



SMART Board - Sek - Modul 2

Tipps und Tricks
in SMART Notebook und außerhalb





Am SMART Board

TOUCH entspricht der Maus am PC

Stift integriert (speicherbar)

SMART Board Stift funktioniert als Stift :

Stift overlay (nicht speicherbar)

- in SMART Notebook **Stift integriert (speicherbar)**
- in anderen Programmen **Stift integriert (speicherbar)**
 - => mit eigener Stiftintegration (zB MS Office, PDF-XChange, SMART Ink Dokument Viewer)
 - => oder ohne (zB Browser) **Stift overlay (nicht speicherbar)**
- am Desktop
 - => es kann eine Notiz auch am Desktop gemacht werden

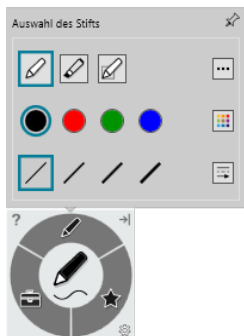
Auch ohne eigene Stiftintegration stehen durch SMART Ink (-Touch) verschiedene Optionen zur Verfügung.



SMART Ink (Tintenwerkzeug)



SMART Ink (Tintenwerkzeug) bietet außerhalb von Notebook verschiedene Optionen an:



Es kann Stift, Farbe,
Strichstärke ...
ausgewählt werden.



In der Toolbox befinden sich
Werkzeuge wie Spotlight,
Bildschirmvorhang ...

zB Steuerung der Eigenschaften
in SMART Ink Dokument Viewer
oder im Browser ...



SMART Touch



SMART Touch

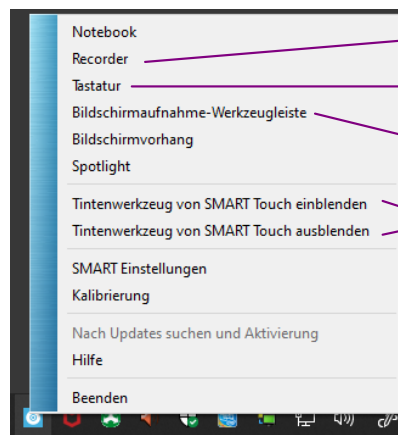


Legt außerhalb von Notebook mein Werkzeug am Finger fest.

kann mit Finger schreiben



SMART Board Symbol in der Taskleiste



nimmt Screencasts (Video des Bildschirms) auf

Bildschirmtastatur

Kamerafunktion - Screenshots von Bereich, Bildschirm, Fenster oder Freihand-Bereich
...

nur sichtbar wenn Board angeschlossen und eingeschalten ist (tw. auch im Schulungsraum)

Die Werkzeuge (Recorder, Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste ...) stehen dabei auch außerhalb von SMART Notebook zur Verfügung.



Word, Power-Point ... Dateien bearbeiten

MS Office

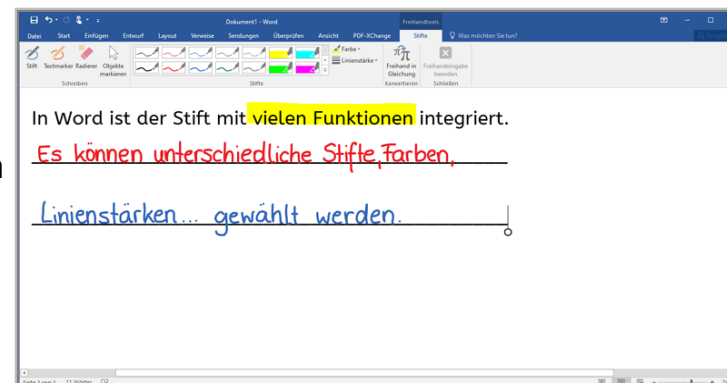
- Direkte Stiftintegration mit vielen Optionen verfügbar
- Stift wird eingebunden - scrollt mit
- Veränderungen können gespeichert werden

In anderen Office-ähnlichen Programmen zB Libre Office,

- keine Stiftintegration
- mit SMART Ink wie auf Overheadfolie drüberschreiben aber nicht speichern

Notebook

- Entweder zuerst als PDF speichern ...
- oder Inhalte mit Copy & Paste oder Drag & Drop einfügen





PDFs bearbeiten

SMART Ink Document Viewer

- Stift funktioniert wie in SMART Notebook
- Veränderungen im PDF sind speicherbar

Acrobat Reader, PDF-XChange, Webbrowser

- unterschiedlich - mal funktioniert Stift wie auf Overheadfolie, mal scrollt er mit
- kann manchmal direkt im PDF gespeichert werden
- Mittels Screenshot (Bildschirmaufnahme) in Notebook einfügbar

Notebook

- Datei > Importieren
- Auswahl ob die einzelnen Objekte des PDFs bearbeitbar werden sollen (zB Text) oder ob PDF als Bild eingefügt wird

PDF XChange: schreiben mit Stift - Menü Anmerkungen > Stift



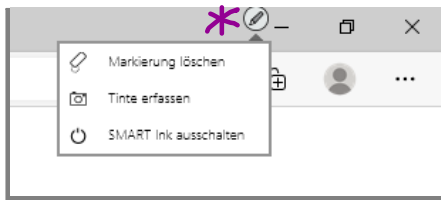
Webbrowser

Browser

- Stift funktioniert wie auf einer Overheadfolie => scrollt nicht mit
- nicht direkt speicherbar

Abhilfe:

- Entweder mit Hilfe der Bildschirmaufnahme einen Screenshot erstellen
- Oder über das kleine Stiftsymbol (rechts oben im Browser) die Tinte erfassen und es somit direkt in Notebook übertragen



**Das kleine Stiftsymbol erscheint erst, wenn ich mit dem Stift auf das SMART Board geschrieben habe*

Tipp: Über das kleine Stift Symbol kann die gesamte Tinte mit einem Klick von der Seite gelöscht werden (Markierung löschen)



Andere Programme

Andere Programme zB Audio-Programm, Mathematik-Programm, ...

- Stift funktioniert meist wie auf einer Overheadfolie => scrollt nicht mit
Stift ist nicht speicherbar.
- Digitale Schulbücher haben oft eine integrierte Stift-Funktion.
Diese ist meist mit dem Finger statt mit dem Stift bedienbar.
Oft ist der Stift auch speicherbar.

Wenn nötig können mit der Bildschirmaufnahme Screenshots erstellt werden.



ÖBV



Helbling



Inhalte in Notebook bearbeiten

- Notebook Dateien
- PDF öffnen / importieren und bearbeiten
- Screenshot aus anderem Programm (Bildschirmaufnahme/Kamera) einfügen
- Bilder und Texte aus anderem Programm mittels Copy&Paste / Drag&Drop einfügen
- Andere Dateien einbinden (Anhang)
- Aktivitäten und Videos einbinden, Verlinkungen machen ...

Vorteil: Alles in einer Datei

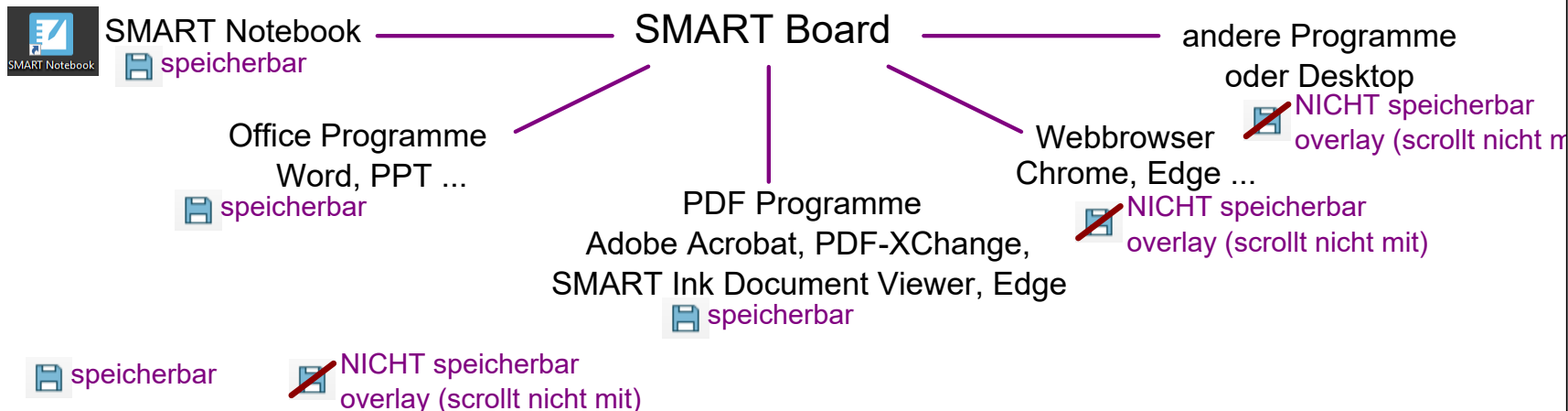
vs in anderem Programm mit Stift arbeiten

- In MS Office direkt mit Stift schreiben
- In SMART Ink Document Viewer direkt mit Stift PDFs bearbeiten
- Über Webbrowser oder anderes Programm mittels SMART Ink schreiben (Overheadfolie)

SMART Ink ist nur mit eingeschaltetem SMART Board verfügbar



Arbeitsumgebungen des SMART Boards



 SMART Ink
 SMART Touch
 SMART Board Symbol (in der Taskleiste)
 ... damit können Werkzeuge auch außerhalb von SMART Notebook genutzt werden und auch Screenshots erstellt werden.

Weitere Tipps in SMART Notebook



- Anpassung SMART Notebook Oberfläche und der Nutzen
- Weitere (unbekannte) Funktionen
- Tricks in der Handhabung
- Tabellen
- Ansicht
- Nützlichen Tools
- Response



Werkzeuggeste individuell anpassen


Oft benötigte Werkzeuge können in der Werkzeuggeste hinzugefügt werden.

Beispiele: bestimmte Stifte, Geodreieck, Markierung löschen, Bildschirmaufnahme/Kamera ...

Warum? Weil schneller zwischen häufig verwendeten Werkzeugen gewechselt werden kann.




Übung :
Möglichkeit Werkzeuggeste an individuelle Bedürfnisse anzupassen.

1. Werkzeuggeste anpassen (Zahnrad  in der selben) aufrufen
2. Aktionen, Add-Ons oder Werkzeuge in linken Registerkarten auswählen
3. Entweder: die gewünschte Aktion (Bildschirmaufnahme, Geodreieck, Lineal ...) angeklickt in den aktiven Bereich der Werkzeuggeste ziehen und auslassen.
4. Oder: das gewählte Werkzeug (Stift, Textmarker, Formsensitiver Stift ...) angeklickt in den aktiven Bereich der Werkzeuggeste ziehen und auslassen.

Achtung: Im WBN ist das dann auf diesem PC für alle Benutzer:innen so.



Bildschirmaufnahme (Kamera)

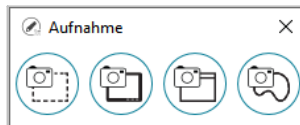
Die Bildschirmaufnahme  ermöglicht innerhalb und außerhalb von Notebook Screenshots zu machen.

Sie steht entweder über eine angepasste Werkzeugleiste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste) zur Verfügung.

- Bsp für Interne Aufnahme: Schrittweise Konstruktion eines Sechsecks, Bildausschnitt ...
- Bsp für Externe Aufnahme: anderes Programm, Web, Online Arbeitsblatt, Bilder ...

Bildschirmaufnahme - Optionen

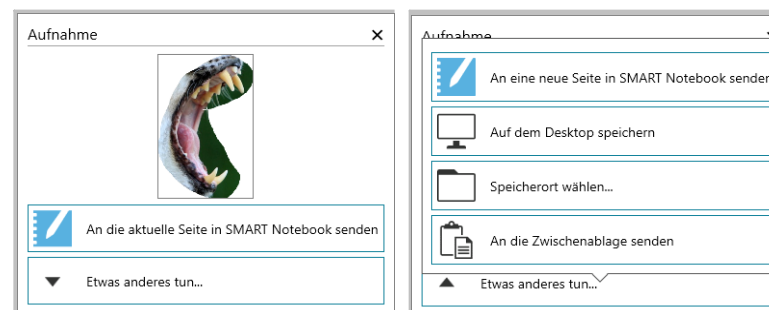
Mögliche Aufnahmen:



selbst gewählter Bereich, Bildschirm, Fenster, oder Freihand-Bereich

Der Screenshot kann:

- an die aktuelle Seite in Notebook gesendet werden
- an eine neue Seite in Notebook gesendet werden
- auf dem Desktop oder einem anderen Ort als PNG (Bild) gespeichert werden
- in die Zwischenablage gelegt werden







Bildschirmaufnahme - Übung 1



Bereichsaufnahme vom U-Bahn Symbol

1. Bildschirmaufnahme  anklicken.
2. Bereichsaufnahme  auswählen.
3. Den Bereich des U-Bahn Zeichens auswählen.
4. Auf "Etwas anderes tun ..." anklicken.
5. An eine neue Seite in SMART Notebook senden

Bildschirmaufnahme - Übung 2



Aufnahme vom Stadtplan (google earth, Stadt Wien)

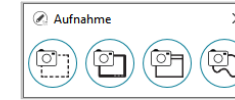
1. Adresse eingeben, wichtige Orte markieren ...
2. SMART Board Icon in Taskleiste anklicken und Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste wählen.
3. Eine passende Aufnahmeoption auswählen.
4. Aufnahme erstellen und "An die aktuelle Seite in SMART Notebook senden".


[Weiteres Bsp: Gähnender Luchs auf pixabay.com - Raubtiergebiss](#)

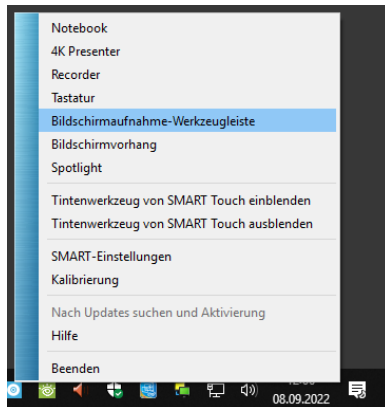
Unterschiedliche Möglichkeiten einer Bildschirmaufnahme



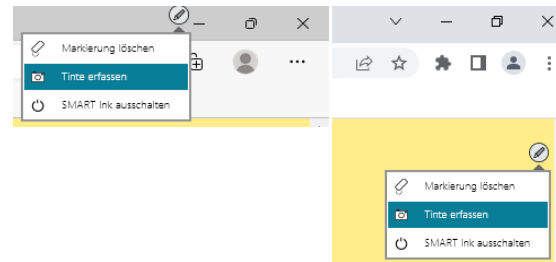
Achtung, die selbe Funktion steht unter verschiedenen Namen zu Verfügung.



SMART Board Symbol 
in der Taskleiste Option
"Bildschirmaufnahme-Werkzeugeiste"



Kleines Stift-Symbol rechts oben
im Browser - Option "Tinte erfassen"




Werkzeugkoffer bei
SMART Ink/Touch



Kamera-Symbol  in angepasster
SMART Notebook-Werkzeugeiste

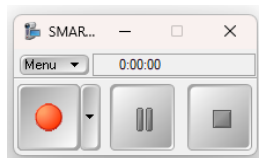
Recorder



Mit dem Recorder  lassen sich Videosequenzen innerhalb und außerhalb von Notebook aufnehmen.

Er steht entweder über eine angepasste Werkzeugleiste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Recorder) zur Verfügung.

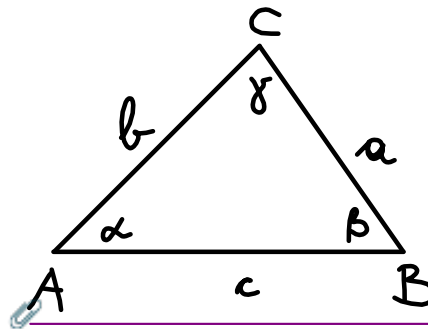
- Bsp für Interne Aufnahme: Konstruktion eines Dreiecks mit dem Geodreieck ...
- Bsp für Externe Aufnahme: Anleitung für anderes Programm, Erklärvideo ...





Recorder Beispiel

Tipp: Eine als Anhang hinzugefügte Videosequenz, kann als Verknüpfung mit einem Objekt (Dreieck) gestartet werden.





Recorder - Übung

Mit dem Recorder eine Videosequenz aufnehmen.



Videosequenz mit Recorder erstellen:


1. SMART Board Icon in Taskleiste anklicken und Recorder wählen.
2. Aufnahme mittels Record-Button starten.
3. zB in Notebook etwas tippen oder zeichnen.
4. Aufnahme stoppen und abspeichern.
5. Die Datei kann als Anhang hinzugefügt werden. Sie wird aber mit dem Standard-Player abgespielt.



Arbeiten mit Tabellen



Übung :

Zeichne eine Tabelle  und befülle sie mit den Inhalten.

Beispiel: Arten der Instrumente

4 Spalten mit 3 Zeilen

=> Inhalte wie Bilder oder digitale Tinte werden an die Tabelle angepasst.



Schlaginstrument
Saiteninstrument
Tasteninstrument
Blasinstrument

Trompete Keyboard
Saxophon Triangel
Gitarre Trommel
Chembalo Geige

Ansicht-Menü

The screenshot shows the 'Ansicht-Menü' (View Menu) of the SMART Notebook application. The menu is open, displaying several options. Callouts provide detailed explanations for these options:

- größtmögliche Ansicht** (largest possible view): keine Task-Leiste sichtbar, kleine Menü-Leiste.
- Darstellung von 2 Seiten** (display of 2 pages): zB zum Vergleichen - Wissen vorher / nachher.
- Verlängert die Seite** (extends the page): zB wenn Rechnung sich über die ganze Seite zieht und noch 2 Zeilen benötigt werden. Besser: mehrer Seiten verwenden.
- Hintergrund ist sichtbar** (background is visible): Anderes Programm = Hintergrund. Alle SMART Notebook Werkzeuge stehen zur Verfügung zB wenn Geodreieck im digitalen Buch gebraucht wird.
- Verkleinerung / Vergrößerung** (shrink / enlarge): A zoom control is shown with a slider.
- Ideale Darstellung** (ideal display): Points to the 'Seitenbreite' (page width) option.

Additional menu items visible include: Vollbild, Transparenter Hintergrund, Zweiseitige Anzeige, 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 300%, Ganze Seite, and Seitenbreite.

Beschriftungen verbergen

Add-Ons: GeoGebra



In den Add-Ons steht auch GeoGebra zur Verfügung. Hierbei ist der Vorteil, dass zB das Geodreieck verwendet werden kann und somit Konstruktionsschritte leichter nachvollziehbar sind.



VT: eine Datei, die mit unterschiedlichen Inhalten befüllt ist und nicht 20 verschiedene Dateien

Prüfungen / Response



Für Prüfungen sind Endgeräte erforderlich (MS Geräteausstattung)

Eine Prüfung kann verschiedene Fragen enthalten. Für jede einzelne Frage stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: Multiple Choice, Wahr oder falsch, Mehrere Antworten, Umfrage/Meinung oder Kurze Antwort.

Im Anschluss der Prüfung wird eine Auswertung als Excel-Datei zur Verfügung gestellt.

Response ist für den Live Unterricht konzipiert - im Unterschied zu SMART Lumio, das auch zu Hause benutzt werden kann.

Es ist möglich Feedback zu gelerntem Stoff zu erlangen, bzw. den Lernfortschritt zu kontrollieren.

Einsatz auch als Station

Prüfungen / Response Beispiel

1 Wie oft verwendest du Emojis?

- A Immer
- B Mehrmals täglich
- C nicht so oft
- D mich nerven Emojis

Verbinden... ✕

Ergebnisse Neue Class ID erforderlich

Klassen-ID abrufen

SCHÜLER	FORTSCHRITT
A	0
B	0
C	0
D	0
?	3

Warten auf Verbindung der Schüler...

Alle Schüler entfernen


Überprüfung abgeschlossenErgebnisse exportieren← 1 von 3 →



Prüfungen / Response - Übung



Eine Prüfung erstellen

1. Prüfungen  in der Menüleiste wählen
2. Art der Frage wählen
3. Frage und ev. Antworten bzw. Lösung eingeben
4. Für weitere Fragen auf Frage hinzufügen klicken
5. Anschließend auf Weiter
6. Optional kann Titel und Beschreibung eingeben werden
7. Auf Fertig stellen klicken

2 Wie kann ich Teile von einer Seite löschen?

- A Mühsam wegrasieren
- B Radierertrick (mit der Hand)
- C Durch das Menü "Teile von Seite löschen"
- D Durch das Menü "Seite löschen"

Melden Sie sich an, um diese Studenten-Aktion zu beginnen.

Sie brauchen sich nur einmal anzumelden [Weitere Informationen >](#)

[Melden Sie sich kostenlos an](#) [Anmelden](#)

helloSMART.com

Ergebnis Warten auf Start der Aktivität

SCHÜLER FORTSCHRITT

✓ A B C D

Alle Schüler entfernen

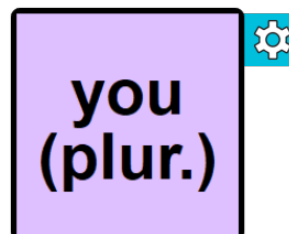
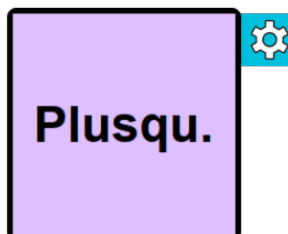
Überprüfung abgeschlossen

 Ergebnisse exportieren

 2 von 2 



Nützliche Tools: Würfel und Kreisel



Diese nützlichen Tools sind in der Galerie unter Lesson Activity Examples > Interaktiv und Multimedia zu finden.

Dice: Die Würfel lassen sich über die Einstellungen (Zahnrad) individuell mit Inhalten (Text und Bild) füllen.



Auch der Kreisel kann selbst befüllt werden. Maximal gibt es 12 Segmente. Diese können verschieden gefärbt sein.



Nützliche Tools: Würfel und Kreisel - Übung

Ideen für den Würfel und oder Kreisel

- Mathematisch Wahrscheinlichkeit
- Sprachen - Zeitformen, Personalpronomen, Fälle ...
- Gruppen einteilen
- Geografisch - Hauptstadt, Sehenswürdigkeit, ... von Ländern
- ...



Würfel selbst gestalten

1. In der Galerie "dice" suchen. (auf die Lupe klicken)
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Würfel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) die Würfelaugen ändern zB in Zahlen, Worte oder benutzerdefiniert (farbige Kreise rot, blau, gelb... oder andere Bilder). Es kann die Anzahl der Würfel geändert werden.



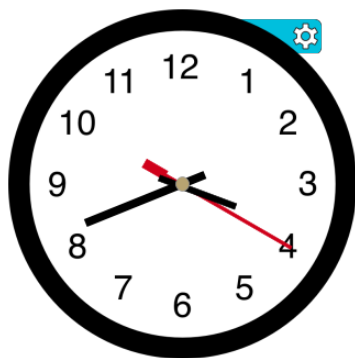
4. Erneut auf das Zahnrad klicken.

Kreisel selbst gestalten

1. In der Galerie "Kreisel" suchen.
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Kreisel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) ev. Text hinzufügen oder die Farben ändern. Es sind bis zu 12 Segmente möglich.
4. Erneut auf das Zahnrad klicken.



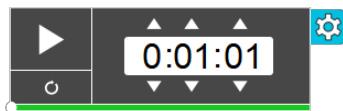
Nützliche Tools: Uhr und Timer



Diese nützlichen Tools sind in der Galerie unter Lesson Activity Examples > Interaktiv und Multimedia zu finden.

Uhr:

Bei den Einstellungen kann zwischen analoger und/oder digitaler Uhr gewählt werden.



Timer:

Die Timer-Einstellungen bieten verschiedene Optionen wie zB Zähler (Hinunterzählen oder Hinaufzählen), Warntöne und Aktionen (nächste Seite) an.



Nützliche Tools: Uhr und Timer - Übung

Ideen für den Timer

- Begrenzte Zeit für Gruppenarbeit, Brainstorming...
- Während einer bestimmten Zeit sich etwas einzuprägen
- Schüler:innen lernen dabei die Zeit abzuschätzen



Timer stellen

1. In der Galerie nach Timer suchen (auf die Lupe klicken)
2. Unter Interaktiv und Multimedia den Timer doppelklicken
3. In den Einstellungen (Zahnrad) kann die Zeit zB 10 Sek. oder anderes wie die Form und Farbe des Timers oder Töne eingestellt werden. Es kann bei Action zB auf die nächste Seite geblättert werden.



Tipps außerhalb von SMART Notebook

Unterrichtsideen aus dem Lehrer:innen-Web

Lehrer:innen-Praxis-Ideen, Aktuelles (Tipps)



Mensch oder KI? Der Turing-Test



edpuzzle



incredibox



Digibox - Audio gestalten - 4 Wochen kostenlos ausborgen



chatterpix



lyricstraining



KiwiThek - Rätselrallye

