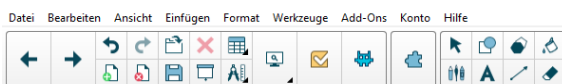
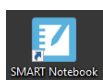


WIENER BILDUNGSSERVER & gemdat noe

SMART Board - PS - Modul 1

Mit dem SMART Board unterrichten
Wissen & Übungsbeispiele

Software SMART Notebook - Menü



Infos zur Software:



SMART Notebook ist eine mitgelieferte Tafelersatz-Software.

Sie steht den Pädagog:innen der Wiener Pflichtschulen kostenlos zur Verfügung damit Sie zu Hause ihren Unterricht vorbereiten zu können.

Den Lizenzschlüssel haben die Direktionen.

Funktionen: Schreiben mit dem Stift, mit der Tastatur, Bilder oder Videos einfügen und noch ganz viel mehr ...

Übung:

1. Schreibe mit dem Stift ein Wort auf das SMART Board.
2. Lösche das Wort mit dem Handrücken.
3. Bewege das Bild mit dem Finger.
4. Drehe das Bild mit dem Symbol .
5. Skaliere das Bild mit dem Punkt rechts unten .

Infos zu den Menüs:

Das Menü ist ähnlich wie MS Office Produkte.

Dateien können geöffnet, gespeichert, zB als PDFs exportiert und dann verschickt oder ausgedruckt werden.

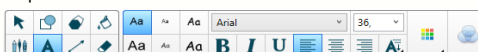
Es können PDFs auch importiert werden.

Die Werkzeugpalette in der Menüzeile ist dynamisch. Das bedeutet, je nachdem welches Werkzeug ausgewählt wurde, stehen daneben unterschiedliche Optionen zur Verfügung.

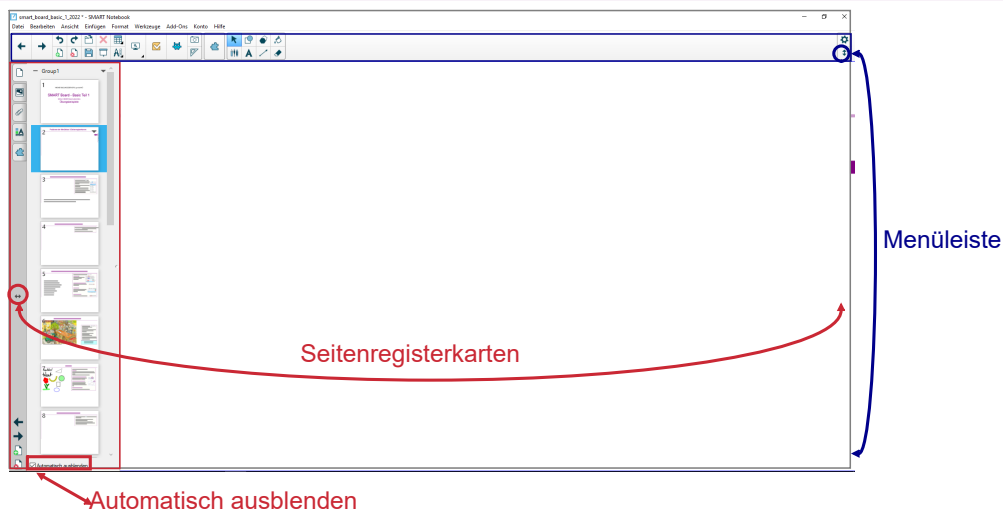
Bsp: Stift





Bsp: Text





Positionen der Menüleiste & Seitenregisterkarten

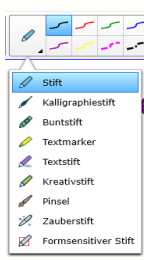


Info:
 Die Menüleiste kann oben oder unten angezeigt werden.
 Die Seitenregisterkarten können rechts oder links dargestellt werden. Letztere können auch automatisch ausgeblendet werden.

Übung:
 Mit den Pfeilsymbolen  und  können die Positionen der Leisten verändert werden.
 Probiere es aus.

Arbeiten mit verschiedenen Stiften und Löschen


Übung:
 Probiere die Stiftwerkzeuge  aus.
 Wähle dazu den Stift, Kalligraphiestift, Buntstift, Textmarker, Kreativstift oder den Pinsel.
 Benutze unterschiedliche Farben und Strichstärken.
 Nutze den vorgegebenen Text zum Unterstreichen mit dem Textmarker.
 Lösche Linien mit den Handrücken am SMART Board oder mit dem Radiergummi  am Computer.



Mariahilf ist flächenmäßig der zweitkleinste Bezirk Wiens. Nur die Josefstadt ist noch kleiner.
 Die Mariahilfer Straße ist die größte Einkaufsstraße Österreichs.

Arbeiten mit dem Formsensitiven Stift



Übung:
 Wähle in den Stiftwerkzeugen den Formsensitiven Stift  und zeichne Linien oder Formen wie Dreiecke, Vierecke oder ähnliches.
 Die Form können nicht mehr wegradiert werden.

Mariahilf ist flächenmäßig der zweitkleinste Bezirk Wiens. Nur die Josefstadt ist noch kleiner.
 Die Mariahilfer Straße ist die größte Einkaufsstraße Österreichs.
 Der Formsensitive Stift eignet sich auch gut zum Unterstreichen.

Mit dem Textstift schreiben und direkt bearbeiten


Hat der junge Hexenmeister
 sich doch einmal wegbegeben!
 Und nun sollen seine toten Geister
 auch nach meinem Willen leben.
 Sene Wort' und Werke
 merkt ich und den Brauch
 undmitGeistesstärke
 tu ich Wunder auch.



Übung: Text schreiben
 Schreibe mit dem Textstift einige Wörter.
 Achte dabei darauf, die Ober- und Unterlängen der Buchstaben gut herauszuarbeiten.
 Wechsle dabei nicht zwischen Druck- und Schreibschrift.



Übungen: Texte bearbeiten

Wähle im Stiftmenü den Textstift aus.  Textstift

Text ersetzen :
 Im 1. Satz "junge" einkreisen und in das Feld "alte" reinschreiben
 Hat der junge Hexenmeister sich doch einmal wegbegeben!
 Hat der junge Hexenmeister sich doch einmal wegbegeben!
 Unc alte Geister
 auc alte alTe eben.

Text oder Buchstaben löschen :
 Im 2. Satz "toten" und l bei "sollen" durchstreichen
 sollten seine ~~toten~~

Text einfügen :
 Im 3. Satz ein kleines ' ^ " unterhalb von "Sene" zeichnen um ein "i" einzufügen.
 Sene Wort' und Werke
 m ^ kt ich und den Brauch
 .
 i |


Abstände einfügen :
 Mit Trennstrichen Abstände einfügen. undmitGeistesstärke

Die Besonderheiten des Zauberstifts



Bildquelle: Sprachnormierungszentrum Wien www.ssz-wien.at CC BY-NC-ND 4.0

Übung :

Nimm den Zauberstift  Zauberstift und schreibe ein Wort auf.
=> Es verblasst.

Male mit dem Zauberstift einen Kreis um die Katze am Wimmelbild.
=> Spotlight

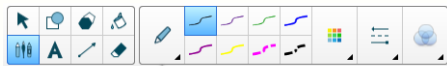
Zeichne ein Rechteck um das Vogelnest im Baum.
=> Vergrößerter Ausschnitt










Achtung : mit dem Zauberstift können keine Wörter mit "O" oder Zahlen mit 0 geschrieben werden.

Tipp : Lehrerweb Praxis-Idee:
Satzteil-Puzzle am Computer

Übersicht der Stifte

Info Stifte ohne spezielle Funktion












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



Info Stifte mit speziellen Funktionen



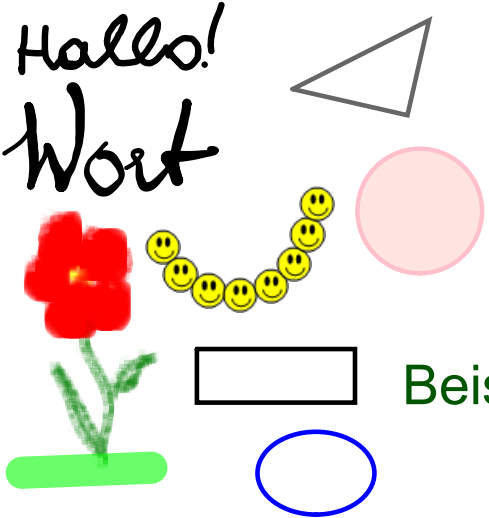
-  Stift
-  Kalligraphiestift
-  Buntstift
-  Textmarker
-  Textstift
-  Kreativstift
-  Pinsel
-  Zauberstift
-  Formsensitiver Stift

Schrifterkennung, teilen, ersetzen, ergänzen

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

Formenerkennung, gerade Striche

Löschen



Beispiel

Übungen :

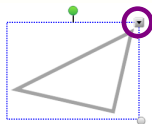
Löschen von digitaler Tinte und Objekten

Radieren :
Digitale Tinte kann am SMARTboard mit dem Handrücken gelöscht werden. Am Computer wird der Radiergummi dafür benutzt.
Formen (= Objekte) lassen sich nicht radieren.

Löschen mit dem Lösch-Werkzeug :
Wähle das Objekt durch anklicken aus und lösche es mit dem **X** im Menü.



Löschen mit dem Kontextmenü :
Wähle ein Objekt aus. Oben rechts erscheint das Kontextmenü. Klicke darauf und wähle die Option Löschen aus.




Löschen mit der Tastatur :
Objekt markieren und auf "Entf"-Taste drücken.

Arbeiten mit dem Textwerkzeug

Das Textwerkzeug funktioniert ähnlich, wie ich es aus Textverarbeitungsprogrammen kenne.

Übungen :


Wähle das Textwerkzeug  und schreibe ein Wort / einen Satz auf.

Der Satz kann wie in vielen Textverarbeitungsprogrammen formatiert werden.

Texte können aus dem Internet oder anderen Programmen einfach kopiert und eingefügt werden. (Urheberrecht bitte beachten!)

Arbeiten mit Formen, Fülleimer und Klonen

Übung: Brüche

1. Klicke auf das Formen-Werkzeug  und wähle die Kreisform  aus.

2. Zeichne einen Kreis.

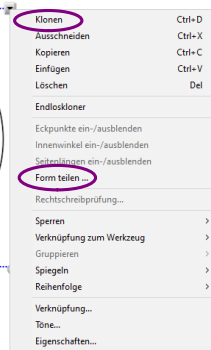
3. Öffne das Kontextmenü und klicke auf Klonen. So oft bis es drei gleichgroße Kreise sind.

4. Fülle die Kreise mit dem Farbeimer  in unterschiedlichen Farben.

5. Im Kontextmenü gibt es den Punkt Form teilen. Teile die Kreise in 2, 4 und 8 Teile.

6. Jetzt können die Halben, Vierteln und Achtern verschoben und gedreht werden.

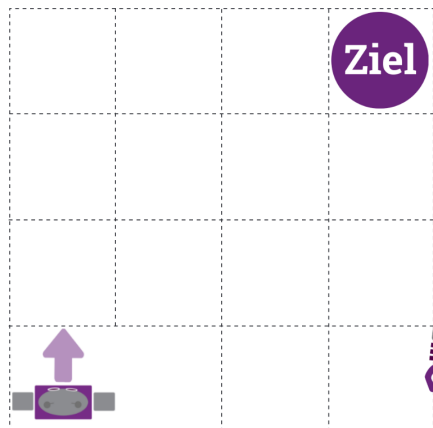
Probiere auch andere Formen und Linien aus.



Arbeiten mit dem Endloskloner

Übung 1:

Finde einen Weg zum Ziel und schreibe diesen im Programmierfeld auf:



Programmierfeld
Schreibe jeden einzelnen Befehl der Reihe nach auf:

Übung :

In der rechten unteren Ecke befinden sich vier Pfeile. Markiere diese und klicke eines der Kontextmenüs an. Wähle den Endloskloner.

Die Kinder können nun im Programmierfeld durch das Hinziehen der Pfeile ihre Befehle aufschreiben.

Tipp: Lehrerweb Praxis-Idee:
Programmieren mit WiBi




Arbeiten mit Tabellen



Schlaginstrument
Saiteninstrument
Tasteninstrument
Blasinstrument

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.

Trompete Keyboard
Saxophon Triangel
Gitarre Trommel
Chembalo Geige

Bildschirmvorhang

Bundesland	Hauptstadt	Wahrzeichen
Wien	Wien	Stephansdom
Niederösterreich	St. Pölten	Klangturm
Burgenland	Eisenstadt	Schloss Esterhazy
Steiermark	Graz	Grazer Uhrturm
Kärnten	Klagenfurt	Lindwurm
Oberösterreich	Linz	Wallfahrtskirche am Pöstlingberg
Salzburg	Salzburg	Festung Hohensalzburg
Tirol	Innsbruck	Goldenes Dachl
Vorarlberg	Bregenz	Martinsturm

Übung :

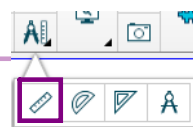
Klicke den Bildschirmvorhang  an und positioniere diesen über die drei Punkte, so dass nur noch die Überschriften sichtbar sind.

Der Vorhang kann dann schrittweise geöffnet werden.

Mit dem X wird er geschlossen.

Hinweis: Wenn in den farbigen Bereich abseits der Punkte geklickt wird, ändert sich die Farbe des Vorhangs.

Messwerkzeuge: Lineal



Übung :
 Wähle bei den Messwerkzeugen das Lineal aus und probiere folgende Möglichkeiten. Dann ziehe mit dem Stift eine Linie.

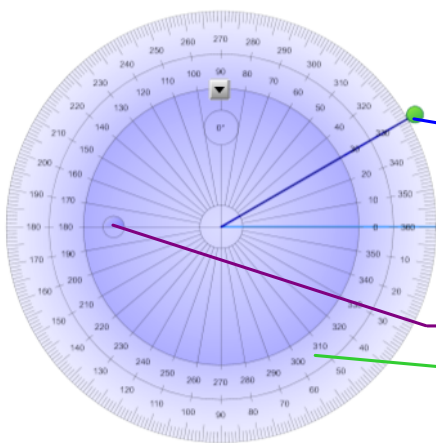
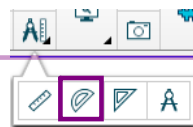
Verschieben : In der Mitte kann es verschoben werden.

Drehen : Im hellen Bereich ober den Zahlen kann es gedreht werden.

Länge : An den kurzen Seiten kann es verlängert oder verkürzt werden.

Skalieren : Wird es angeklickt, so dass das Kontextmenü erscheint, kann es skaliert werden.

Messwerkzeuge: Winkelmesser



30°

Übung :
 Wähle bei den Messwerkzeugen den Winkelmesser aus und zeichne Winkel.

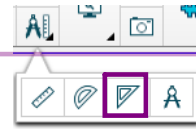
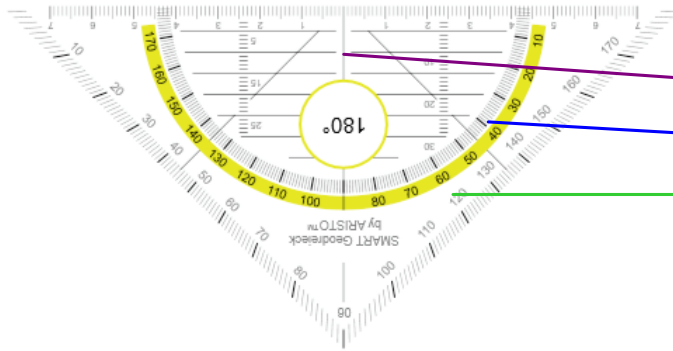
Winkel zeichnen : Winkelmesser anklicken. Der blaue Strich kann mit dem grünen Punkt gedreht werden.

Winkel ausgeben : Mit dem grünen Pfeil wird der Winkel ausgegeben.

Vollkreiswinkelmesser : Klicke den blauen Punkt (nahe 180°) an. Es erscheint ein 360° Winkelmesser.

Bewegen, Skalieren, Drehen : Wird der Winkelmesser im inneren blauen Bereich bewegt, im mittleren helleren Bereich skaliert und im äußeren gedreht werden.

Messwerkzeuge: Geodreieck



Übung :
 Wähle bei den Messwerkzeugen das Geodreieck aus und zeichne eine gleichschenkeliges Dreieck mit 6 cm Länge.

Verschieben : Im mittleren Bereich kann es verschoben werden.

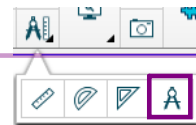
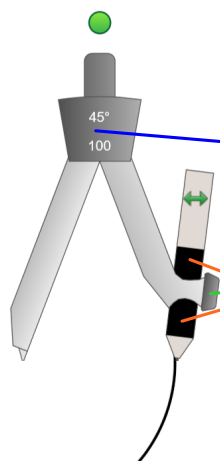
Skalieren : Im Bereich der gelben Gradanzeige kann es skaliert werden.

Drehen : Am äußeren Rand kann es gedreht werden.

Einzeichnen von Linien : Stift wählen und dem Geodreieck entlang einzeichnen.

Hinweis: Die Handhabung am SMART Board ist einfacher als am PC.

Messwerkzeuge: Zirkel



Übung :
 Wähle bei den Messwerkzeugen den Zirkel aus und zeichne einen Kreis.

Verschieben : Oben oder am linken Schenkel kann der Zirkel bewegt werden.

Radius einstellen : Rechten Schenkel bewegen um den Radius zu ändern.

Drehen : Am grünen Punkt kann der Zirkel gedreht werden, ohne dass er dabei zeichnet.

Zeichnen : Im schwarzen Bereich des Stiftes anklicken und drehen.

Einzeichnen des Mittelpunkts : Wie beim analogen Zirkel mit Stift ein Kreuz zeichnen.

Standardeinstellungen ändern: Stifte



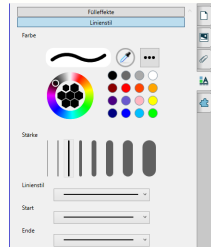
Übung : Stifte

Wähle ein Werkzeug aus zB den Stift.

Dann öffne die Seitenregisterkarte mit den Einstellungen.



Es öffnen sich die Standardeinstellungen, die jetzt geändert werden können.



Achtung : Vergiss nicht unten im Bereich Einstellungen auf Speichern zu klicken!

Speichern / Exportieren



Speichern ermöglicht in der nächsten Stunde dort fortzusetzen, wo die letzte geendet hat.

Dateien können geöffnet, gespeichert, zB als PDFs exportiert und dann verschickt oder ausgedruckt werden.

