

SMART Board - Advanced

Tipps und Tricks
in SMART Notebook und außerhalb



Inhalte

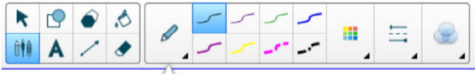
Wiederholung

Tipps und Tricks in der SMART Notebook Software und außerhalb

Wiederholung: Stifte

 WIENER BILDUNGS-SERVER

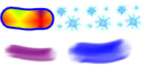
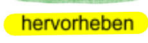
Verschiedene Stifte



Stifte ohne spezielle Funktion

-  Stift
-  Kalligraphiestift
-  Buntstift
-  Textmarker
-  Textstift
-  Kreativstift
-  Pinzel
-  Zauberstift
-  Formsensitiver Stift

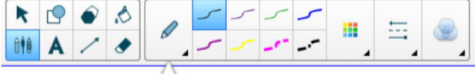
Beispiel



Wiederholung: Stifte

 WIENER BILDUNGS-SERVER

Verschiedene Stifte



Stifte mit Funktion

-  Stift
-  Kalligraphiestift
-  Buntstift
-  Textmarker
-  Textstift
-  Kreativstift
-  Pinzel
-  Zauberstift
-  Formsensitiver Stift

Schrifterkennung, teilen, ersetzen, ergänzen

Zaubertinte (verschwindet), Kreis = Spot, Viereck = Lupe

Formenerkennung, gerade Striche

Wiederholung

The screenshot shows the 'Wiederholung' (Repeat) menu in the SMART Notebook software. The menu is open, displaying options for view and zoom. Annotations in colored boxes provide additional information:

- größtmögliche Ansicht** (largest view): keine Task-Leiste sichtbar, kleine Menü-Leiste (no taskbar visible, small menu bar).
- Darstellung von 2 Seiten** (display of 2 pages): zB zum Vergleichen - Wissen vorher / nachher (e.g., for comparison - knowledge before / after).
- Verlängert die Seite** (extends the page): zB wenn Rechnung sich über die ganze Seite zieht und noch 2 Zeilen benötigt werden (e.g., when a calculation spans the whole page and still needs 2 lines); Besser: mehrer Seiten verwenden (Better: use multiple pages).
- Hintergrund ist sichtbar** (background is visible): Anderes Programm = Hintergrund (Other program = background); Alle SMART Notebook Werkzeuge stehen zur Verfügung (All SMART Notebook tools are available); zB wenn Geodreieck im digitalen Buch gebraucht wird (e.g., when a set square is needed in the digital book).
- Verkleinerung / Vergrößerung** (reduction / enlargement): A zoom slider is shown with percentages from 50% to 300%.
- Ideale Darstellung** (ideal display): Points to the 'Seitenbreite' (page width) option.

Other visible options in the menu include: Vollbild (Full screen), Transparenter Hintergrund (Transparent background), Zweiseitige Anzeige (Two-page display), 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 300%, Ganze Seite (Full page), and Seitenbreite (Page width).

Beschriftungen verbergen (Hide labels)

Kontextmenü in der Seitenübersicht

Seitenübersicht

The screenshot shows the 'Seitenübersicht' (Page Overview) interface. A context menu is open over a page thumbnail, listing various actions. Annotations explain some of the options:

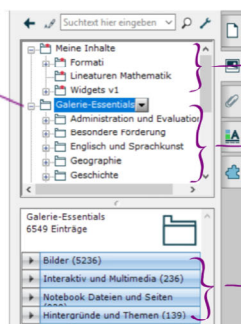
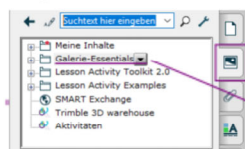
- Kontextmenü** (Context menu): Points to the menu itself.
- Seite zurücksetzen** (Reset page): Setzt die Seite auf letzten gespeicherten Zustand zurück (Sets the page back to the last saved state).
- Seite leeren** (Clear page): Löscht alles was nicht gesperrt ist (Deletes everything that is not locked).
- Thema löschen** (Delete theme): Löscht ein Thema wie zB liniertes Papier (Schreiblinien) (Deletes a theme like e.g., lined paper (writing lines)).

Other options in the context menu include: Leere Seite einfügen (Insert blank page), Seite klonen (Clone page), Seite umbenennen (Rename page), Seite löschen (Delete page), Seite ausschneiden (Cut page), Seite kopieren (Copy page), Einfügen (Paste), Tinte von der Seite löschen (Erase ink from page), Bildschirmvorhang (Screen curtain), Hintergrundfüllung festlegen... (Set background fill...), Alle Links anzeigen (Show all links), and Seite zur Galerie hinzufügen (Add page to gallery).

Wiederholung: Galerie



Galerie: eingebettet in Notebook bietet sie verschiedene Materialien (Bilder, interaktive Inhalte, Seiten ...)



mit eigenen Inhalten erweiterbar

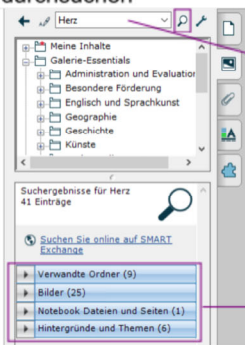
nach Fächern unterteilt

unterschiedlichste Inhalte

Wiederholung: Galerie

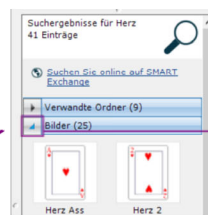


Galerie durchsuchen



Suchtextfeld

Ergebnisse mit verschiedenen "Arten" von Inhalten



Art auswählen, Inhalte durchsuchen und einfügen

Beispiele für Galerieinhalte

- Liniertes oder kariertes Papier, Notenpapier und Musiknoten
- Landkarten von Europa, Haut, Herz, Euro,...
- Formati ... wenn heruntergeladen



Inhalte

Wiederholung

Tipps und Tricks in der SMART Notebook Software und außerhalb



Am SMART Board

TOUCH entspricht der **Maus** am PC

SMART Board Stift funktioniert als **Stift**:

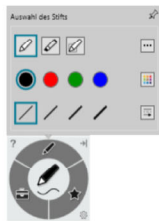
- in SMART Notebook Stift integriert (speicherbar)
- in anderen Programmen
=> mit eigener Stiftintegration (zB MS Office, SMART Ink Document Viewer, PDF-XChange)
=> oder ohne (zB Browser) Stift overlay (nicht speicherbar)
- am Desktop
=> es kann eine Notiz auch am Desktop gemacht werden

Auch ohne eigene Stiftingeration 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 ...

Beispiele

- Spotlight für ein Bild im Browser
- Bildschirmvorhang in Word
- ...

zB Steuerung der Eigenschaften in SMART Ink Document Viewer (PDF), Browser ...

SMART Touch



SMART Touch



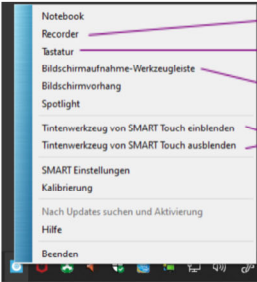
Legt außerhalb von Notebook mein Werkzeug am Finger fest.

kann mit Finger schreiben

Beispiele

- Spotlight für ein Bild im Browser
- Bildschirmvorhang in Word
- ...

SMART Board Symbol in der Taskleiste



nimmt Screencasts (Video des Bildschirms) auf

Bildschirmrastatur

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.

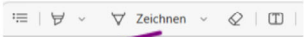
PDFs bearbeiten

SMART Ink Document Viewer

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

Acrobat Reader, PDF-XChange

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



Microsoft Edge - Webbrowser

- pdf in Edge öffnen und mit dem Finger links oben auf den Menüpunkt "Zeichnen" tippen und mit dem Finger schreiben, danach nochmals auf "Zeichnen" tippen damit der Finger wieder die Maus ist
- Veränderungen sind speicherbar

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

Word, Power-Point ... Dateien bearbeiten



MS Office

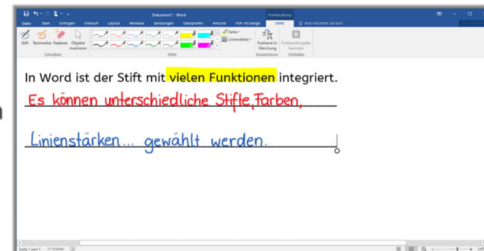
- Direkte Stiftintegration mit vielen Optionen verfügbar
- Stift wird eingebunden - scrollt mit
- Veränderungen können gespeichert werden

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



Webbrowser

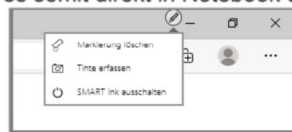


Browser

- 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



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.

ÖBV

Westermann

Wenn nötig können mit der Bildschirmaufnahme Screenshots erstellt werden.

Inhalte in Notebook bearbeiten



- Notebook Dateien
- PDF 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
- Nützliche Tools

Werkzengleiste individuell anpassen ⚙



Oft benötigte Werkzeuge können in der Werkzengleiste hinzugefügt werden.

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

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



Übung:

Möglichkeit Werkzengleiste an individuelle Bedürfnisse anzupassen.

1. Werkzeugleiste 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 Werkzengleiste ziehen und auslassen.
4. Oder: das gewählte Werkzeug (Stift, Textmarker, Formsensitiver Stift ...) angeklickt in den aktiven Bereich der Werkzengleiste 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.

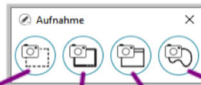
Sie steht entweder über eine angepasste Werkzeugleiste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste) zur Verfügung.

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

Bildschirmaufnahme - Optionen



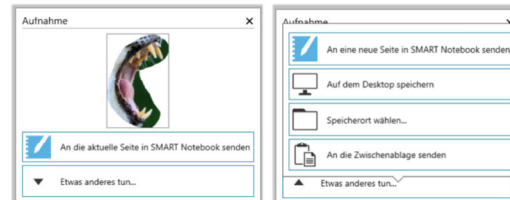
Mögliche Aufnahmen:



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: Gährender Luchs auf pixabay.com - Raubtiergebiss

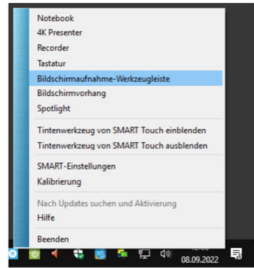
Unterschiedliche Möglichkeiten einer Bildschirmaufnahme



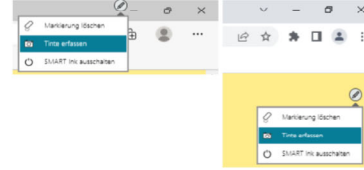
Achtung, die selbe Funktion steht unter verschiedenen Namen zu Verfügung.



SMART Board Symbol 
in der Taskleiste Option
"Bildschirmaufnahme-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.

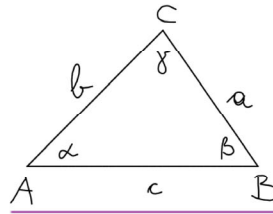
Er steht entweder über eine angepasste Werkzeugleiste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Recorder) zur Verfügung.

- 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.

Add-Ons:  Activity Builder 

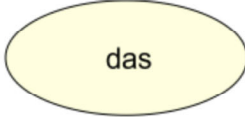
Mit dem Activity Builder können einfache Zuordnungsaufgaben erstellt werden.



der



die



das

Amsel

Hund

Nashorn

Katze

Schaf

Maus

Henne

Pferd

Elefant

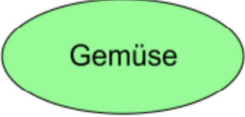
Habicht

Krokodil

Add-Ons: Activity Builder - Übung



Obst



Gemüse



Paradeiser



Apfel



Banane

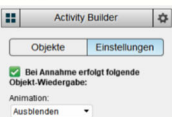


Fisole

Mit dem Activity Builder eine Zuordnungsaufgabe erstellen:

1. Objekte und Kategorien (Text, Schrift, Bilder...) einfügen ✓
2. Add-Ons Registerkarte öffnen und Activity Builder wählen
3. Eine Kategorie auswählen und auf Bearbeiten klicken
4. Alle Objekte, die dazugehören in das Feld "Diese Objekte annehmen" reinziehen
5. Alle anderen in das Feld "Diese Objekte ablehnen" reinziehen oder dazu den Button "Alle verbleibenden hinzufügen" benutzen.
6. Für jede weitere Kategorie Punkte 3-5 wiederholen.

Tipp: Neben "Objekte" gibt es "Einstellungen". Dort kann als "Animation" die Option "Drehen" ausgewählt werden. Dadurch verschwinden die dazugehörenden Objekte nicht mehr.



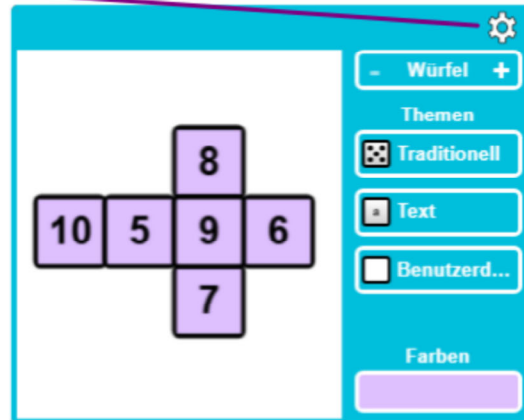
Nützliche Tools: Würfel und Kreisel



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 - Addieren, Subtrahieren, ... Wahrscheinlichkeit
- Sprachen - Zeitformen, Personalpronomen, Fälle ...
- Gruppen einteilen
- Geografisch - Hauptstadt, Sehenswürdigkeit, ... von Ländern
- Bewegung - was soll in der Bewegungspause gemacht werden (Hampelmann, Anfersen, Kniebeuge ...)



Würfel selbst gestalten

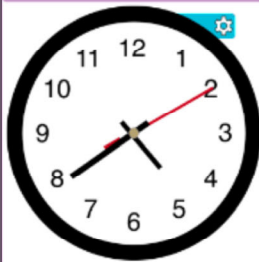
1. In der Galerie "dice" suchen. (auf die Lupe klicken)
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Würfel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) die Würfelaugen ändern zB in Zahlen, Worte oder benutzerdefiniert (farbige Kreise rot, blau, gelb... oder andere Bilder).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

**Wiener Bildungs-Server**

Tipps außerhalb von SMART Notebook

Unterrichtsideen aus dem Lehrer:innen-Web

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

KiwiThek - Rätselrallye

Plickers

KI & Schönheitsfilter

incredibox

Künstliche Intelligenz verstehen:
Muster erkennen

1, 2 oder 3

Sprechende Bilder im Unterricht