



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)

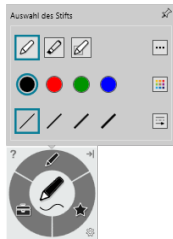
- in SMART Notebook **Stift integriert (speicherbar)**
- in anderen Programmen **Stift integriert (speicherbar)**
=> mit eigener Stiftintegration (zB MS Office, PDF-XChange, SMART Ink Dokument Viewer)
=> oder ohne (zB Browser) **Stift overlay (nicht speicherbar)**
- am Desktop
=> es kann eine Notiz auch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



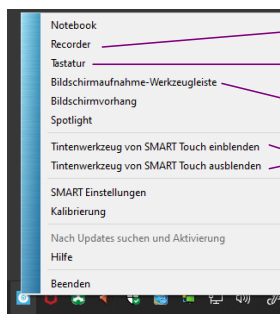
SMART Touch



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 eingeschaltet 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

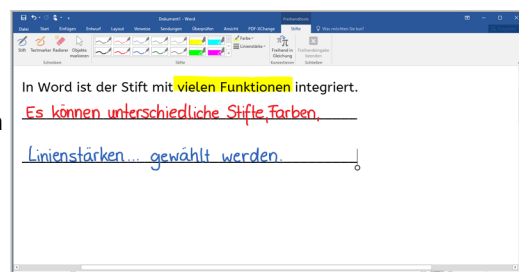
- Direkte Stiftintegration mit vielen Optionen verfügbar
- Stift wird eingebunden - scrollt mit
- Veränderungen können gespeichert werden

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)

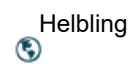
Andere Programme



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.



Inhalte in Notebook bearbeiten



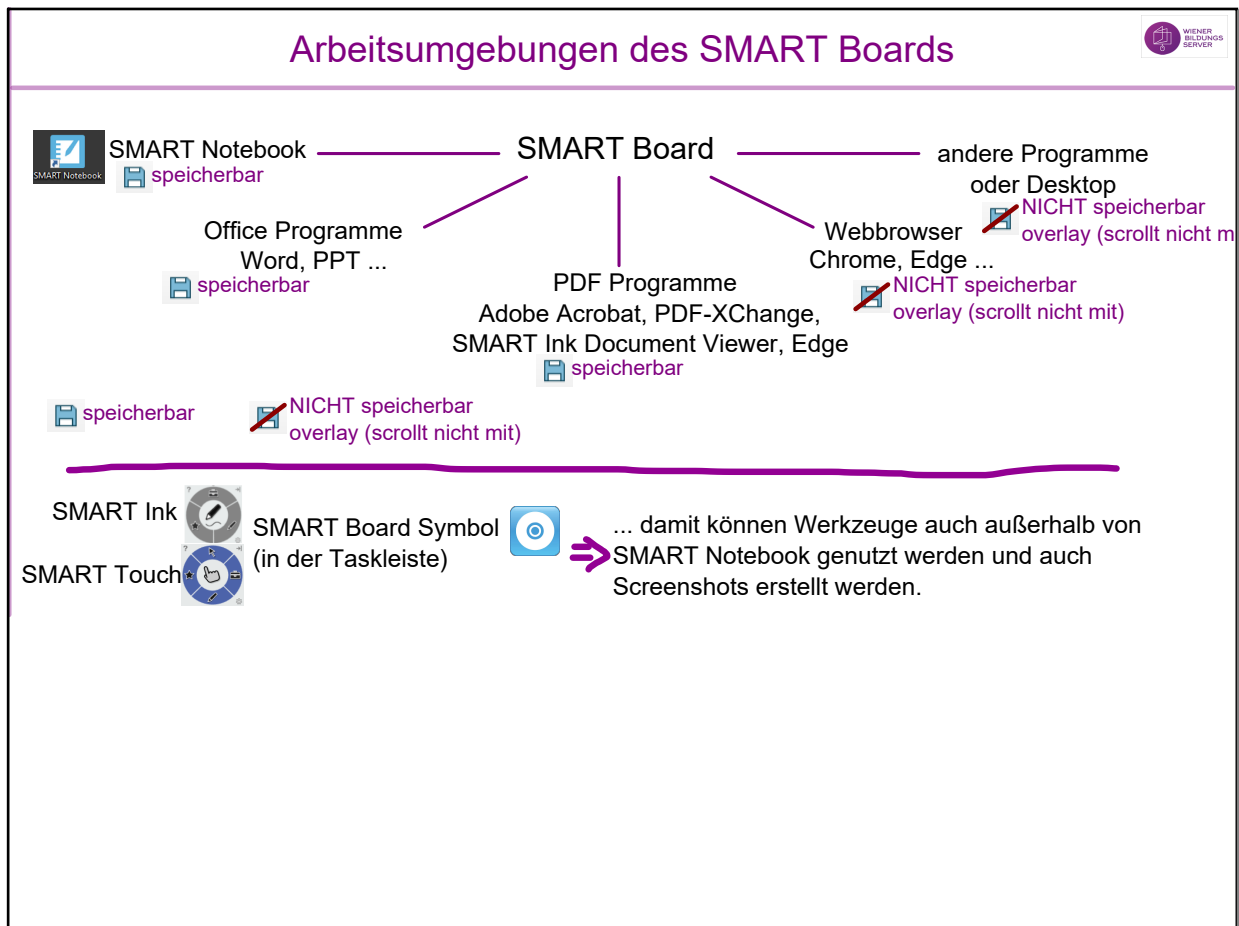
- Notebook Dateien
- PDF öffnen / importieren und bearbeiten
- Screenshot aus anderem Programm (Bildschirmaufnahme/Kamera) einfügen
- Bilder und Texte aus anderem Programm mittels Copy&Paste / Drag&Drop einfügen
- Andere Dateien einbinden (Anhang)
- Aktivitäten und Videos einbinden, Verlinkungen machen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

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



- ## 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.

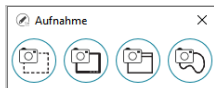
Sie steht entweder über eine angepasste Werkzeuggeste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Bildschirmaufnahme-Werkzeuggeste) zur Verfügung.

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

Bildschirmaufnahme - Optionen



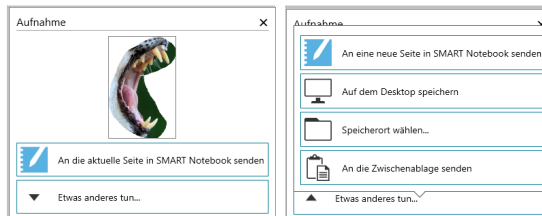
Mögliche Aufnahmen:



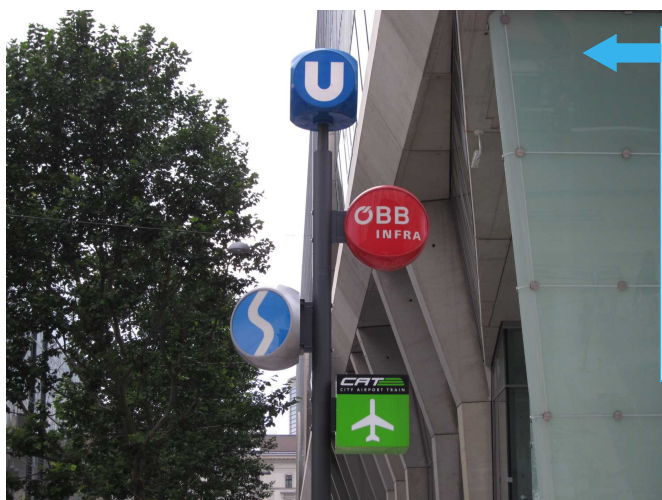
selbst gewählter Bereich, Bildschirm, Fenster, oder Freihand-Bereich

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](https://pixabay.com) - Raubtiergebiss

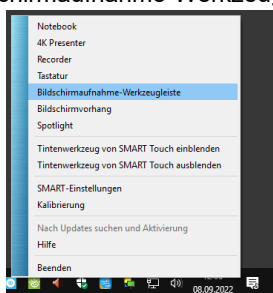
Unterschiedliche Möglichkeiten einer Bildschirmaufnahme



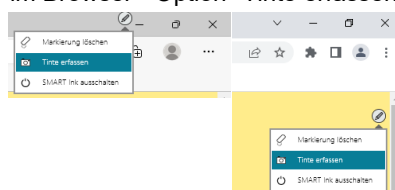
Achtung, die selbe Funktion steht unter verschiedenen Namen zu Verfügung.



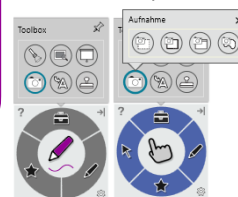
SMART Board Symbol  in der Taskleiste Option "Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste"



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




Werkzeugkoffer bei SMART Ink/Touch



Kamera-Symbol  in angepasster SMART Notebook-Werkzeugleiste

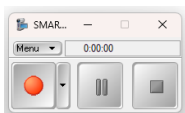
Recorder



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.

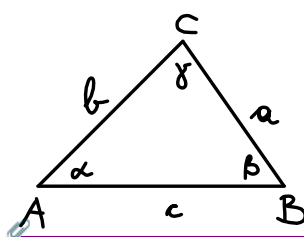
- Bsp für Interne Aufnahme: Konstruktion eines Dreiecks mit dem Geodreieck ...
- Bsp für Externe Aufnahme: Anleitung für anderes Programm, Erklärvideo ...



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) with the following callouts:


- größtmögliche Ansicht** (largest 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 slider is shown with a green box around it.
- Ideale Darstellung** (ideal display): Points to the 'Seitenbreite' (page width) option.

Other menu items visible: Vollbild, Transparenter Hintergrund, Zweiseitige Anzeige, 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 300%, Ganze Seite, 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

Ergebnis

Überprüfung abgeschlossen


Ergebnisse 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 Teilnehmende im Selfie-Modus?

A Mühsam weg

B Radierertrick (n

C Durch das Men

D Durch das Men

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



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

Melden Sie sich kostenlos an

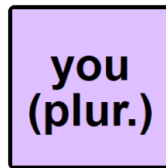
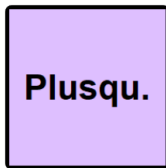
Anmelden

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

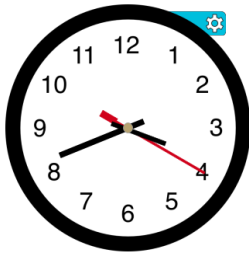
1. In der Galerie "dice" suchen. (auf die Lupe klicken)
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Würfel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) die Würfelaugen ändern zB in Zahlen, Worte oder benutzerdefiniert (farbige Kreise rot, blau, gelb... oder andere Bilder).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

