



DigitaleTafel



Interactive Whiteboard

Funktionen der Tafel-Software in Windows

Kurzbeschreibung

Gliederung

1. Einführung	2
2. Menü	2
3. Stifte	3
4. Malen	5
5. Tools	6
6. Folie	19
7. Seite	19
8. Stoff	20
9. Farben	20
10. Linienstärke	20
11. Linienart	21
12. Transparenz	21
13. Bildschirminhalt löschen	21
14. Office	22
15. Einstellungen	22

1. Einführung



Die Tafel-Software in Windows bietet einen hohen Funktionsumfang, der in der folgenden Dokumentation ausführlich beschrieben wird.

2. Menü



Nach einem Doppelklick auf die Desktop-Verknüpfung der Digitalen Tafel erscheint das Menü der Tafel-Software. Diese lässt sich jederzeit mit einem Klick auf das Maus-Symbol minimieren und maximieren. Das weiterführende Menü lässt sich zudem verkleinern oder vergrößern.

Menü-Symbole



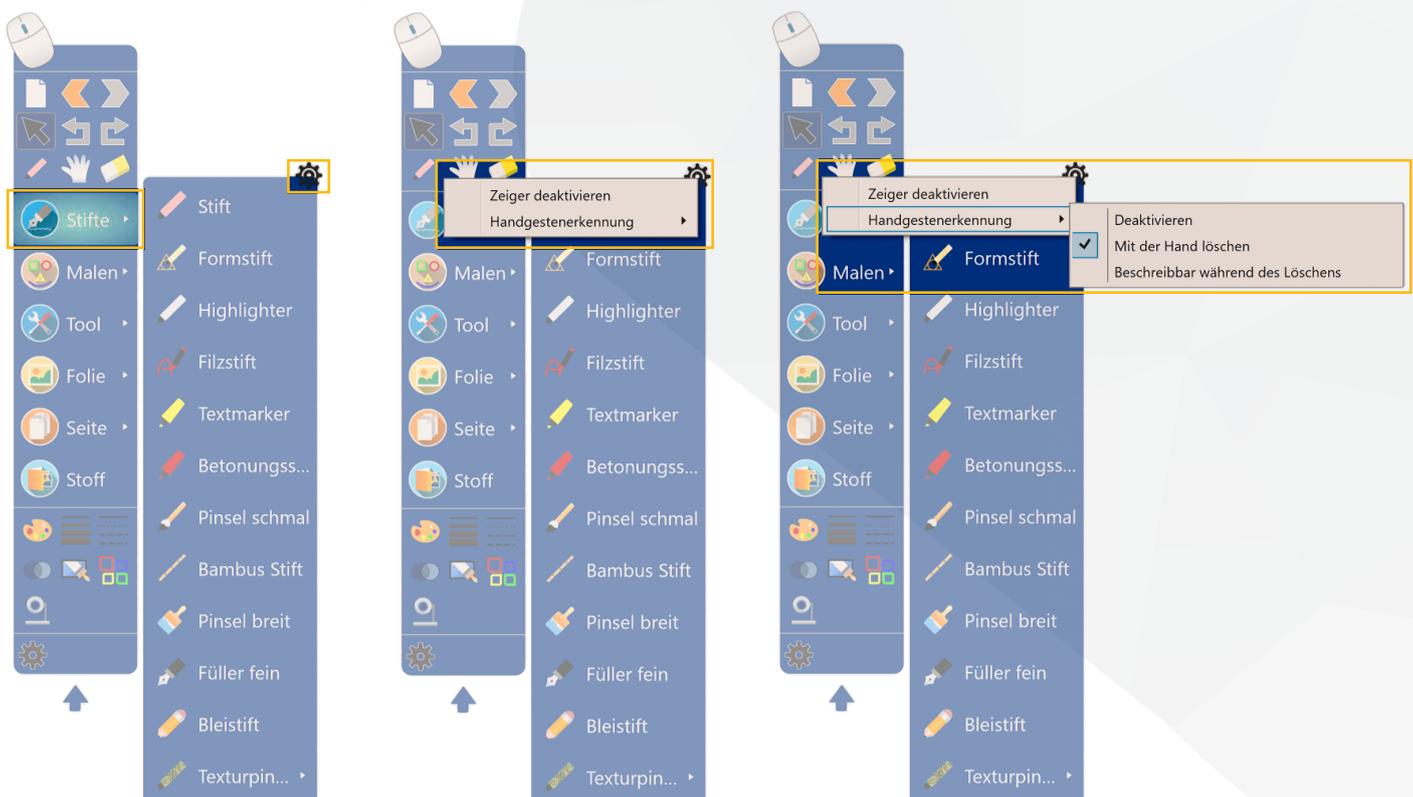
Menü-Symbole

	Stifte ▶	Auswahl verschiedener Stifte		Farben
	Malen ▶	Auswahl verschiedener Formen		Linienstärke
	Tool ▶	Auswahl verschiedener Werkzeuge		Linienart
	Folie ▶	Auswahl verschiedener Hintergründe		Transparenz
	Seite ▶	Auswahl der Tafelbilder		Bildschirminhalt löschen
	Stoff	Eigene Inhalte		Office
				Einstellungen

3. Stifte

Im Bereich Stifte wird eine große Auswahl an unterschiedlichen Stiften angezeigt. Am rechten oberen Bildrand erscheint ein Zahnrad-Symbol, über welches der Stift-Zeiger deaktiviert werden kann. Ebenfalls wird hier die Handgestenerkennung festgelegt. Zur Auswahl stehen die folgenden Funktionen:

- Deaktivieren → Löschen nur über das Radiergummi
- Mit der Hand löschen → Löschen mit dem Handballen oder den Fingern
- Beschreibbar während des Löschens → Schreiben und Löschen gleichzeitig



Schriftarten

 Stift	Standard-Stift
 Formstift	Gezeichnete Formen werden erkannt und umgewandelt
 Highlighter	Bildschirmbereiche werden per Spotlight hervorgehoben, verschiebbar und in der Größe veränderbar
 Filzstift	Handschrifterkennung
 Textmarker	Textmarker zum Hervorheben von Bildschirminhalten
 Betonungss...	Textmarker, der Inhalte durch Blinken hervorhebt, verschwindet nach kurzer Zeit
 Pinsel schmal	Pinsel
 Bambus Stift	Bambus-Stift mit bandähnlicher Linienführung
 Pinsel breit	Breiter Pinsel
 Füller fein	Füller mit feiner Linienführung
 Bleistift	Bleistift mit grauer, feiner Linienführung
 Texturpin... ▶	Mit diesem Stift kann eine Linienführung aus Bildern erzeugt werden

Die Tafel-Software in Windows bietet einen hohen Funktionsumfang, der in der folgenden Dokumentation ausführlich beschrieben wird.

4. Malen

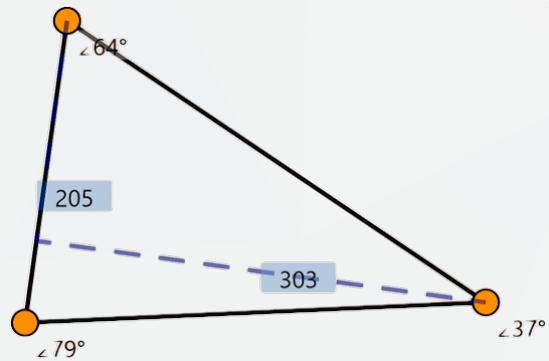


Im Bereich Malen stehen verschiedene Formen zur Auswahl. Die erstellten Formen werden mit Maß- und Winkelangaben dargestellt. Mit dem schwarzen Pfeilcursor können die Angaben jederzeit ein- und ausgeblendet werden.

Beispiel Rechteck mit Maß- und Winkelangaben



Beispiel Dreieck mit Maß- und Winkelangaben



5. Tools



Suchscheinwerfer

Bildschirm verhüllen

Magische Ebene

Bildbetrachter

Drehteller

Browser

Screenshot

Lupe

Bildschirmtastatur

Handschrifterkennung

Zeitgeber

Rechner

Geometrie

Bildschirmaufzeichnung

Webcam

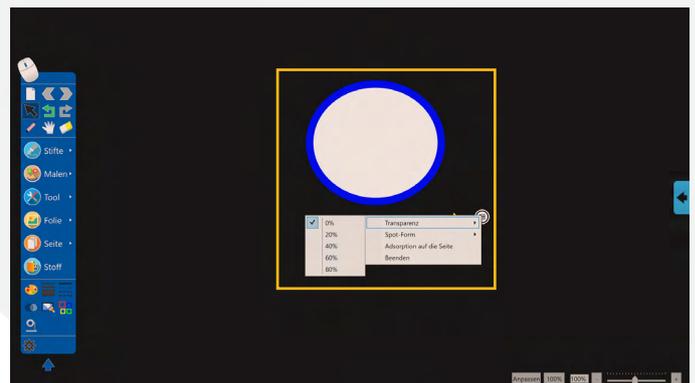
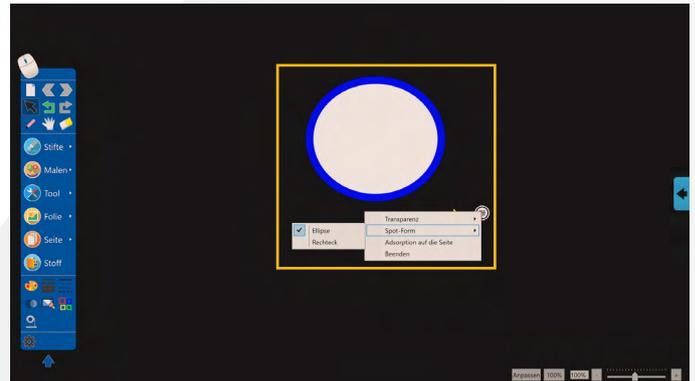
Bildschirm sperren

5. Tools



Suchscheinwerfer

Mit dieser Funktion können Bildschirmbereiche hervorgehoben werden. Es wird ein Spotlight erzeugt, welches sich auf einen Bildschirmbereich schieben lässt. Die Größe des Spots lässt sich, genau wie die Form, beliebig verändern. Der Bereich rund um den Spot wird standardmäßig schwarz dargestellt, kann jedoch auch transparent dargestellt werden.

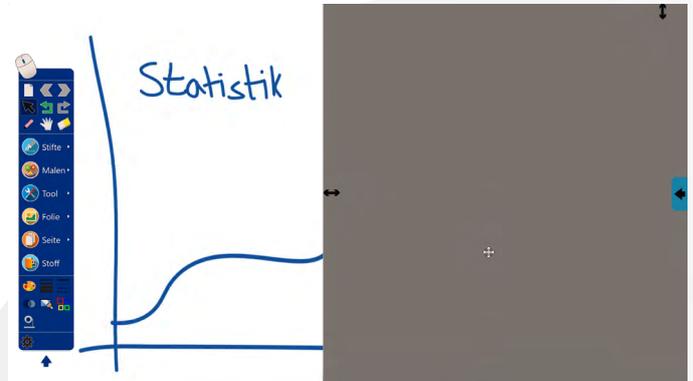


5. Tools



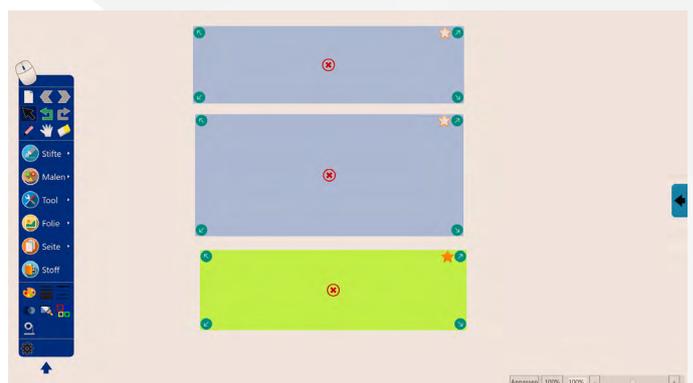
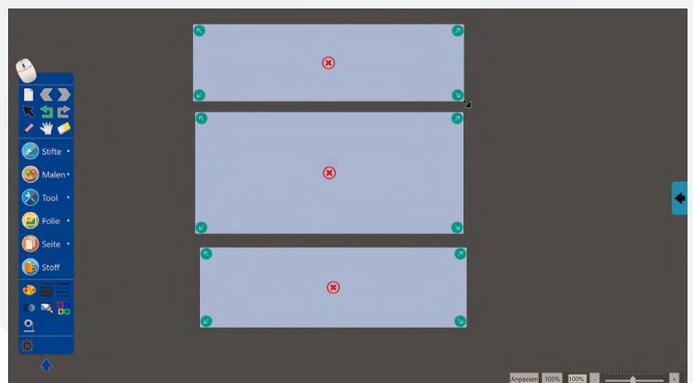
Bildschirm verhüllen

Mit dieser Funktion wird ein grauer Vorhang über den Bildschirm gelegt, um den Inhalt zu verhüllen. Dieser Vorhang kann frei bewegt und rechts oben in der Ecke wieder geschlossen werden.



Magische Ebene

Mit dieser Funktion können Bildschirm Inhalte mit Feldern verdeckt und anschließend eins dieser per Zufallsgenerator ausgewählt werden.

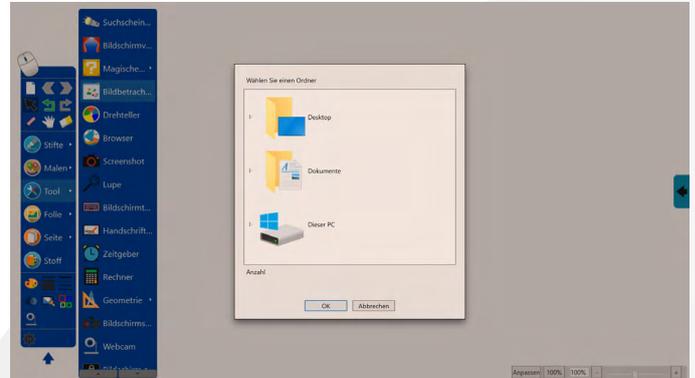


5. Tools



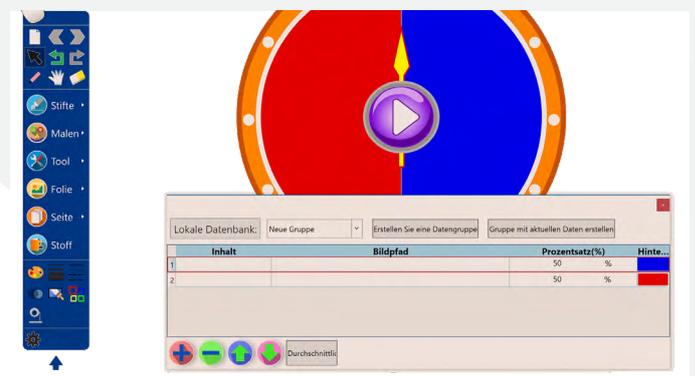
Bildbetrachter

Mit dieser Funktion können Bilder eines lokalen oder externen Speichermediums in das Tafelbild integriert werden.



Drehteller

Mit dieser Funktion besteht die Möglichkeit, die Flächen des Drehtellers frei zu betiteln und schließlich eins der Felder zufällig auswählen zu lassen.

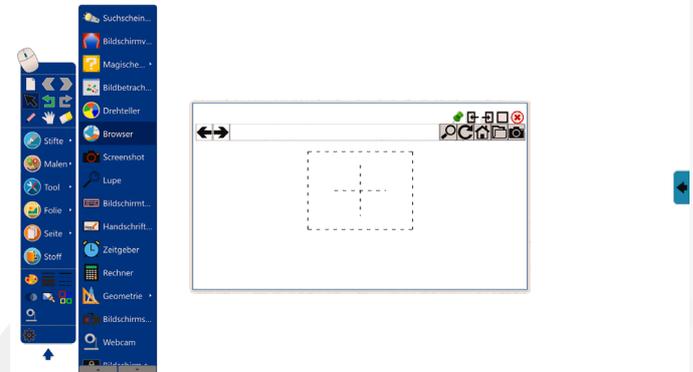


5. Tools



Browser

Mit dieser Funktion können Browser-Inhalte direkt in das Tafelbild integriert werden.



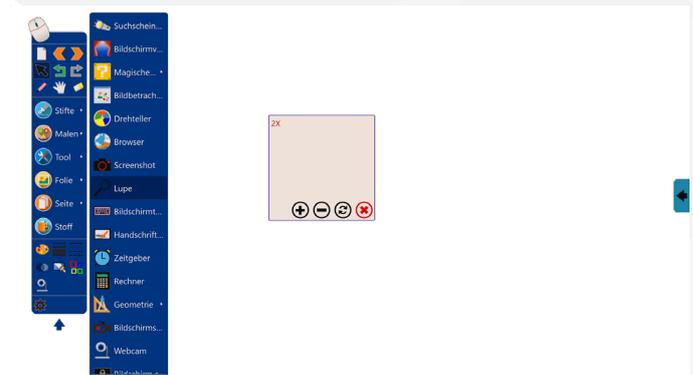
Screenshot

Mit dieser Funktion kann ein Screenshot vom gesamten Bildschirm oder einzelnen Bildschirmausschnitten gemacht werden.



Lupe

Mit dieser Funktion können Bildschirmteile vergrößert oder verkleinert werden.



5. Tools



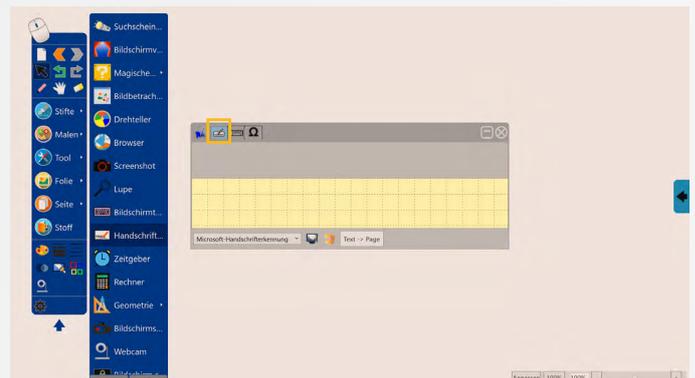
Bildschirmtastatur

Mit dieser Funktion wird die Bildschirmtastatur aufgerufen.



Handschrifterkennung

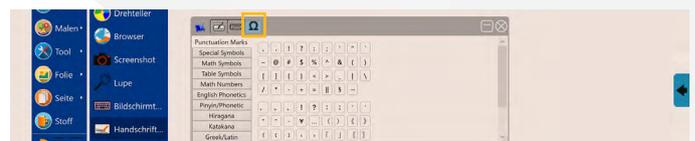
Mit dieser Funktion können händisch geschriebenen Inhalte in Druckbuchstaben umgewandelt werden.



Ebenfalls können geschriebene Texte mit Hilfe der Tastatur korrigiert werden.



Durch einen Klick auf das Omega-Symbol erscheint eine Auswahl von Sonderzeichen.



5. Tools

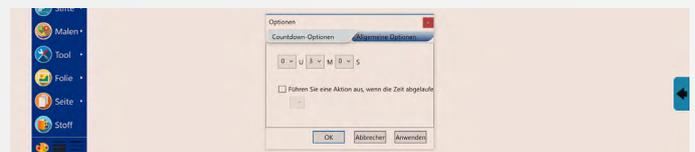


Zeitgeber

Diese Funktion kann als Bildschirmuhr, Countdown oder Stoppuhr genutzt werden.



Mit Klick auf den Kreis mit drei Strichen öffnet sich ein weiteres Menü. Hier kann der Typ geändert, Optionen für den Countdown eingestellt, die Uhr fest mit ins Tafelbild integriert oder der Zeitgeber beendet werden.



Als Typ stehen die Uhr, ein Countdown und eine Stoppuhr zur Verfügung.



Rechner

Mit dieser Funktion kann ein Taschenrechner aufgerufen werden.



5. Tools



Geometrie

Mit dieser Funktion kann ein Winkelmesser, ein Lineal, ein Dreiecklineal oder einen Zirkel aufgerufen werden.

Winkelmesser

Durch Auswahl des Winkelmessers und Klick auf den Kreis mit drei Strichen öffnet sich ein Menü, in dem weitere Einstellungen vorgenommen werden können. Im Bereich *Farbe* kann die Farbe des Winkelmessers verändert werden. Dadurch kann der Winkelmesser besser vom Hintergrund abgehoben werden.



Im Bereich *Einheit* kann zwischen Winkel (Grad) und Radiant (Bogenmaß) gewechselt werden.



Im Bereich *Skala* kann eine Skalierung zwischen 1° und 2° ausgewählt werden.



Im Bereich *Form* kann zwischen der Halbkreis- und Kreisansicht gewechselt werden.



Im Bereich *Transparenz* kann eine Transparenz des Winkelmessers zum Hintergrund eingestellt werden.



Über die Funktion *Zeichnen Sie einen Winkel* wird der eingestellte Winkel auf das Tafelbild übertragen. Über die Funktion *Zeichnen Sie einen Bogen* wird der Winkelbogen an der Außenkante des Winkelmessers erstellt. Dieser muss nicht händisch nachgezogen werden.

5. Tools

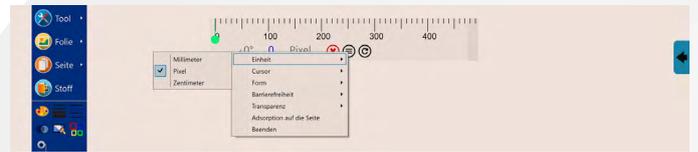


Lineal

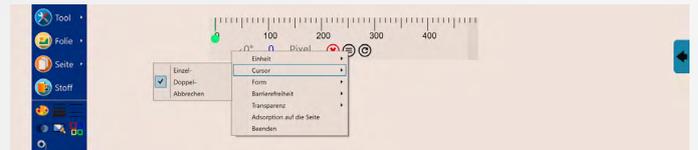
Das Lineal kann zum Zeichnen oder Messen verwendet werden. Am rechten Ende kann das Lineal jederzeit mit Finger oder Stift verlängert oder gekürzt werden. Mit Klick auf den Kreis mit gebogenen Pfeil kann der Winkel des Lineals verändert werden. Auf dem Lineal wird permanent der Winkel und die Länge der Linie angezeigt.



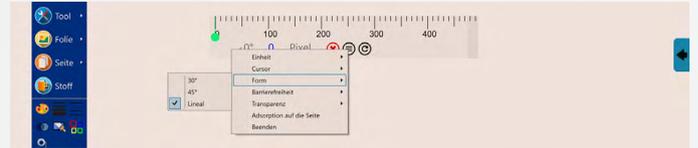
Durch einen Klick auf den Kreis mit drei Strichen öffnet sich ein Menü, in dem weitere Einstellungen vorgenommen werden können. Im Bereich *Einheit* kann die Maßeinheit verändert werden. Zur Auswahl stehen Millimeter, Pixel und Zentimeter.



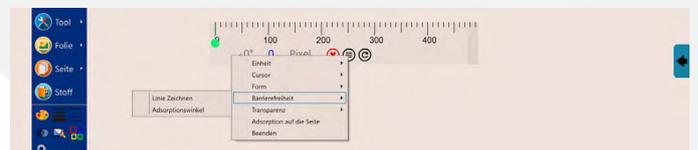
Im Bereich *Cursor* wird festgelegt, ob eine Linie frei, mit einem Startpunkt oder mit Start- und Endpunkt gezeichnet werden soll.



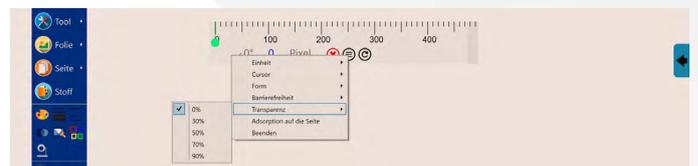
Im Bereich *Form* kann zwischen einem 30°, 45° oder dem einfachen Lineal gewechselt werden.



Im Bereich *Barrierefreiheit* können die Optionen *Linie zeichnen* oder *Absorptionswinkel* gewählt werden. Bei der Funktion *Linie zeichnen* wird eine gerade Linie am Lineal entlang gezeichnet. Bei der Funktion *Absorptionswinkel* springt das Lineal direkt auf bestimmte Winkel.



Im Bereich *Transparenz* wird die Transparenz des Lineals zum Hintergrund festgelegt.

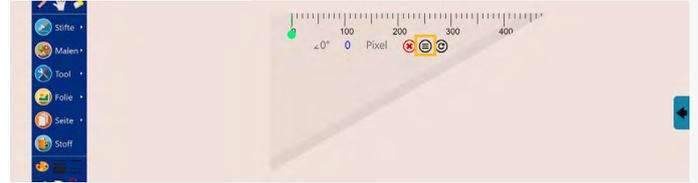


5. Tools

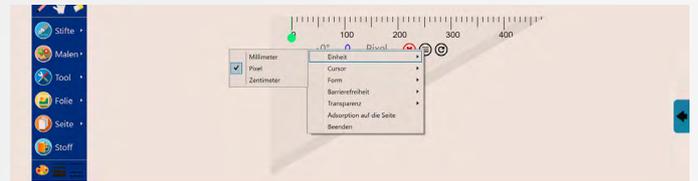


■ Dreieckslinea

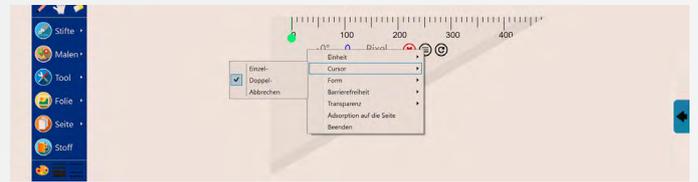
Das Lineal kann zum Zeichnen oder Messen verwendet werden. Am rechten Ende kann das Lineal jederzeit mit Finger oder Stift verlängert oder gekürzt werden. Mit Klick auf den Kreis mit gebogenen Pfeil kann der Winkel des Lineals verändert werden. Auf dem Lineal wird permanent der Winkel und die Länge der Linie angezeigt.



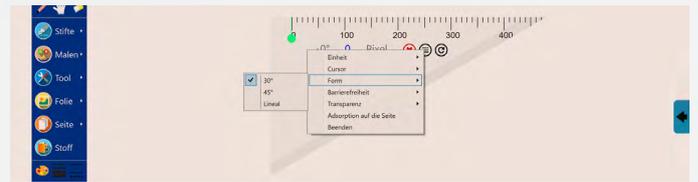
Durch einen Klick auf den Kreis mit drei Strichen öffnet sich ein Menü, in dem weitere Einstellungen vorgenommen werden können. Im Bereich *Einheit* kann die Maßeinheit verändert werden. Zur Auswahl stehen Millimeter, Pixel und Zentimeter.



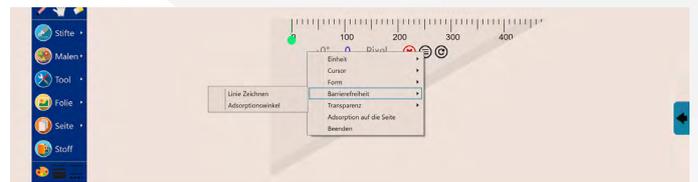
Im Bereich *Cursor* wird festgelegt, ob eine Linie frei, mit einem Startpunkt oder mit Start- und Endpunkt gezeichnet werden soll.



Im Bereich *Form* kann zwischen einem 30°, 45° oder dem einfachen Lineal gewechselt werden.



Im Bereich *Barrierefreiheit* können die Optionen *Linie zeichnen* oder *Absorptionswinkel* gewählt werden. Bei der Funktion *Linie* zeichnen wird eine gerade Linie am Lineal entlang gezeichnet. Bei der Funktion *Absorptionswinkel* springt das Lineal direkt auf bestimmte Winkel.



Im Bereich *Transparenz* wird die Transparenz des Lineals zum Hintergrund festgelegt.

5. Tools

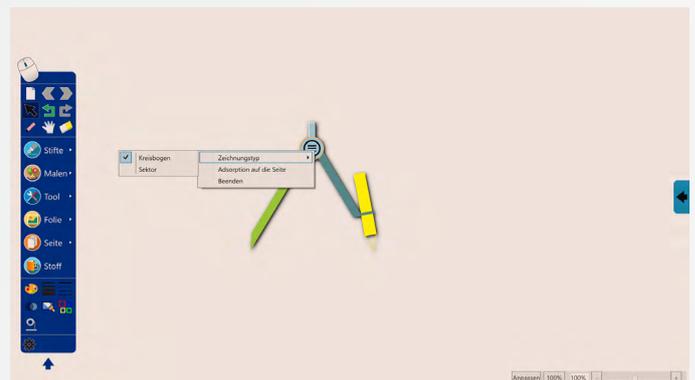


■ Kompass (Zirkel)

Über die hellgrüne Fläche wird der Zirkel an die gewünschte Position verschoben. Über die graugrüne Fläche kann die Breite eingestellt und über die gelbe Fläche gezeichnet werden. Mit der hellblauen Fläche können die Arme des Zirkels verlängert werden, um einen größeren Radius zu erzielen.



Über das runde Feld mit drei Strichen in der Mitte können weitere Einstellungen vorgenommen werden. Beispielsweise kann zwischen Kreisbogen und Sektor-Ausschnitt gewählt werden.

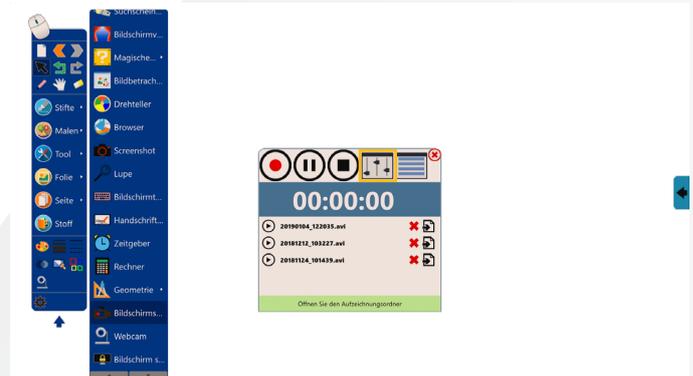


5. Tools

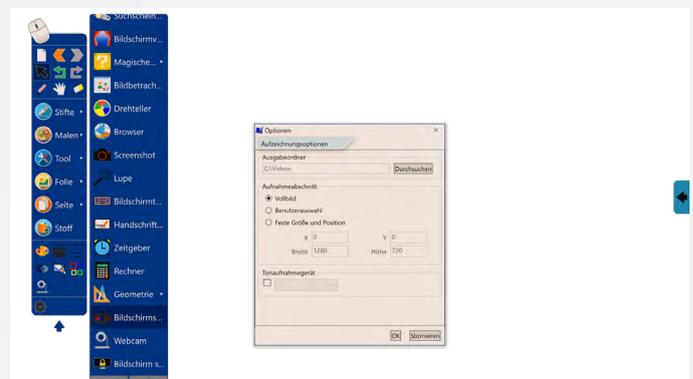


Bildschirmaufzeichnung

Mit der Funktion Bildschirmaufzeichnung können alle Schritte der Erstellung eines Tafelbilds oder bearbeiteten Aufgaben festgehalten werden. Bildschirmaufzeichnungen werden gespeichert und können jederzeit wieder aufgerufen werden. Alle Aufzeichnungen werden in einem Ordner gespeichert und können somit auch jederzeit weitergeleitet werden.



Über einen Klick auf das Regler-Symbol (gelb markiert) kann festgelegt werden, wo die Aufzeichnungen abgelegt werden sollen. Zudem kann der Aufnahmeabschnitt im Vollbild, Benutzerdefiniert oder in einer festen Größe aufgezeichnet werden.

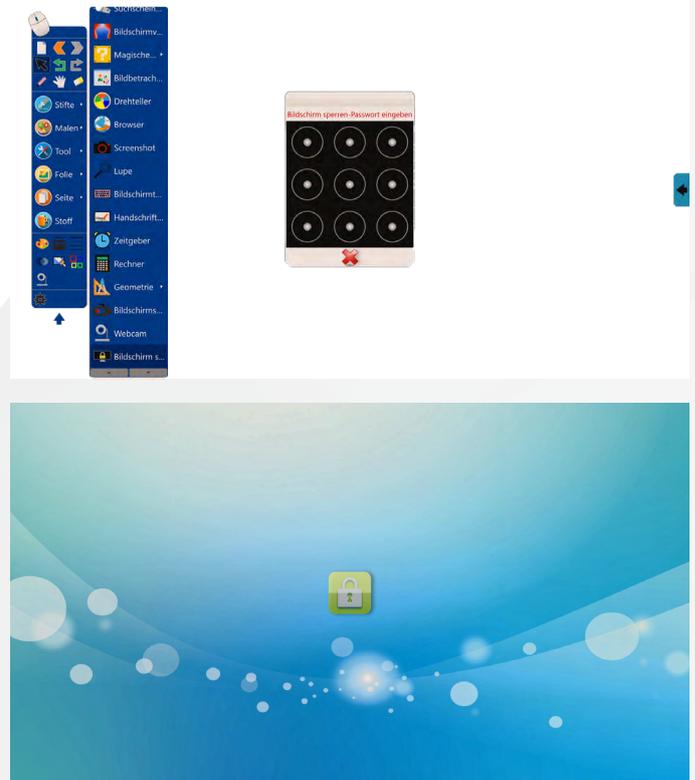


5. Tools

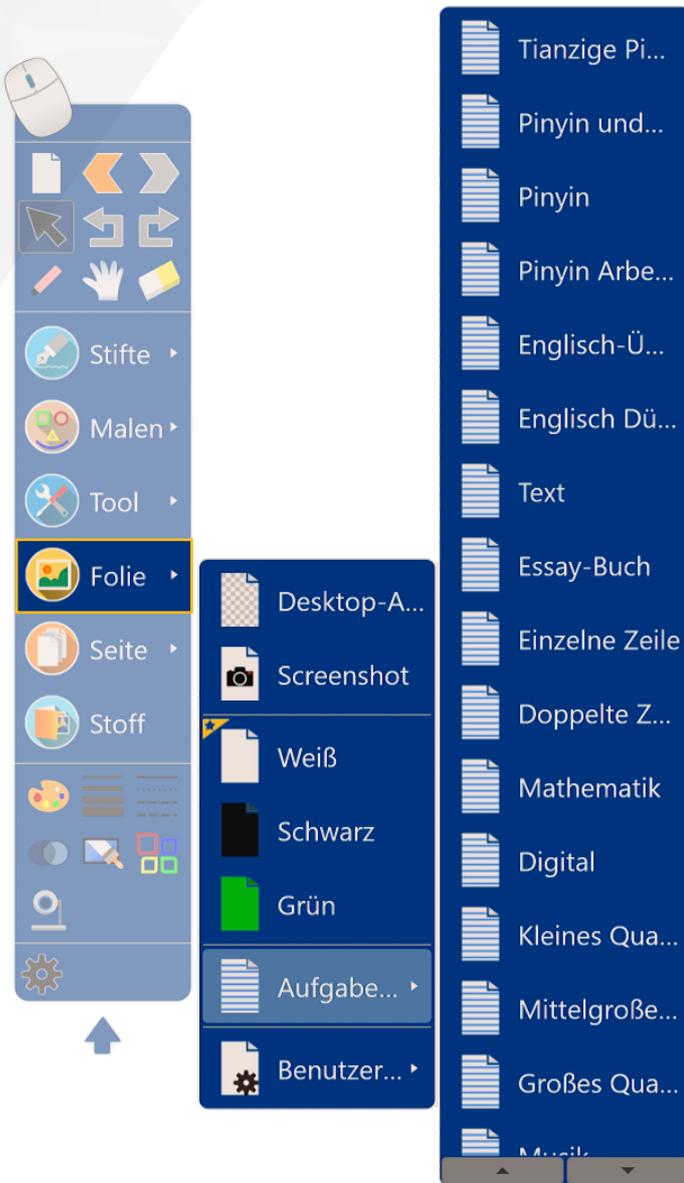


Bildschirm sperren

Mit dieser Funktion kann der Bildschirm durch Wischgesten gesperrt werden. Durch einen Klick auf das Schloss-Symbol kann der Bildschirm wieder entsperrt werden.



6. Folie



Mit der Funktion lässt sich der Tafel-Software Hintergrund ändern, bzw. ein Screenshot erstellen. Als Hintergründe stehen der Desktop, ein Screenshot oder die Farben weiß, schwarz und grün zur Verfügung.

Unter der Funktion *Aufgabenblätter* stehen linierte Blätter für die unterschiedlichen Unterrichtsszenarien von Mathematik bis Musik bereit.

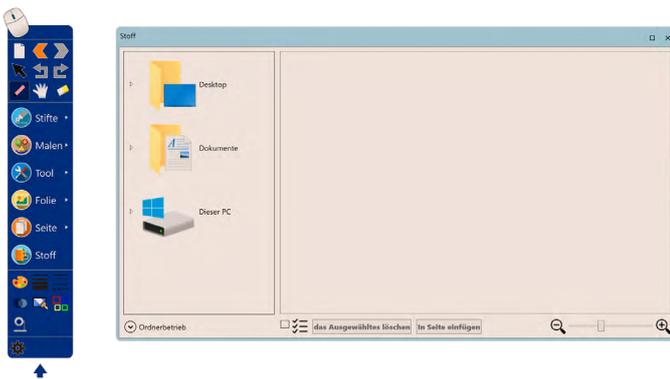
Mit der Funktion *Benutzerdefiniert* können auch eigene Hintergründe eingefügt werden.

7. Seite



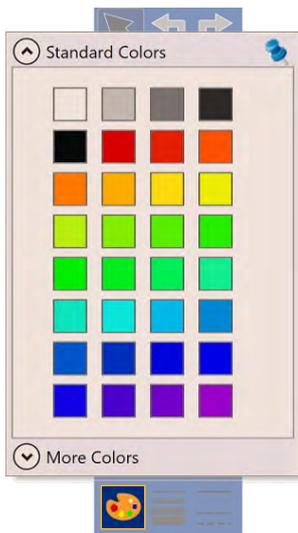
In diesem Bereich befindet sich eine Übersicht der geöffneten Seiten, bzw. der Tafelbilder. Über das **X** in der rechten oberen Ecke können einzelne Seiten gelöscht werden.

8. Stoff



In diesem Bereich können eigene Inhalte aufgerufen und eingefügt werden.

9. Farben



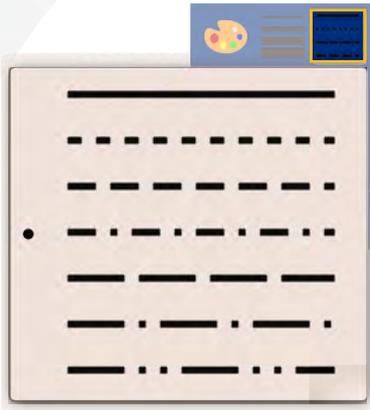
Mit dieser Funktion können die Farben der Stifte verändert werden.

10. Liniestärke



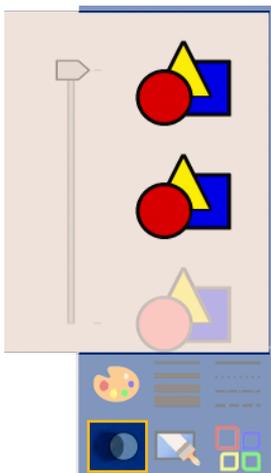
Mit dieser Funktion können die Stärken der Stifte verändert werden.

11. Linienart



Mit dieser Funktion kann die Art der Linie im Bereich Malen verändert werden.

12. Transparenz



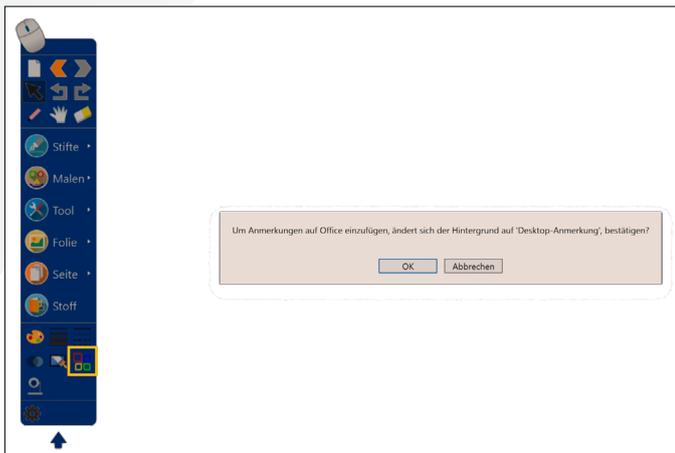
Mit dieser Funktion kann die Transparenz im Bereich Malen eingestellt werden.

13. Bildschirminhalt löschen



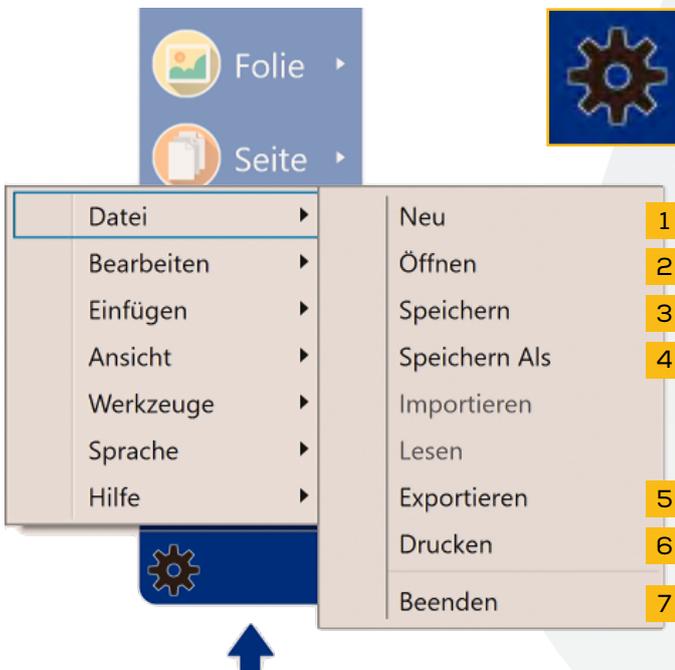
Mit dieser Funktion kann der gesamte Bildschirminhalt gelöscht werden.

14. Office



Mit dieser Funktion können mehrseitige Dokumente bearbeitet werden wie zum Beispiel mehrseitige PDF-Dokumente, Websites, Videos etc.

15. Einstellungen



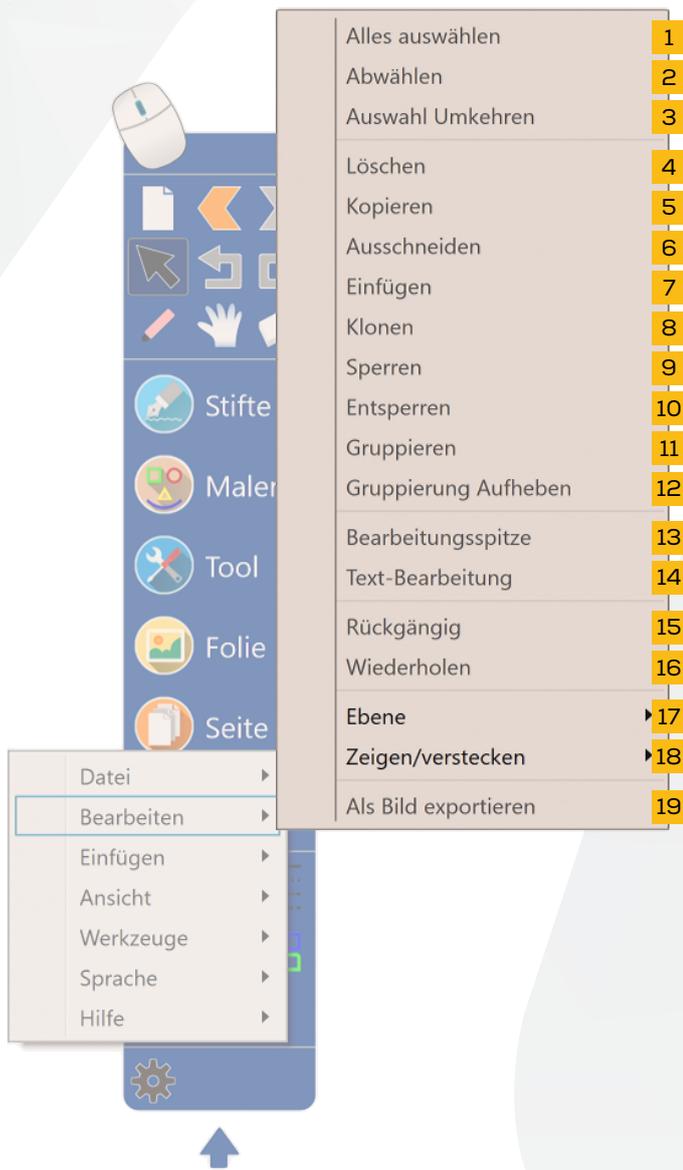
Mit dieser Funktion können diverse Einstellungen vorgenommen werden.

■ Datei

Über den Bereich Datei können typische Funktionen wie Speichern und Beenden der Software vorgenommen werden.

1. Erzeugt eine neue Datei
2. Öffnet eine vorhandene Datei
3. Speichert das aktuelle Tafelbild
4. Speichert das aktuelle Tafelbild in unterschiedlichen Formaten
5. Exportiert die Datei in andere Formate
6. Druckt das Tafelbild
7. Beendet die Software

15. Einstellungen



■ Bearbeiten

1. Alle Inhalte des Bildschirms markieren
2. Auswahl abwählen
3. Auswahl gegen nicht ausgewählte Inhalte tauschen
4. Löschen des Inhalts
5. Kopieren des Inhalts
6. Ausschneiden des Inhalts
7. Einfügen des Inhalts
8. Inhalt duplizieren
9. Inhalt auf den Hintergrund fixieren
10. Aufheben der Fixierung
11. Mehrere Inhalte zu einer Gruppe zusammenfassen
12. Aufheben der Zusammenfassung
13. Bearbeitungsspitzen
14. Text im Nachgang bearbeiten
15. Aktion rückgängig machen
16. Aktion wiederholen
17. Inhalt in andere Positionen bringen
18. Inhalte durch Abdeckflächen verstecken
19. Inhalt als Bild exportieren

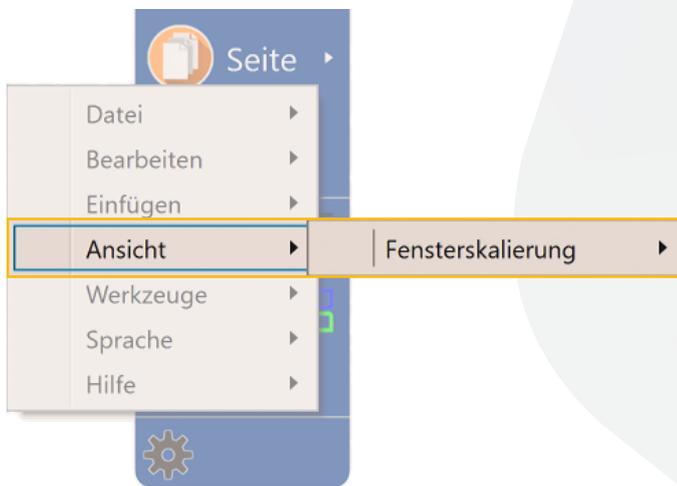


15. Einstellungen



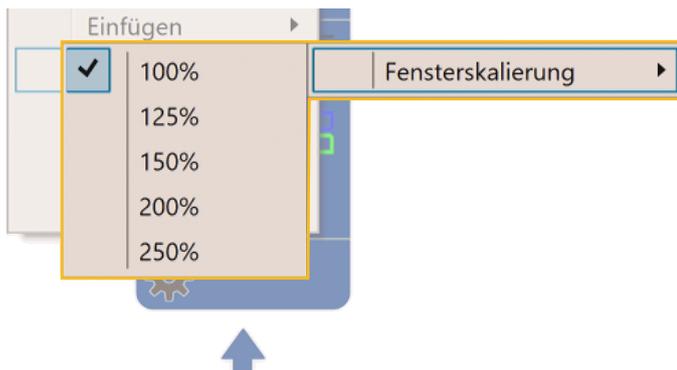
■ Einfügen

Über den Bereich Einfügen können Bilder, Audiodateien, Videos und andere Inhalte dem Tafelbild hinzugefügt werden.



■ Ansicht

Über diese Option kann das Anzeigefenster prozentual vergrößert und verkleinert werden.

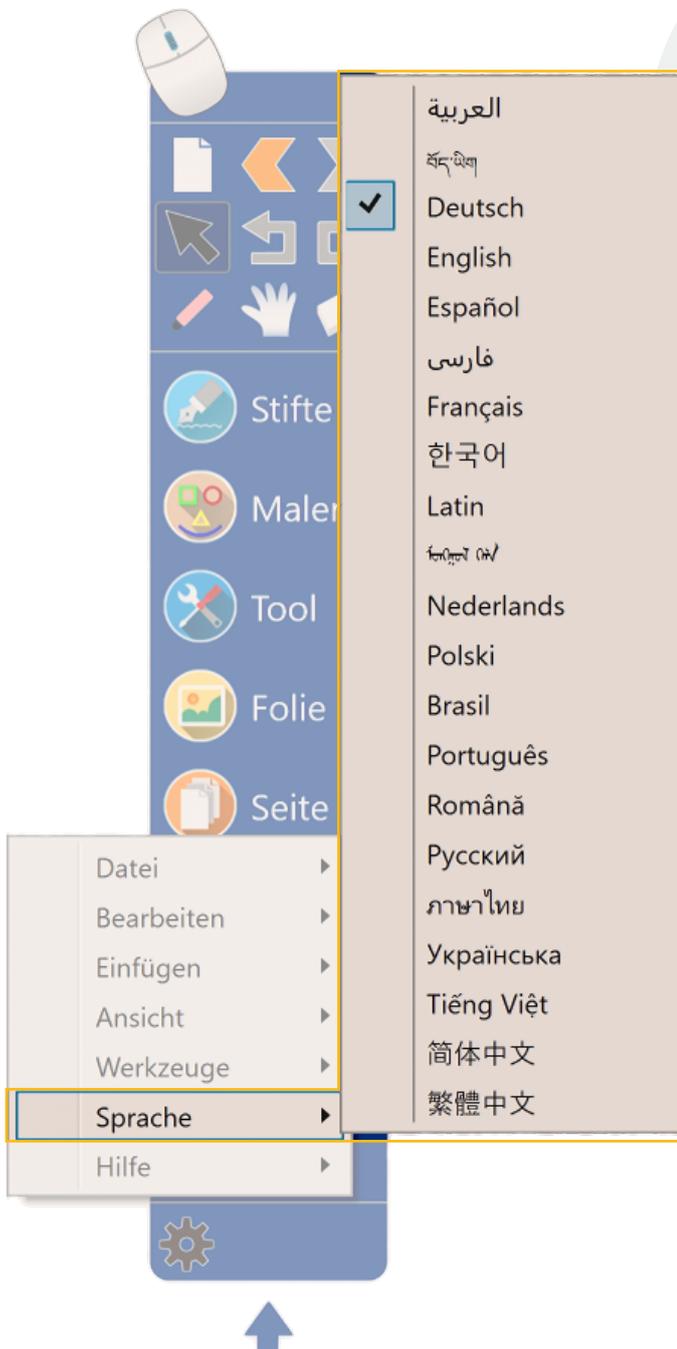


15. Einstellungen



Werkzeuge

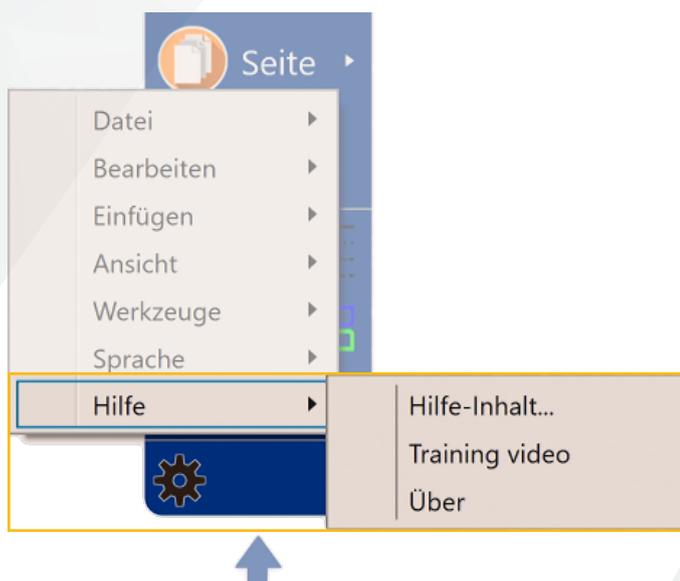
Mit dieser Funktion können zwei Digitale Tafeln gekoppelt werden.



Sprache

Hier kann die gewünschte Landessprache eingestellt werden.

15. Einstellungen



■ Hilfe

Hier gibt es eine weitere Dokumentation der Tafel-Software, eine Verlinkung zur Hilfeseite www.digitale-tafel.com/hilfe und Informationen zum Hersteller.