aktivieren

Im Ausgangszustand zeigt das Touchpanel einen schwarzen Bildschirm. Berühren Sie einmal den Bildschirm, um ihn einzuschalten 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 Mikrophon am Tisch ist im Ausgangszustand stumm geschaltet. Wenn Sie das Mikrophon nutzen möchten, aktivieren Sie es im Menü **Lautstärke** (Rednerpult).

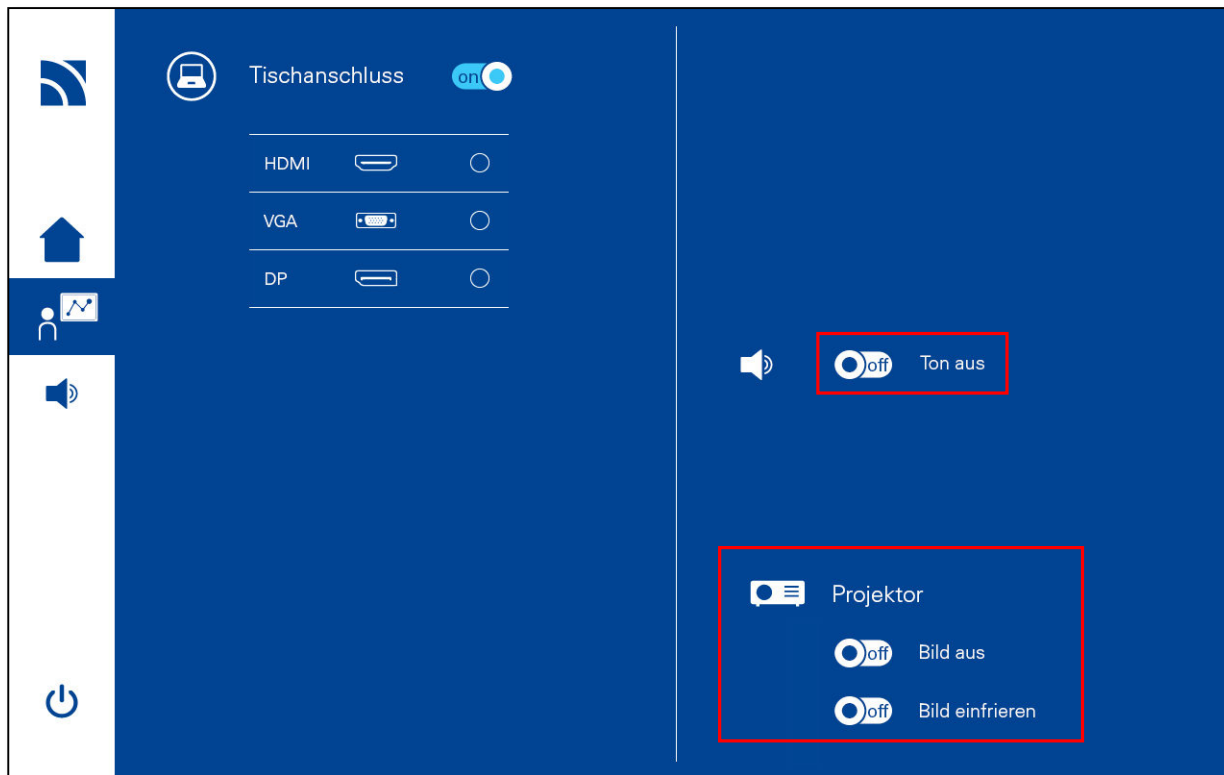




## Präsentation

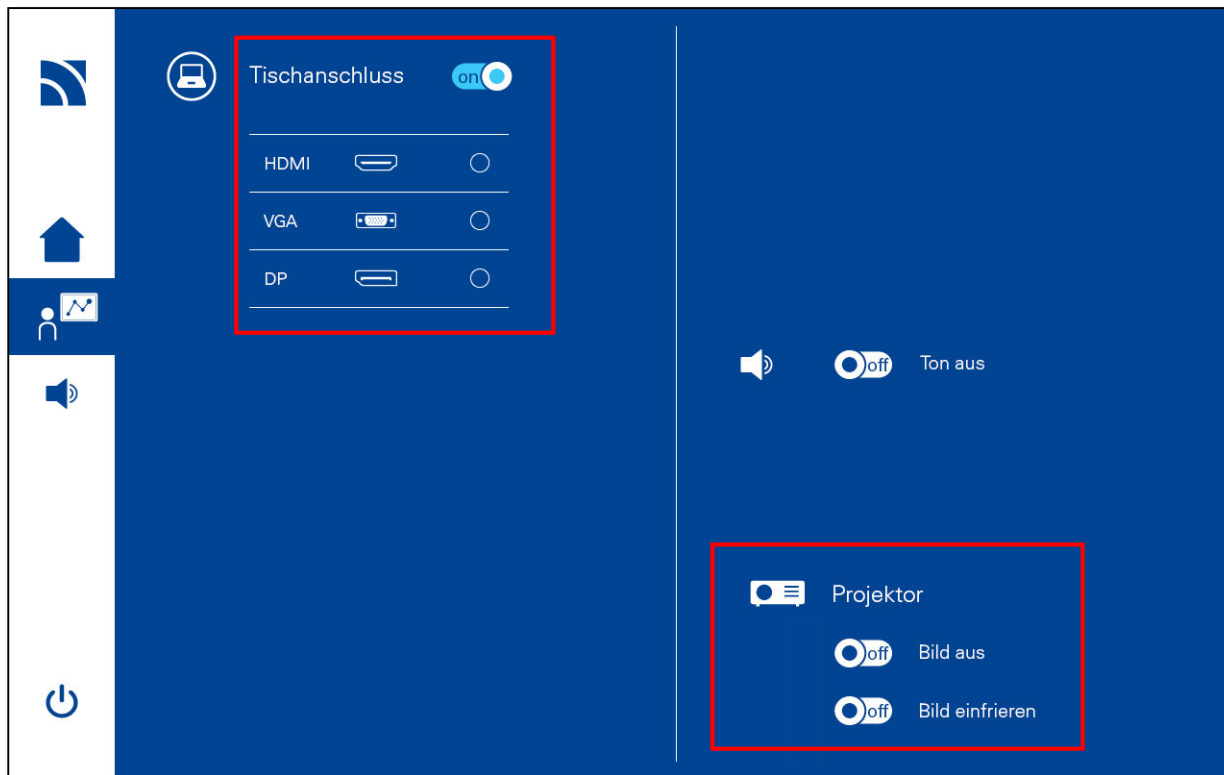
Wenn Sie den Projektor kurzzeitig nicht benötigen, können Sie über die Schalter **Bild aus ON/OFF** im Bereich **Projektor** das Signal deaktivieren. Über den Button **Bild einfrieren ON/OFF**, wird der angezeigte Bildschirm konstant angezeigt. Der Projektor läuft dann im Hintergrund weiter.

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



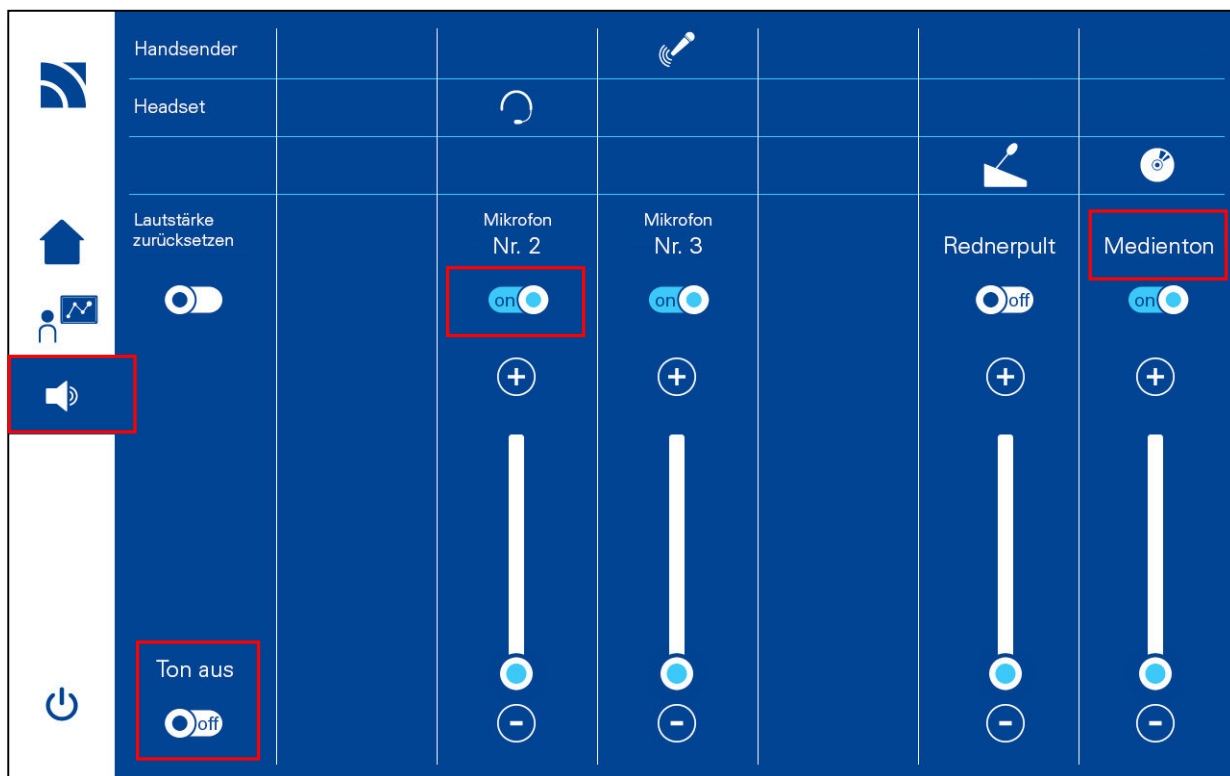
## Signalwahl

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

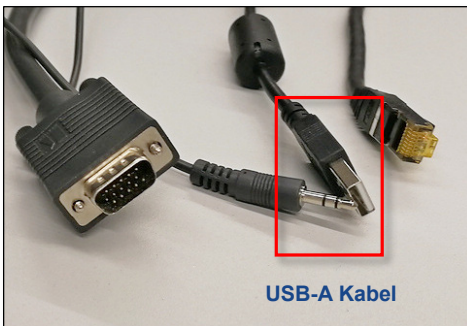
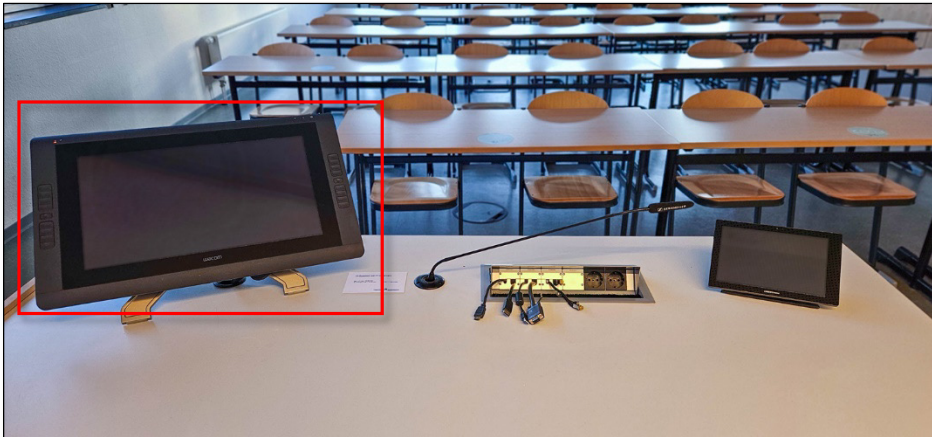
**Rot blinkt** = Akku wird nicht richtig erkannt und auch nicht geladen

**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).



USB-A Kabel

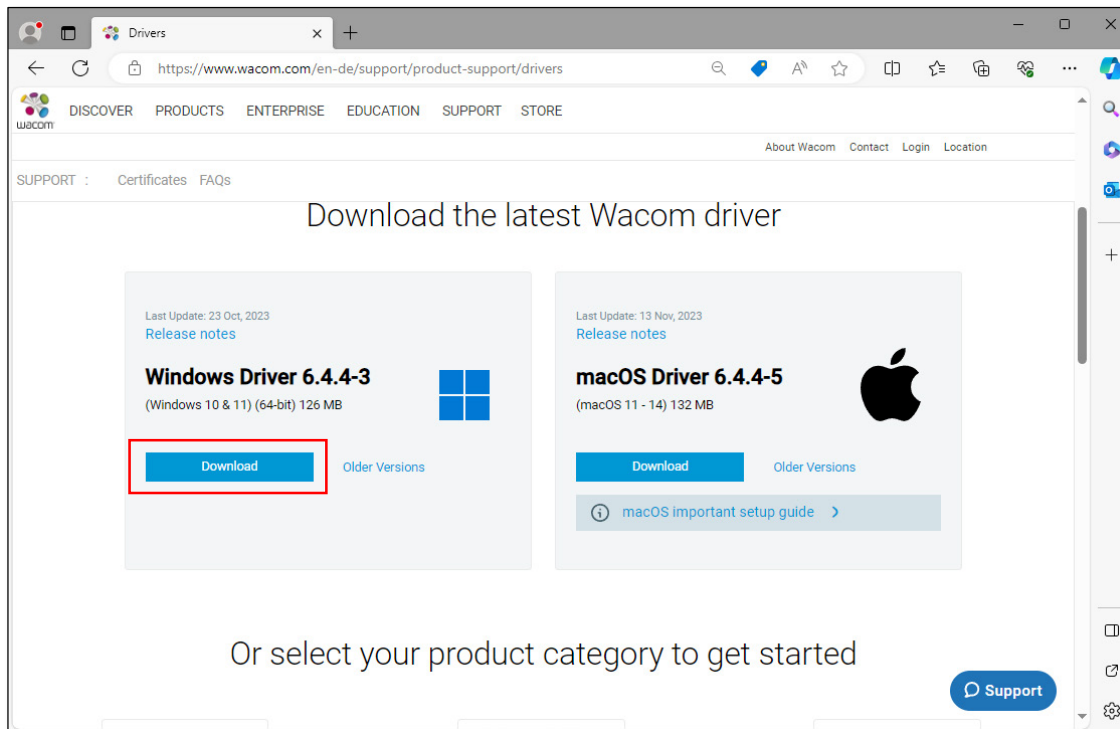




# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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

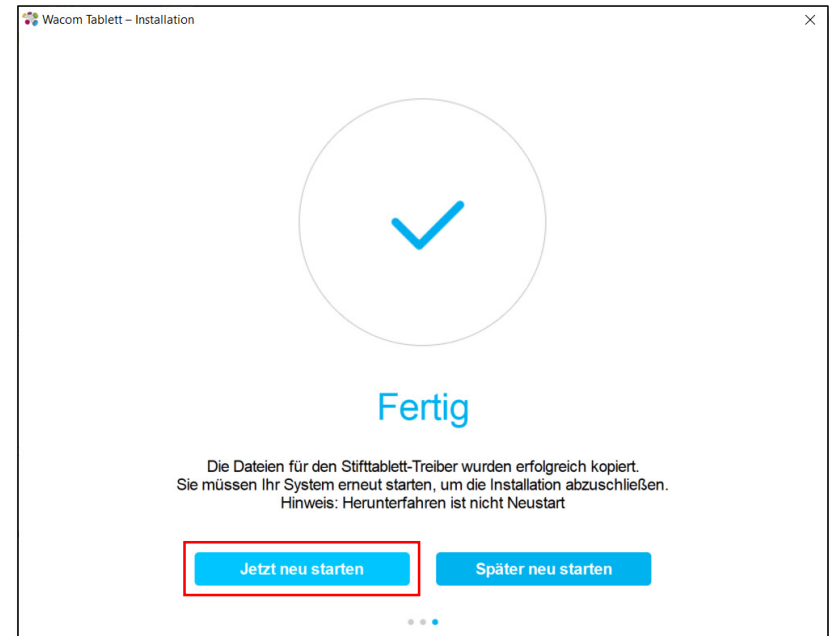
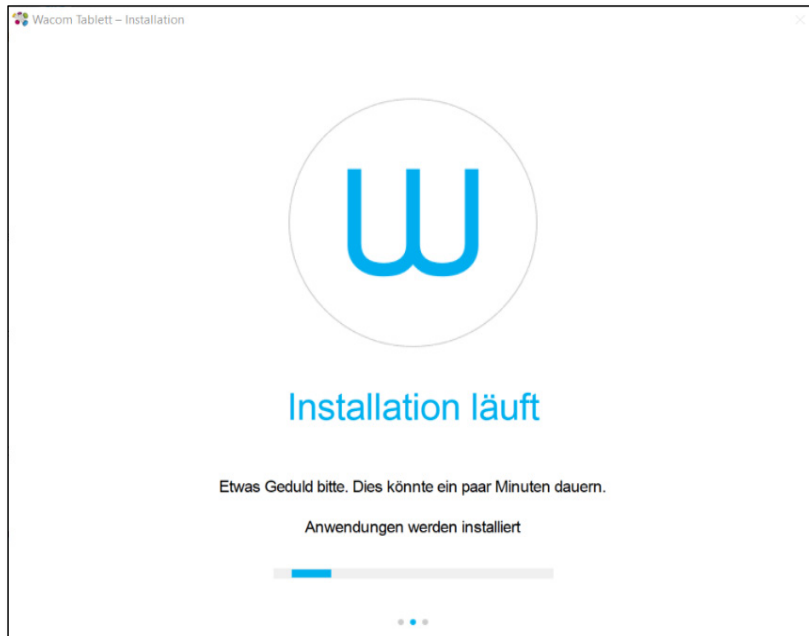
Wählen Sie hier ihr Betriebssystem aus und laden Sie den Treiber über den **Download** Button herunter. Für die Installation muss das Panel nicht angeschlossen sein.



## Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

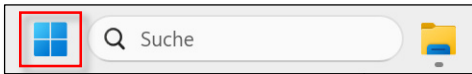
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie ihr Notebook einmal neu starten.

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.

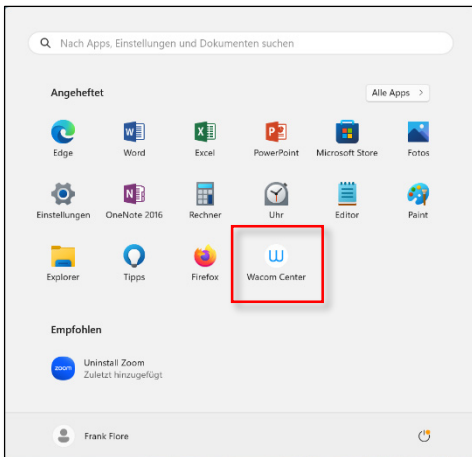


# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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**.

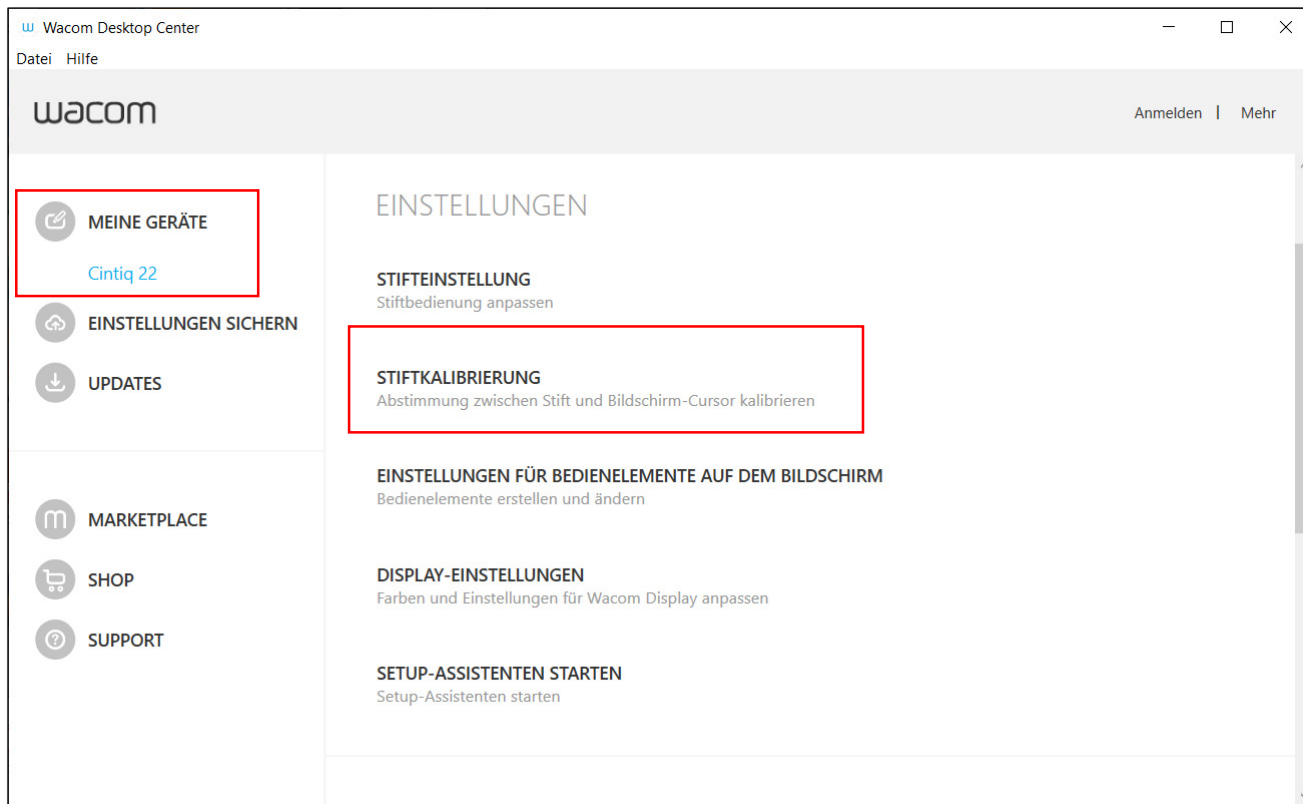


Windows Navigationsleiste



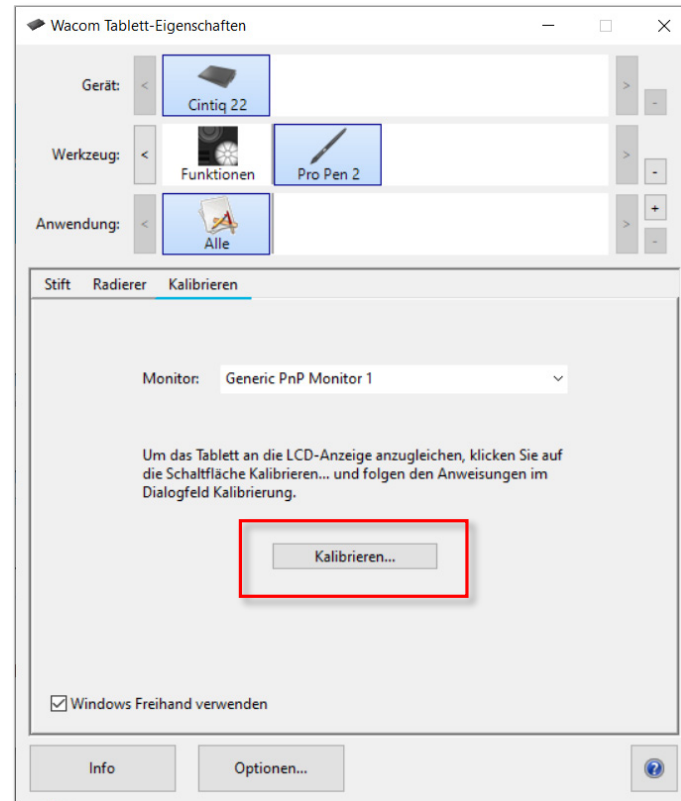
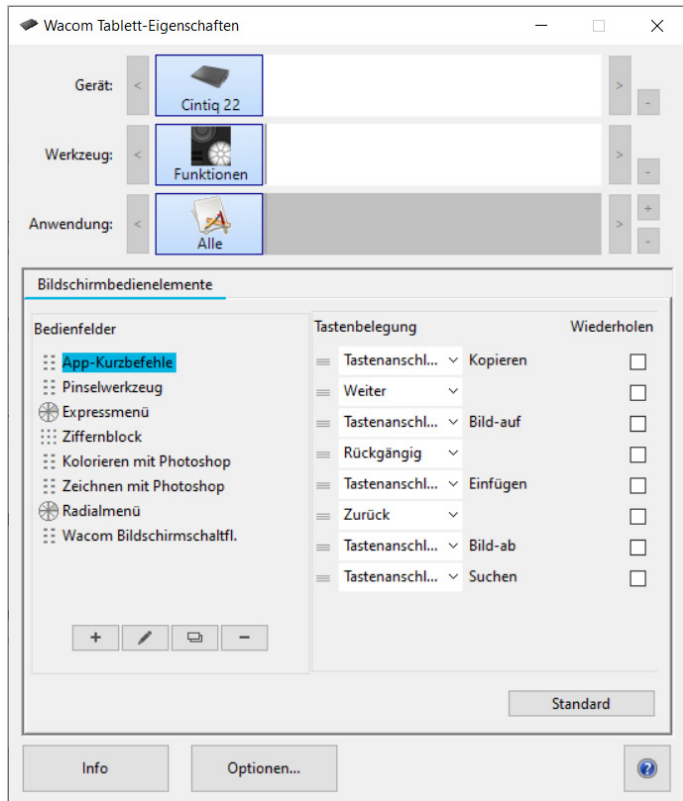
# Wacom Touchpanel - Software Installation (Windows)

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)

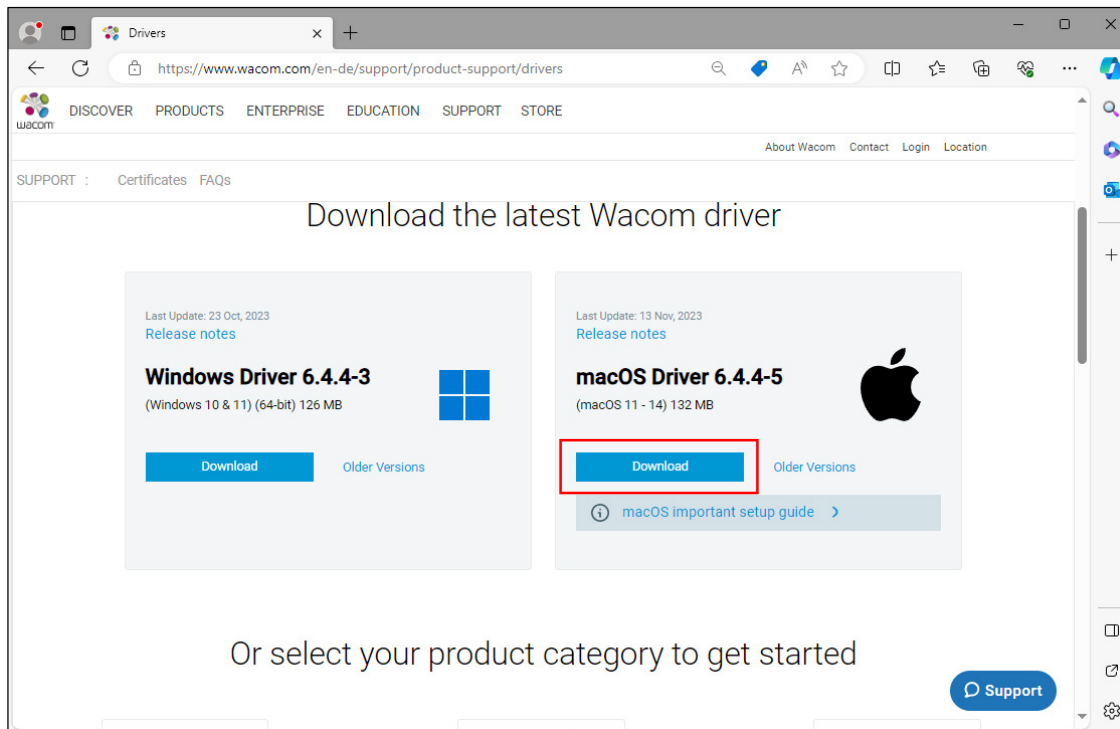
Betätigen Sie jetzt den Button **Kalibrieren...** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Monitor.



# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

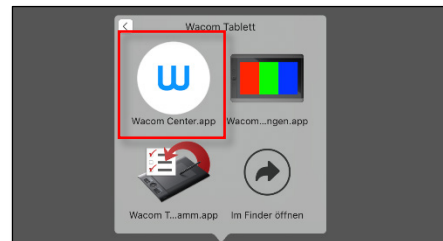
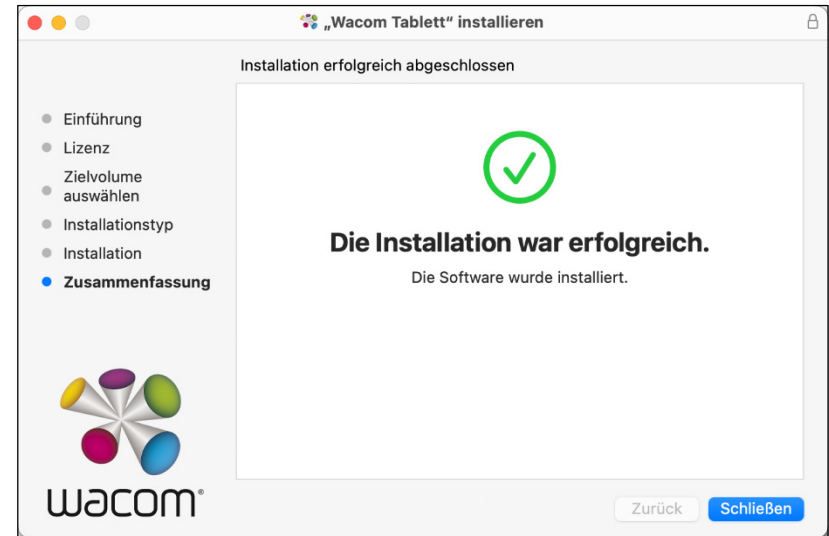
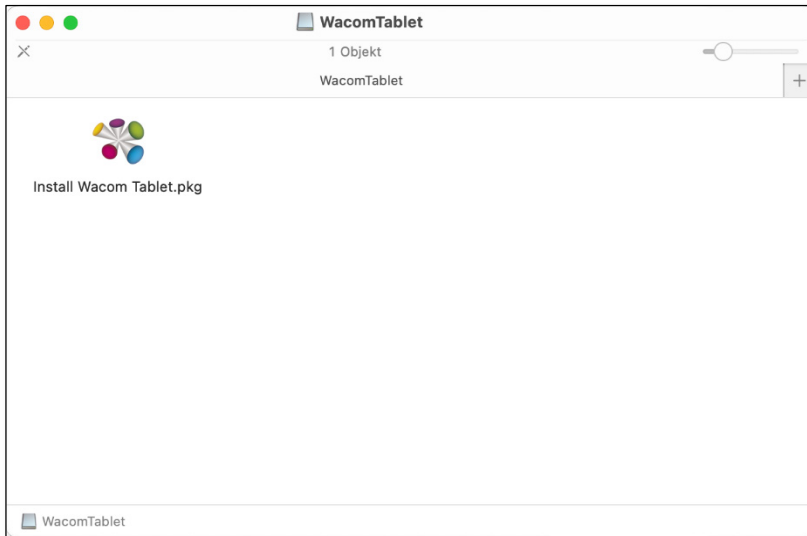
Navigieren Sie zur Webseite der Firma Wacom: <https://www.wacom.com/en-de/support/product-support/drivers>

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.



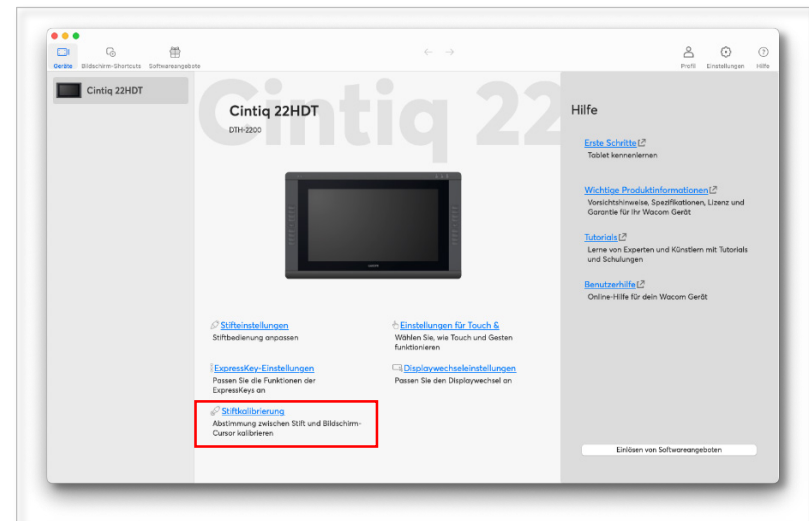
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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)

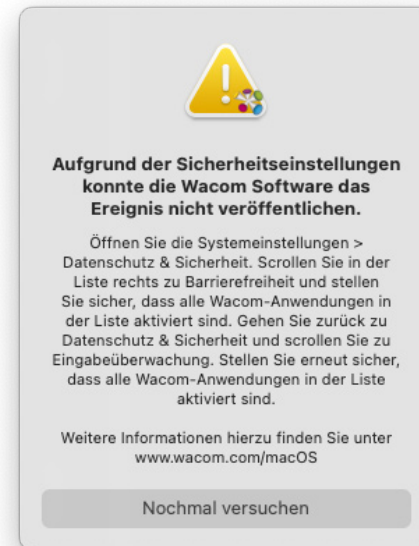
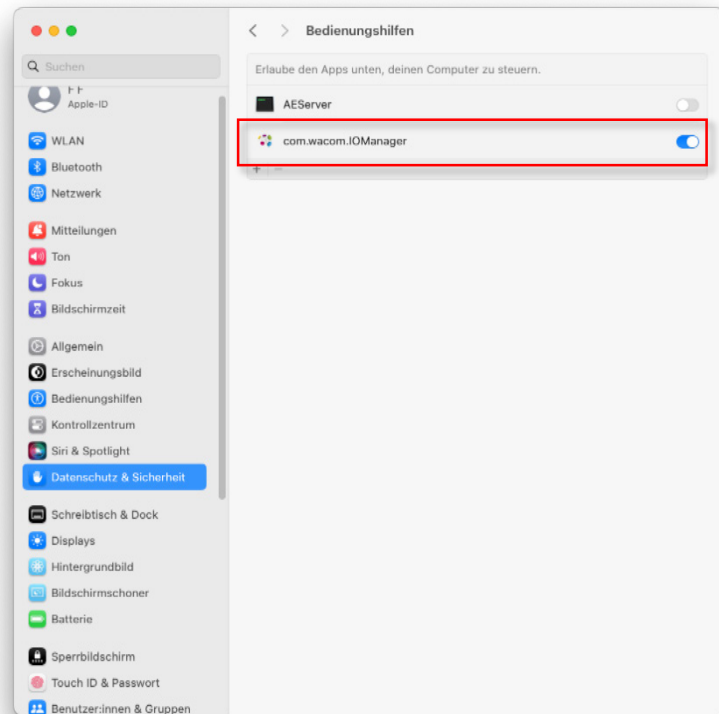
Wenn Sie das USB-A Kabel verbinden, öffnet sich das Wacom Desktop Center. Klicken Sie jetzt auf **Stiftkalibrierung**. Wenn sich mit der Maus kein Fenster öffnet, nehmen Sie den **Wacom-Stift** und klicken auf dem **Wacom Panel** auf diesen Menüpunkt.





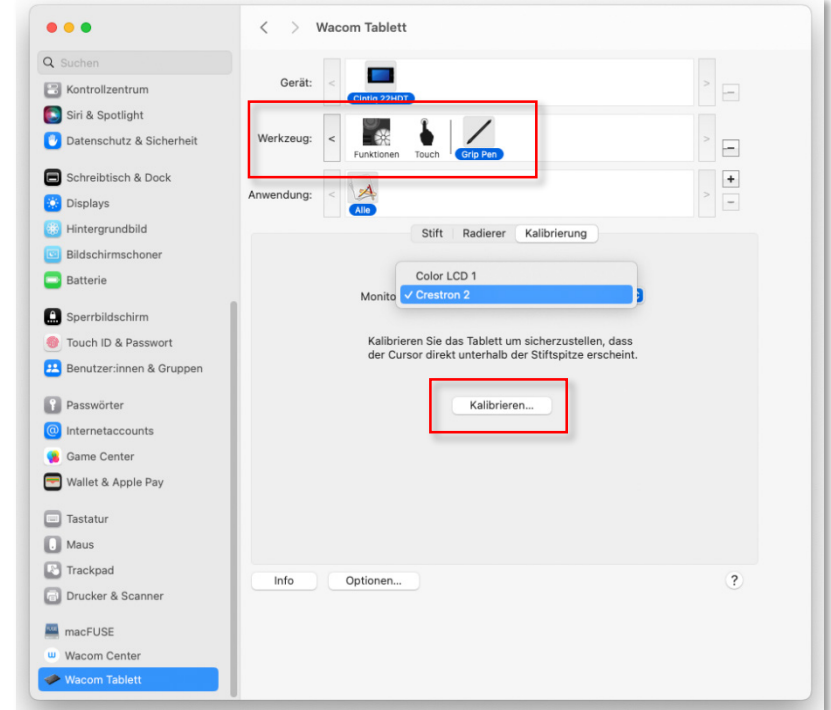
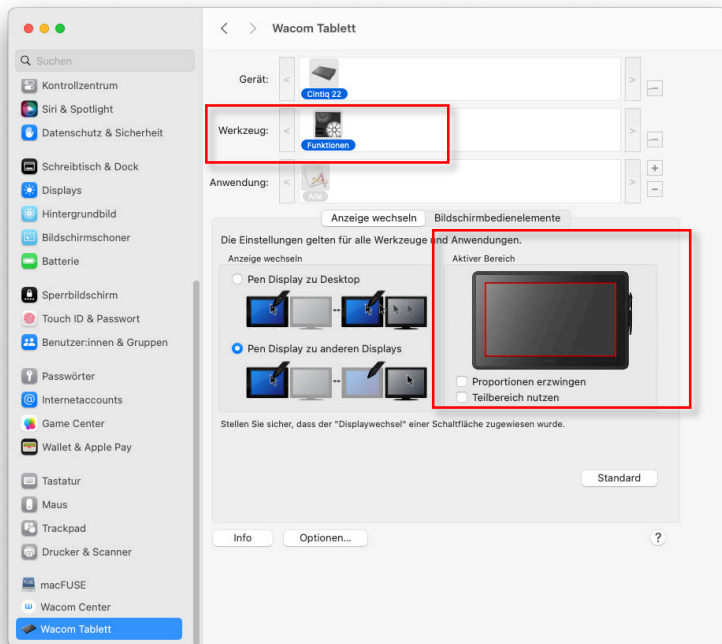
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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**.



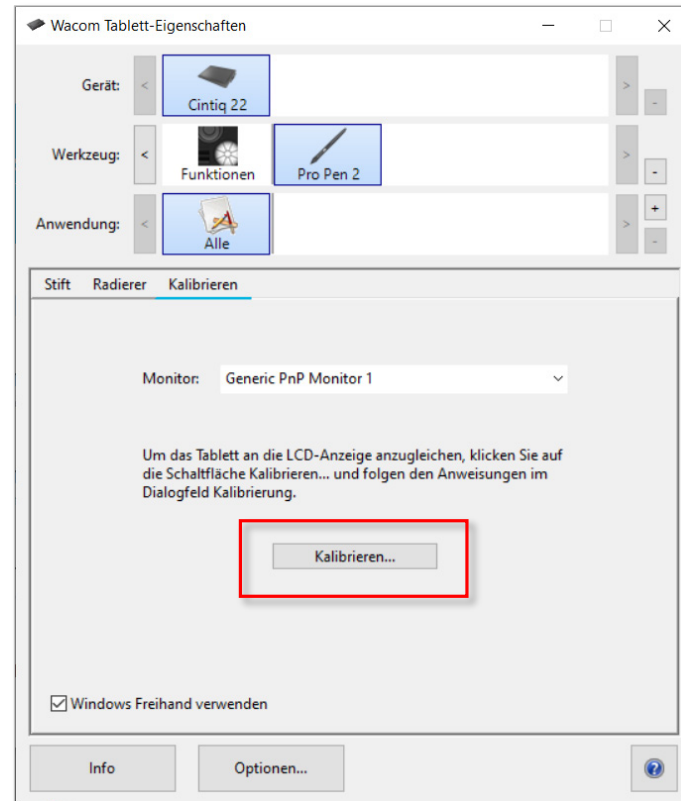
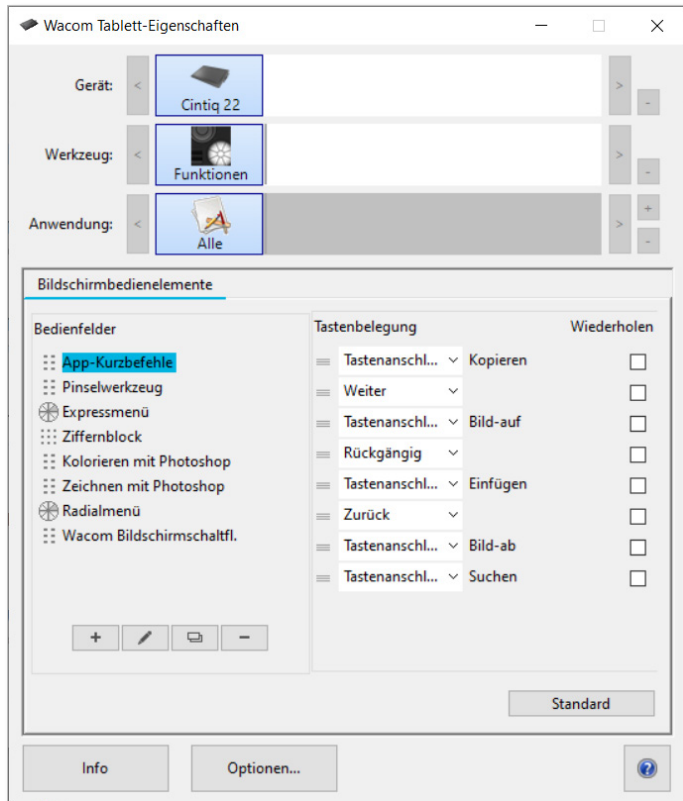
# Wacom Touchpanel - Software Installation (macOS)

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.



## Medienanlage 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 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



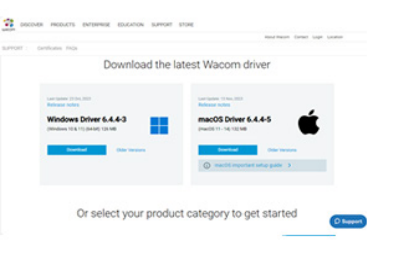
The image shows the cover of a PDF guide titled 'Technik im Fachbereich 08 Mediensteuerung'. The cover is white with a blue header and footer. The title is in blue and black text. Below the title, it says 'Anleitung zur Mediensteuerung im Raum Z134b' and 'Frank Flore | IT 08 | Februar 2024'. A QR code is positioned to the right of the cover.

## Direktdownload der Wacom Touch PDF-Anleitung



The image shows the cover of the Wacom Cintiq 22HD touch user manual. The cover is white with the Wacom logo and 'Cintiq 22HD touch' in large black text. Below the text, there is a photograph of the Cintiq 22HD touch display. The text 'Benutzerhandbuch' is at the bottom left. 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 white with a blue header and footer. The main content area has a blue header that says 'Download the latest Wacom driver'. Below this, there are two buttons: 'Windows Driver 6.4.4.3' and 'macOS Driver 6.4.4.5'. A QR code is positioned to the right of the screenshot.