

Ankommen & Starten: Verbindungsarten

Zunächst ggf. Tafel und gewünschte Quelle einschalten!

Mini-PC (mit Touch): Der Mini-PC ist mit dem Bildschirm auf dem Pult verbunden und sollte beim Start automatisch von der Tafel erkannt werden.

USB-Stick (mit Mini-PC): Stecken Sie Ihren USB-Stick vorne in den Mini-PC oder vorne links in die Tafel.

Notebook (ohne Touch, wie Beamer): Zur Verwendung Ihres Notebooks sollte links auf dem Pult ein HDMI-Kabel bereit liegen. Es dauert, bis es von der Tafel erkannt wird.

Verbindungs- bzw. Quellenwechsel (bzw. automatische Erkennung klappt nicht)

- Auf der digitalen Tafel auf dem Startbildschirm „Dozent“ auswählen (HDMI 2)
- Der Switch/Umschalter liegt rechts auf dem Pult auf der Mini-PC-Box. Am Switch können Sie mit „SELECT“ auf die **gewünschte Quelle (Mini-PC / Notebook / Visualizer)** umschalten – so oft drücken, bis die gewünschte LED blau leuchtet.
- Ggf. kurz abwarten, bis die Verbindung hergestellt wurde.
- **Hinweis:** „Windows-Taste + P“ öffnet die Optionen für einen zweiten Bildschirm – ist „Duplizieren“ eingestellt? (Optionen: Nur PC-Bildschirm, Duplizieren, Erweitern)

Switch / Umschalter:



Symbolleiste: Alles auf einen Blick

Sie können die Symbolleiste öffnen / minimieren, indem Sie auf den weißen Kreis auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms tippen.



Quelle: Bringt Sie zurück zur Quelle HDMI2 (Mini-PC, Laptop, Visualizer).

Home: Bringt Sie zum Haupt-Startbildschirm.

Anmerkungen: Legt eine transparente Ebene über die Tafel mit Whiteboard-Optionen. Tippen Sie ein zweites Mal, um einen Screenshot zu speichern.

Whiteboard: Öffnet das digitale Whiteboard (siehe nächste Seite).

Symbolleiste öffnen / minimieren

Schnellzugangsleiste: Öffnet ein Menü für den schnellen Zugriff auf Classroom-Tools, Newline Vote, SplitScreen, Einfrieren und mehr.

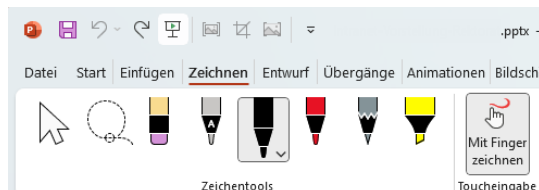
Einstellungen für Bild, Ton und Anzeige

Taskmanager: Ruft alle derzeit geöffneten Fenster auf. Sie können durch <-> Wischen zwischen den Anwendungen wechseln oder durch ^ schließen.

Zurück: Geht einen Bildschirm zurück oder zur vorherigen App. Kann auch zum Beenden einer App verwendet werden.

Alltags-Lehrszenario mit PowerPoint-Präsentation (PPT)

- ✓ Tafel und Mini-PC sind an, die Tafel spiegelt den Bildschirm des Mini-PCs.
- ✓ Sie öffnen eine PPT (aus Moodle, der Cloud oder Ihrem USB-Stick).
 - **Hinweis:** Trotz Touch müssen Sie dazu auf der Tafel **Doppel-Tippen!**
- ✓ PPT aktiviert i. d. R. automatisch „Zeichnen“, sobald Sie mit dem Newline-Stift auf eine Ihrer Folien auf der digitalen Tafel schreiben. Die **kommentierte PPT ist speicherbar**.
- ✓ **Präsentationsmodus:** In den untersten Bereich auf der Tafel tippen, dann werden die PPT-Funktionen angezeigt (Folie zurück/weiter, Stift-Funktionen mit Radierer etc.)



- ✓ Wenn Sie das **Bildschirm-Spiegeln pausieren** wollen, wählen Sie auf der Tafel in der Schnellzugangsleiste „Einfrieren“ aus. Sobald Sie die Tafel erneut berühren, wird der Bildschirm wieder gespiegelt.



Digitales Whiteboard: Viel mehr als nur Schreiben und Zeichnen

Whiteboard speichern / teilen: Erstellt einen **QR-Code** (Export als JPG, PNG oder PDF).

Achtung: Nicht DSGVO-konform, läuft über amerikanische Cloud-Server!

Alternativ kann auf einen USB-Stick gespeichert werden, wählen Sie dazu bitte den Weg über **15!**

Lasso zum Auswählen von Elementen – v.a. für mehrere Objekte / Texte

(Verschieben / Vergrößern / Verkleinern / Drehen, Kopieren, Ausschneiden, eine Ebene nach vorne/hinten, Sperren, Löschen, KI-Schrifterkennung, KI-Formelerkennung, Google-Suche)

Einzelne Objekte auf der obersten Ebene können auch durch langes Drücken auf das gewünschte Objekt ausgewählt bzw. **kopierter Inhalt eingefügt** werden.

Whiteboard-Einstellungen

z. B. **Objekterkennung:**

Ein: „Nur mit dünner Stiftspitze schreiben“

Ein: „Mit dünner Stiftspitze oder Fingern schreiben“: Wechselt beim Schreiben zur entsprechenden Farbe des (Newline-)Stifts und (Finger-)Textmarker

Aus: Kein automatisches Umschalten mehr, Auswahl von Stift / Marker erfolgt manuell über die untere Leiste.

Weitere Optionen, u.a. Haftnotiz (beschreib- & verschiebbar), Tabelle, Dokument (PDF), Bildersuche (z. B. „Blumenstrauß“ suchen & einfügen), Websuche (z. B. Gesetzestext), YouTube-Video und **Werkzeuge wie Lineale**

Textmarker (Auswahl: Farbe, Strichstärke)

Whiteboard verschieben, Ansicht vergrößern / verkleinern

Geometrische Formen (Auswahl: 2D, 3D, Farbe, Füllung)

KI-Stift (Auswahl: Handschrift-, Formen- und mathematische Formel-Erkennung)

Stift (Auswahl: Füller, Farbe, Strichstärke)

Radiergummi (Tafel erkennt je nach aktivierter Objekterkennung **16** auch automatisch flache Seite von Stift oder Hand)

Whiteboard-Seite hinzufügen (langes Drücken und Auswahl: Hintergrundfarbe, -muster oder -Bilder)

Rückgängig / Wiederholen der letzten Aktion

Notizen vom **Whiteboard leeren** (eingefügte PDF bleiben, entfernen siehe **15**)

Screenshot

< und > zur **Seitennavigation**, die Zahlen führen zur Miniatur-Ansicht: mittels „Auswählen“ können Sie angetippte **Seiten Speichern / Kopieren / Löschen**.

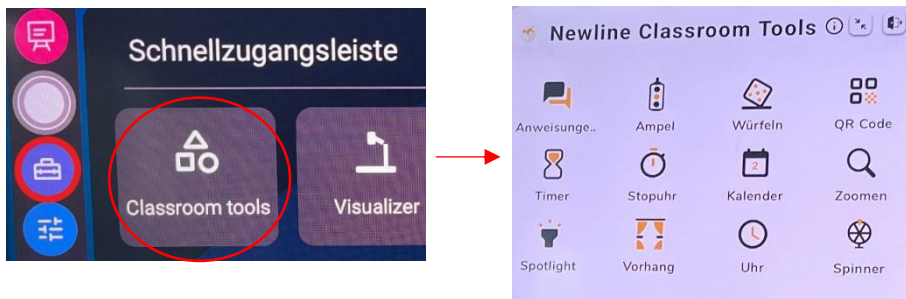
Speichern: Stecken Sie einen USB-Stick vorne links in die Tafel.

Wechseln zwischen Whiteboard und Anmerkungsmodus



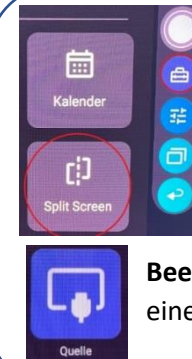
Classroom Tools – zur Auflockerung

Symbolleiste -> Schnellzugangsleiste -> Classroom tools.



SplitScreen – zwei Ansichten parallel

Symbolleiste -> Schnellzugangsleiste -> SplitScreen.



Zeigen Sie z. B. eine Präsentation über den Mini-PC, können Sie mit SplitScreen parallel eine App der Tafel benutzen. Wählen Sie dazu „Quelle“ und „Whiteboard“ oder z. B. „YouTube“ aus.

Beenden: Rufen Sie nochmal SplitScreen auf, wählen diesmal aber nur eine Anwendung aus.

Classroom Tools – Ideen für die Praxis:

Ampel: Kann u. a. Arbeitsphasen visualisieren (z. B. grün = Gruppenphase, gelb = Zeit geht zur Neige, rot = Stopp).

Würfeln: Zufallszahlen generieren, z. B. zur Gruppeneinteilung.

QR-Code erstellen: Links für Studierende schnell zugänglich machen, indem sie den QR-Code scannen.

Timer & Stoppuhr: Timer zeigt Restzeit an, z. B. für Gruppenarbeiten oder Pausen. Stoppuhr z. B. zum Durchführen von Wettbewerben. Alarm-Ton ist über die Note oben links änderbar.

Zoomen: Vergrößert Details in Texten, Bildern oder Karten.

Spotlight: Hebt gezielt einen Bildschirmausschnitt hervor, um die Aufmerksamkeit der Lernenden zu lenken & Komplexität zu reduzieren. Die Dunkelheit des restlichen Bildschirms kann variiert werden.

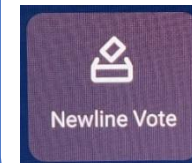
Vorhang: Spielerisches Element, um z. B. Spannung aufzubauen oder Studierenden Hemmungen bei der Präsentation zu nehmen. Öffnet sich durch Antippen auf einen der Pfeile.

Spinner: Glücksrad als Zufallsgenerator, um z. B. Namen, Gruppen oder Aufgaben fair und spielerisch auszuwählen. Voreingestellt sind Obstsorten, Sie können durch langes Antippen die Begriffe anpassen.

Kurze Umfragen – sofort erstellen



Symbolleiste -> Schnellzugangsleiste -> Newline Vote



Geben Sie hier die gewünschten Auswahlmöglichkeiten ein und teilen Sie im Anschluss den QR-Code.

Sie sehen live, wie viele bereits abgestimmt haben und das Umfrageergebnis kann sofort an der Tafel angezeigt werden.

Weitere Tipps für PPT-Präsentationen

PPT-Präsentation mit Referenten-Ansicht auf dem Mini-PC

Drücken Sie „**Windows+P**“ auf dem Mini-PC und wählen Bildschirm „Erweitern“ aus. Starten Sie Ihre Präsentation.

Achtung: Newline-Stift für Notizen funktioniert nicht und auch die untere Leiste wird auf der Tafel nicht angezeigt, da PPT davon ausgeht, dass alles über den Mini-PC gesteuert wird.

Präsentation mit Laserpointer

Wenn Sie die PPT über den Mini-PC teilen: Stecken Sie den Laserpointer vorne in die Tafel. Diese „schluckt“ den roten Laser, aber sie können die vor/zurück-Tasten des Pointers nutzen.

Trouble-Shooting:

>> Diese Liste wird laufend ergänzt.

Schreib-Probleme

Digitales Whiteboard erkennt Finger zum Schreiben nicht?

Das Schreiben mit dem Stift klappt nicht, weil Sie ständig mit Ihrer Hand auf die Tafel kommen?

- Gehen Sie auf die Einstellungen (16) und schalten die Objekterkennung ein-/aus.

Sie wollen ein gezeichnetes Objekt beschriften, aber ständig verschiebt sich alles?

- Sperren Sie das gewünschte Objekt / die zu beschriftende Form: Verwenden Sie das (9) Lasso und wählen in dessen Mini-Menü das Schloss-Symbol. Damit ist das Objekt gesperrt und Sie können darüberschreiben.

KI-Stift erkennt Ihre Schrift oder Sprache nicht? Sie wollen in einer anderen Sprache schreiben?

- Gehen Sie auf die Einstellungen (16) und stellen die Sprache der Handschrifterkennung um. Bitte denken Sie daran, die Sprache am Ende Ihrer Nutzung wieder auf Deutsch zurückzustellen!

Touch-Probleme

Sie können den Mini-PC nicht mit Touch-Funktion nutzen?

- Windows arbeitet mit Doppelklick, z. B. zum Öffnen von Dokumenten – versuchen Sie es mit Doppel-Tippen auf der Tafel.
- Kabel überprüfen, sind welche lose? Ggf. das IT.S um Hilfe bitten.

Versehentlich Touch deaktiviert / die Tafel reagiert auf keine Berührungen?

- Lautstärke-Taste (neben Power-Button) für 5 Sekunden gedrückt halten.

Objekt kann nicht ausgewählt werden? Es wird das falsche Objekt gewählt?

- Es kann sein, dass das gewünschte Objekt von einem anderen Objekt verdeckt wird. Die Objekte werden auf Ebenen erstellt. Falls nicht das richtige Objekt auf „langes Drücken“ reagiert, sollten Sie das „falsch angewählte Objekt“ eine Ebene nach hinten versetzen.

Weitere Tipps

Screenshot

Sie möchten einen Screenshot machen?

- Doppel-Tippen Sie auf das Symbol „Anmerkungen“ in der seitlichen Symbolleiste oder wählen den (13) -Button unten auf dem digitalen Whiteboard.

Speichern / Exportieren von Tafel-Inhalten

Sie möchten erstellte Screenshots auf Ihren USB-Stick sichern?

Sie möchten die erstellten Seiten des digitalen Whiteboards sichern?

- Gehen Sie auf den Home-Bildschirm – dort erscheint der Button „Sitzung speichern“, wenn Sie Screenshots gemacht oder das Whiteboard beschrieben haben. Tippen Sie den Button an. Sie können nun die gewünschten Seiten auswählen durch antippen. Wenn Sie unten links ins Board einen USB-Stick stecken, können Sie die ausgewählten Seiten über das USB-Symbol speichern.

USB-Stick auf der Tafel einsehen

Gehen Sie auf den Home-Bildschirm. In der Zeile oben rechts finden Sie ein USB-Stick-Symbol, über das Sie den vorne in der Tafel steckenden USB-Stick auswählen und öffnen können.

Zur jeweils aktuellsten Version dieses Handouts kommen Sie hier:

https://www.dhbw-vs.de/files/content/%212_Studierende/02_Serviceeinrichtungen/02_Education%20Support%20Center/Handout-Digitale-Tafel.pdf

