

# Unterrichtssoftware SMART Notebook™ 11

Eine Kurzanleitung



**SMART**®



# Kurzanleitung SMART Notebook™ 11

## Inhaltsverzeichnis

### Herzlich willkommen am SMART Board® Interactive Whiteboard

Einführung, Tipps & Tricks .....	4
----------------------------------	---

### Grundlagen

Das SMART Board Interactive Whiteboard.....	6
---	---

### Microsoft® Office

Verwendung der Microsoft® Office-Anwendungen in Verbindung mit der SMART Board Software.....	8
--	---

### SMART Notebook™ 11 Software

Die Werkzeugleisten.....	12
Die Seitenregisterkarten.....	14
Objekte in Notebook 11 .....	16
Kontextmenü .....	17

### SMART Board® Werkzeuge .....

18
----

### Die SMART Notebook™ Math Tools

Die Werkzeugleiste .....	20
Das Kontextmenü.....	21

### Zusatzprodukte

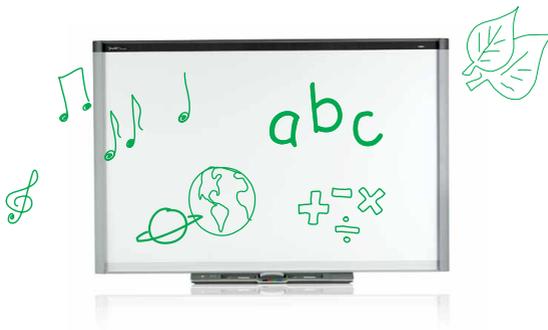
SMART Helfer für den Unterricht .....	22
---------------------------------------	----



# Herzlich willkommen am SMART Board®!

## Einführung

Wir freuen uns, dass Sie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des SMART Board Interactive Whiteboards kennenlernen möchten. Die Benutzung des SMART Boards als „Tafelersatz“ funktioniert dank der einfachen Bedienung intuitiv – das ist die Basis für die erfolgreiche Arbeit mit diesem Werkzeug. Um die Möglichkeiten des SMART Boards und der SMART Notebook™ Software für Unterrichtsvorbereitung und -durchführung voll auszuschöpfen, unterstützen wir Sie mit einem umfangreichen Portfolio an Weiterbildungsmaßnahmen und beantworten Ihnen gerne Ihre Fragen.



## Tipps & Tricks:

### **Nutzen Sie die aktuellste Version der SMART Notebook Software**

Laden Sie sich unter [www.smarttech.de](http://www.smarttech.de) die aktuellste Version unserer Unterrichtssoftware für die Betriebssysteme Microsoft® Windows®, Apple Macintosh oder Linux herunter, um die neuesten Funktionen nutzen zu können.

### **SMART Notebook Web Beta**

SMART Notebook Web Beta ist eine webbasierte Version der SMART Notebook™ Software, die das Lehren und Lernen mithilfe aller internetfähigen mobilen Endgeräte ermöglicht. Mit vielen Funktionen der SMART Notebook Software ist es eine gute Ergänzung zur Vollversion für den Desktop und ermöglicht den fließenden Wechsel zwischen dem Unterricht in der gesamten Klasse, dem individuellen Lernen und Sequenzen in Kleingruppen. Die aktuelle Beta-Version von SMART Notebook Web steht auf [www.smartnotebook.com](http://www.smartnotebook.com) zur Verfügung, sodass Anwender ein entsprechendes Feedback zu den Produkteigenschaften geben können.

### Kostenlose Garantieverlängerung

Registrieren Sie Ihr SMART Board® Interactive Whiteboard der 600er-, M600er bzw. 800er-Serie am besten sofort unter [www.smarttech.de](http://www.smarttech.de), um die kostenlose Garantieverlängerung (inkl. Vandalismusgarantie) auf insgesamt fünf Jahre zu bekommen.

### SMART vor Ort

Sie möchten sich über die aktuellsten Produkte informieren oder an einer Schulung teilnehmen. In unseren Trainingszentren haben Sie die Möglichkeit dazu. Vereinbaren Sie einfach einen Termin.

#### Köln

SMART Technologies  
Gustav-Heinemann-Ufer 72c  
50968 Köln

#### Hamburg

SMART Technologies, stilwerk, 7. OG  
Große Elbstraße 68  
22767 Hamburg

Viele weitere Trainings- und Präsentationsmöglichkeiten werden von unseren zertifizierten SMART Fachhandelspartnern in Deutschland und Österreich angeboten. Sprechen Sie uns an und wir empfehlen Ihnen einen Fachhändler in Ihrer Nähe.

### Vor-Ort-Schulungen

Unsere Fachhandelspartner in ganz Deutschland und Österreich verfügen über ausgebildete und zertifizierte SMART Trainer. Hier erhalten Sie Angebote für Trainings und Fortbildungen von der Basisschulung bis zur Multiplikatoren Ausbildung. Auf Wunsch auch bei Ihnen in der Schule.

### Train-the-Teacher

Sie möchten Ihr Wissen über das SMART Board an Ihre Kollegen weitergeben? Nehmen Sie an einer Train-the-Teacher-Fortbildung von SMART teil. Dieses Programm integriert Ihr bestehendes Wissen und erweitert Ihre Fähigkeiten am SMART Board. So werden Sie zum SMART Board Experten an Ihrer Schule.

### YouTube-Kanal

Nutzen Sie unsere „schnelle Hilfe“ für zwischendurch! Tipps und Tricks zur Notebook Software finden Sie auf unserem kostenlosen, abonnierbaren YouTube-Kanal: <http://de.youtube.com/smarttechgermany>

### SMART Exchange™ (<http://exchange.smarttech.com/deutsch>)

Tauschen Sie Erfahrungen und fertiges Unterrichtsmaterial mit anderen Lehrern aus! Werden Sie Mitglied bei SMART Exchange, dem größten Online-Portal für SMART Anwender. Ab SMART Notebook 10.8 können Sie direkt über das Symbol  in der Werkzeuggestreife mit einem Internet-Browser auf SMART Exchange zugreifen und Ihre aktuelle Notebook-Datei ganz unkompliziert mit dem Menübefehl „Datei | Auf SMART Exchange hochladen...“ als Unterrichtsmaterial veröffentlichen.

### Aktuelle Informationen für Pädagogen

Sie möchten regelmäßig über aktuelle Fortbildungstermine, Tipps & Tricks zur Notebook Software sowie nützliche Internet-Quellen informiert werden? Werden Sie Fan von SMART auf Facebook oder folgen Sie uns auf Twitter.

# Grundlagen

## Das SMART Board® Interactive Whiteboard

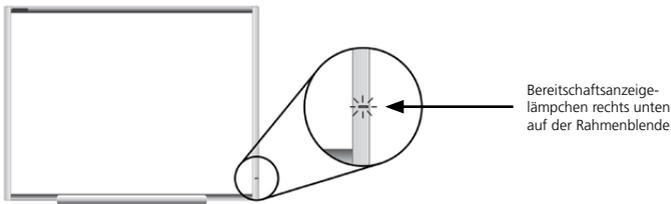
Diese Kurzanleitung bietet eine Übersicht über die Informationen, die Sie zur Arbeit mit dem SMART Board Interactive Whiteboard benötigen. Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle SMART Board Software auf Ihrem Computer installiert ist ([www.smarttech.de](http://www.smarttech.de) – Support, Software-Downloads).

**HINWEIS:** Für die SMART Board Serien 400 und 800 wird die SMART Notebook™ 10.7 Software für Windows® oder Mac® (bzw. SMART Notebook 10.2 Software für Linux) oder höher vorausgesetzt.

### Erste Schritte

1. Stellen Sie sicher, dass das interaktive Whiteboard und der Projektor an den Computer angeschlossen sind. Schalten Sie den Projektor und danach den Computer ein. Die Kontrollleuchte, die den Status Ihres interaktiven Whiteboards anzeigt, leuchtet beim Verbindungsaufbau rot.

**HINWEIS:** Je nach Modell befindet sich die Kontrollleuchte entweder an der linken Seite der SMART Stiftablage oder rechts unten auf der Rahmenblende.



2. Wechselt die Kontrollleuchte auf grün, ist die Verbindung zwischen Computer und SMART Board hergestellt. Es ist jetzt touchfähig und Sie können jede Anwendung bedienen, die auf dem Computer installiert ist (Nur SB600 und SB800 Serie).

### Kalibrieren des SMART Board® Interactive Whiteboards

Sie sollten Ihr interaktives Whiteboard während des Einrichtens und jedes Mal, wenn es oder der Projektor seit der letzten Benutzung bewegt wurde, kalibrieren. Dies erfolgt über das Treibersymbol oder die Stiftablage:

1. Halten Sie gleichzeitig die Tasten „Tastatur“ und „Rechte Maus“ gedrückt (oder Drücken Sie die -Taste an der Stiftablage bzw. dem SMART Podium™, falls vorhanden), bis der Kalibrierungsbildschirm erscheint.



2. Beginnen Sie an der linken oberen Ecke des Kalibrierungsbildschirms mit dem Kalibrierungsvorgang. Nehmen Sie einen Stift aus der Stiftablage und drücken Sie in der Reihenfolge von oben links nach unten rechts auf die Mitte von jedem Kreuz.



## Ihr Finger ersetzt die Maus

Ein Tippen auf das SMART Board® Interactive Whiteboards entspricht einem Maus-klick. Um eine Anwendung wie etwa den Internetbrowser zu öffnen, tippen Sie zwei Mal mit dem Finger auf das Symbol der Anwendung.

## Notizen schreiben und löschen (nur SB600 und SB800 Serie)

Nehmen Sie einen beliebigen Stift aus der Stiftablage und schreiben Sie auf die Oberfläche, um Anmerkungen in einem Bild oder einer Anwendung zu ergänzen. Die Farberkennung erfolgt über optische Sensoren in der Stiftablage und nicht über die Stifte selbst. Entnehmen Sie den Schwamm und ziehen Sie ihn in einer weichen Bewegung über Ihre Notizen, um sie zu löschen.

Das Board erkennt nur das Werkzeug, das zuletzt der Stiftablage entnommen wurde. Wenn Sie beispielsweise bereits einen Stift in der Hand halten und dann den Schwamm nehmen, geht das interaktive Whiteboard davon aus, dass Sie löschen möchten, egal ob Sie das Board mit einem Stift oder einem Schwamm berühren. Legen Sie also jedes Werkzeug an seinen richtigen Platz zurück, sobald Sie es nicht mehr benötigen.

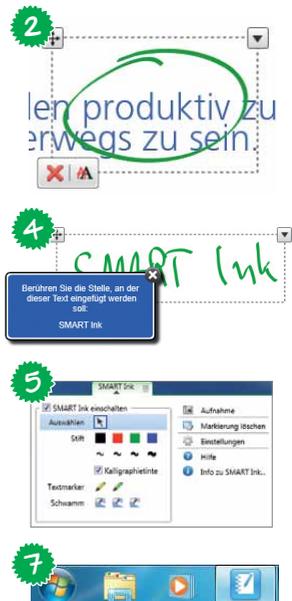
## HINWEIS für SB480, SBM600 Serie und SMART Board E70:

Sofern Sie über ein SMART Board 480 bzw. ein System der SBM600 Serie oder ein SMART Board E70 Interactive Flat Panel verfügen, erfolgt die Nutzung der Funktionen mithilfe der Stifte und der der SMART Board Werkzeuge (insbesondere über die schwebene Werkzeugleiste). Lesen Sie dazu den Abschnitt auf den Seiten 18 und 19.

## Speichern Ihrer Notizen

Sie können Notizen, die Sie auf Ihrem SMART Board geschrieben haben, auf einfache Weise zur späteren Verwendung speichern.

1. Nehmen Sie einen **Stift aus der Stiftablage** und erstellen Sie eine Notiz.
2. Legen Sie den Stift zurück und **markieren Sie die Notiz** durch Berühren der Tinte mit dem Finger.
3. Die Notiz kann jetzt frei innerhalb des aktuellen Fensters mit dem Finger verschoben werden.
4. Mit dem **Symbol ** wird die handschriftliche Notiz **in Text konvertiert** und an der Textstelle eingefügt, die man als nächstes mit dem Finger berührt oder per Mausclick bestimmt.
5. Um Ihre **Notizen als Bild** zu speichern, drücken Sie im Bereich „SMART Ink“ auf das Symbol  **Aufnahme**
6. Die **Notebook™ Software** wird automatisch gestartet, und Ihre Aufnahme wird auf einer neuen Notebook-Seite gespeichert.
7. Wählen Sie die nicht gespeicherte Notebook-Datei aus der Taskleiste, um das erfasste Bild in der Notebook Software zu betrachten. Wählen Sie „Datei | **Speichern**“, um Ihre Notizen zur späteren Verwendung zu sichern.



## SMART Notebook™ Software

Die Notebook Software ist wie ein elektronisches Notizbuch, das verwendet wird, um auf dem Whiteboard festgehaltene Informationen zu bearbeiten, zu speichern und zu verteilen.

Öffnen Sie die Software durch Drücken auf „**Start | Alle Programme | SMART Technologies | SMART Notebook 11**“.



# Microsoft® Office 2007/2010

## Verwendung der Microsoft® Office-Anwendungen in Verbindung mit der SMART Board® Software

Wenn Sie am interaktiven Whiteboard in Microsoft® Word, Excel® oder PowerPoint® arbeiten, können Sie einen Stift aus der Stiftablage nehmen oder am SMART Podium™ aktivieren, um mithilfe der erscheinenden Microsoft Ink-Funktion des Office-Pakets Anmerkungen direkt in das aktuelle Dokument einzufügen.



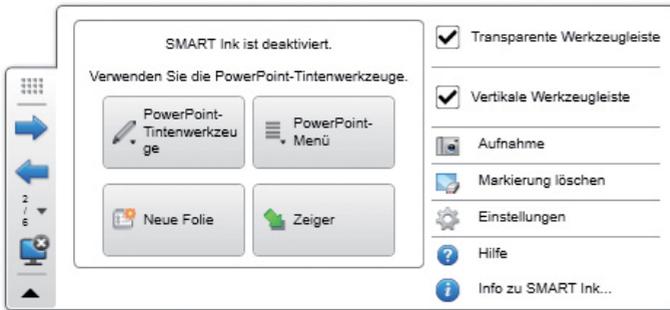
Ihre Anmerkungen werden als Grafikobjekt in das aktuelle Dokument übernommen und können wie jedes andere Grafikobjekt in Microsoft Office mit dem Finger markiert, verschoben und in der Größe oder in den Eigenschaften geändert werden. Der Schwamm aus der Stiftablage oder die entsprechende Taste am SMART Podium löschen das Grafikobjekt wieder vollständig. Mithilfe der Multifunktionsleiste „Stifte“ der Microsoft „Freihandtools“ lassen sich optional noch weitere Stifte oder Formate auswählen. Weitere Informationen zu den „Freihandtools“ erhalten Sie in der Microsoft Office-Hilfe.

### Das Programm Microsoft® PowerPoint®

Wenn Sie eine PowerPoint®-Präsentation auf einem SMART Produkt ausführen, können Sie Ihre Notizen ebenso wie mit Microsoft® Word oder Excel® als Grafikobjekt oder als Bildschirmaufnahme in der Notebook™ Software speichern. Über die SMART Ink-Werkzeugleiste können Sie auf Funktionen von PowerPoint® zugreifen – die Werkzeugleiste erscheint automatisch, wenn Sie eine PowerPoint®-Präsentation vorführen.



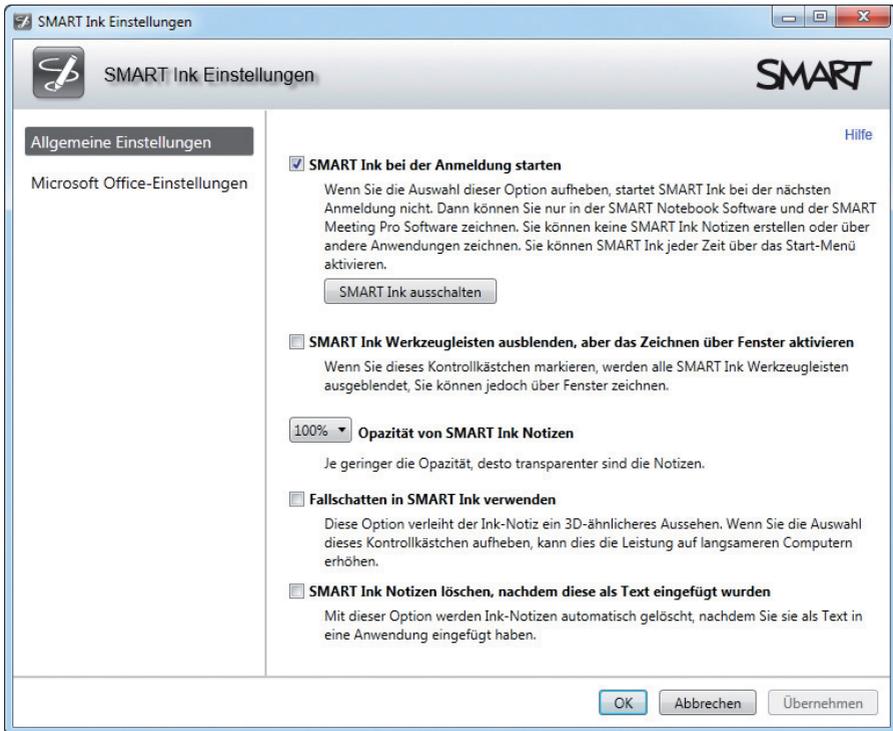
Schaltfläche	Verwendung
	Blättert zur vorherigen bzw. zur nächsten Folie. Die Geste „Rechts-Links-Klick“ bzw. „Links-Rechts-Klick“ kann auch verwendet werden.
	Zeigt die aktuelle Folie und die gesamte Anzahl von Folien.
	Beendet die Präsentation.
	Zeigt weitere Optionen der SMART Ink-Werkzeugleiste.



Schaltfläche	Verwendung
	Öffnet die Microsoft „Freihandtools“ mit einer Auswahl an Stiften, Formaten und dem Radierer.
	Startet das Untermenü „PowerPoint®-Befehle“.
	Fügt Ihrer Präsentation eine zusätzliche Folie hinzu.
	Fügt ein Zeiger-Objekt  ein, das frei über der Folie positioniert werden kann, um etwas hervorzuheben.
<input type="checkbox"/> Transparente Werkzeugleiste	Die SMART Ink-Werkzeugleiste wird bei aktivierter Option halbtransparent, sobald sich der Mauszeiger nicht mehr über der Leiste befindet.
<input checked="" type="checkbox"/> Vertikale Werkzeugleiste	Bestimmt, ob die SMART Ink-Werkzeugleiste horizontal oder vertikal eingeblendet werden soll.
Aufnahme	Erfasst ein Bild der aktuellen Folie in der Notebook Software.
Markierung löschen	Löscht Ihre Notizen von der Folie.
Einstellungen	Ändert die SMART Ink-Einstellungen.
Hilfe	Öffnet die SMART Ink-Hilfe.

# Die SMART Ink-Einstellungen

Sobald im SMART Ink-Menü die Option "Einstellungen" aktiviert wird, lassen sich die Optionen zu SMART Ink festlegen.



## SMART Ink bei der Anmeldung starten

Legen Sie fest, ob SMART Ink beim Starten des Computers aktiviert wird. Nur mit SMART Ink kann auch außerhalb der SMART Software mit den Stiften des SMART Produkts geschrieben werden. SMART Ink muss in diesem Fall über "Start | Alle Programme | SMART Technologies" gestartet werden.

## SMART Ink ausblenden, aber das Zeichnen über Fenster aktivieren

Ist diese Option aktiviert, erscheint die SMART Ink-Werkzeugleiste in der Titelleiste des Programmfensters erst, wenn mit dem Stift eine Notiz erstellt wird.

## Opazität von SMART Ink Notizen

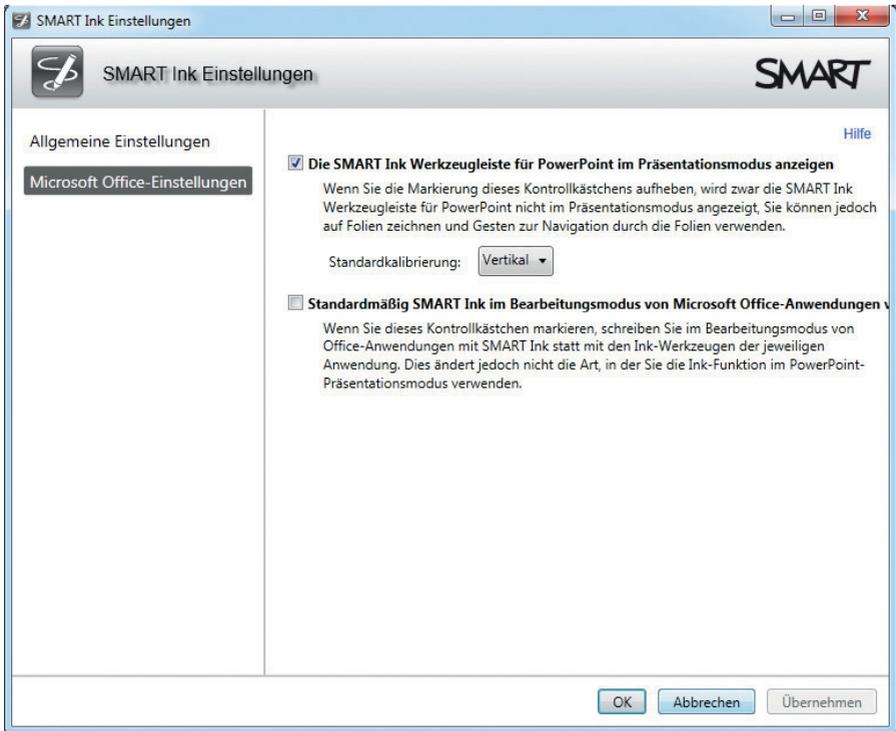
Die Transparenz einer Notiz, die auf dem Desktop erstellt wurde, kann hier festgelegt werden.

### Fallschatten in SMART Ink aktivieren

Hiermit wird ein 3D-Effekt bei der Ink-Notiz erzeugt.

### SMART Ink-Notizen löschen, nachdem diese als Text eingefügt wurden

Legen Sie hier fest, ob eine Notiz, die über das -Symbol als Text eingefügt wurde, anschließend automatisch gelöscht wird.



### Die SMART Ink Werkzeugleiste für PowerPoint® im Präsentationsmodus anzeigen

Mithilfe dieser Option lässt sich festlegen, ob in PowerPoint-Präsentationen die SMART Ink Werkzeugleiste angezeigt werden soll oder nicht.

### Standardmäßig SMART Ink im Bearbeitungsmodus von Microsoft Office-Anwendungen verwenden

Hier legen Sie fest, ob in Microsoft Office-Anwendungen Microsoft Ink oder SMART Ink verwendet werden soll.

# SMART Notebook™ 11

## Die Werkzeugleisten

Die intuitiv zu bedienenden Werkzeugleisten der Notebook Software erleichtern Ihnen und Ihren Schülern das Bearbeiten von Unterrichtseinheiten. Standardmäßig befindet sich die Werkzeugleiste am oberen Rand der Seite, kann aber, z.B. für kleinere Schüler, mit einem einzigen Klick nach unten verschoben werden. So können Sie beim Unterrichten auch einmal sitzen bleiben. Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der einzelnen Symbole und deren Erklärungen.

### Die SMART Notebook™ Werkzeugleiste im Überblick



Schaltfläche	Verwendung
	Vorherige Notebook-Seite anzeigen.
	Nächste Notebook-Seite anzeigen.
	Den zuletzt ausgeführten Arbeitsschritt rückgängig machen (auch mehrfach).
	Den rückgängig gemachten Schritt wieder einfügen.
	Eine vorhandene Notebook-Datei öffnen.
	Eine leere Notebook-Seite direkt nach der aktuellen Seite einfügen.
	Löscht die aktuelle Seite der Notebook-Datei.
	Aktuelle Notebook-Datei speichern.
	Öffnet ein Ansicht-Menü, in dem die verschiedenen Seitendarstellungen und Vergrößerungen ausgewählt werden können.
	Objekte aus der Zwischenablage einfügen.
	Die Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste anzeigen.
	Ein Bild von der SMART Document Camera™ als neues Objekt einfügen (Zubehör).
	Alle ausgewählten Objekte löschen.
	Den Bildschirmvorhang in der aktuellen Notebook Seite ein-/ausblenden.
	Eine Tabelle einfügen.
	SMART Exchange aufrufen.

Schaltfläche	Verwendung
	Zugriff auf die SMART Notebook™ Math Tools (nicht Bestandteil der SMART Notebook Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung).
	Zugriff auf SMART Response™ (nicht Bestandteil der SMART Notebook Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung).
	Jedes beliebige Objekt auf der Seite mit dem Finger oder der Maus markieren.
	Eine geometrische Form zeichnen.
	Regelmäßige Polygone: bietet bereits eine große Auswahl an regelmäßigen Polygonen, die einfach in der SMART Notebook Software genutzt werden können.
	Aktuelle Form mit ausgewählter Farbe füllen.
	Stiftwerkzeug auswählen.
	Ein Textfeld einfügen.
	Eine Linie zeichnen.
	Schwammfunktion zum Löschen digitaler Tinte.



**Mit der Vollbild-Werkzeugleiste können Sie Ihre Notebook-Datei im Vollbildmodus bearbeiten**

Schaltfläche	Verwendung
	Vorherige bzw. nächste Notebook-Seite anzeigen
	Ein Menü mit weiteren Optionen wie Bildschirmvorhang oder Formen anzeigen.
	Eine SMART Response™ Frage einfügen.
	Startet bzw. stoppt eine SMART Response Prüfung.
	Öffnet den SMART Response Dialog.
	Wechselt zwischen „Seitenbreite“ und „Ganzer Seite“.
	Vollbildmodus schließen.
	Vollbild-Werkzeugleiste erweitern, um weitere Werkzeuge einzublenden.

# Seitenregisterkarten (Benutzeroberfläche Notebook™ Software)

Auf der Benutzeroberfläche der Notebook Software befinden sich seitlich fünf Registerkarten:

## Seitenübersicht

Die Seitenregisterkarte *Seitenübersicht* zeigt Ihnen eine Miniaturansicht jeder Seite Ihrer Datei am Bildschirmrand an. Sie können die Reihenfolge der Seiten beliebig verändern, Seiten leeren, löschen, umbenennen oder klonen (duplizieren). Ganz so, wie Sie es gerade benötigen.

## Galerie

In der Galerie finden Sie Bilder, Hintergründe, Adobe® Flash®-Animationen und Videosequenzen für Ihre Unterrichtsvorbereitung. Die Galerie können Sie mit eigenen Elementen im Bereich *Meine Inhalte* erweitern. Im Kontextmenü eines Objektes lassen sich über die Option *Eigenschaften* nicht nur Objektnamen verändern, sondern beliebig viele eigene Schlagwörter zuordnen. Mithilfe der Freitextsuche können Sie ein Objekt dann sowohl über den Namen als auch über eines dieser Schlagwörter wiederfinden.

**HINWEIS:** Ab SMART Notebook 10.8 steht Ihnen die deutsche Version des *Lesson Activity Toolkits 2.0 (LAT 2.0)* kostenlos zur Verfügung, und Sie können direkt auf die Google 3D-Galerie zugreifen.

## Anhänge

Unter der Seitenregisterkarte *Anhänge* können Sie viele verschiedene Online-Ressourcen, PDF- und Office-Dokumente oder auch Lernprogramme hinterlegen, um sie für Ihr Tafelbild mit nur einem Klick greifbar zu haben. Alle Links und Dateien werden in Ihre aktuelle Notebook-Datei eingebettet, sodass man sie komfortabel und platzsparend per USB-Stick oder E-Mail transportieren kann. Über Drag & Drop lassen sich Verknüpfungen zu allen Arten von Anhängen auf beliebigen Notebook-Seiten erstellen.

## Eigenschaften

Die Registerkarte *Eigenschaften* gibt Ihnen einen Überblick über alle Eigenschaften der ausgewählten Objekte. Ändern Sie hier die bestehenden Eigenschaften, definieren Sie *Objekt-Animationen* oder starten Sie die schrittweise die *Aufzeichnung* des Tafelbildes – so können Ihre Schüler auch zu Hause die Inhalte besser nachvollziehen. Um die Registerkarten an den gegenüberliegenden Rand der Seite zu verschieben – zum Beispiel für einen Linkshänder – klicken Sie einmal auf die *Pfeilschaltfläche*. Indem Sie das Kontrollkästchen *Automatisch ausblenden* mit einem Häkchen versehen, lassen sich die Registerkarten ausblenden, damit Sie mehr Platz für das Tafelbild haben.

## Add-ons

Unter der Registerkarte *Add-ons* der SMART Notebook 11 Software finden Sie die Programmerweiterung „Activity Builder“. Mit diesem Werkzeug können Sie schnell und einfach Zurodnungsaufgaben erstellen. Legen Sie für ein beliebiges Objekt auf der Notebook-Seite fest, welche anderen Objekte sich auf dieses Ziel ziehen lassen dürfen. Die Schüler erhalten eine unmittelbare Rückmeldung, ob ihre Lösung richtig ist.

Activity Builder

Objekte Einstellungen

Diese Objekte annehmen:

Objekte zum Annehmen hierher ziehen.

Alle verbleibenden hinzufügen

Diese Objekte ablehnen:

Objekte zum Ablehnen hierher ziehen.

Alle verbleibenden hinzufügen

Fertig

What's New in SM...

1 Welcome!

2 Adaptive Toolbar

3 Activity Builder

4 Web Browser

5 Text Tool

Automatisch ausblenden

Seitenübersicht

Galerie

Anhänge

Eigenschaften

Add-ons

Registerkarten verschieben

Vorherige Seite

Nächste Seite

Neue Seite

Aktuelle Seite löschen

Miniaturansicht der Seiten →

Registerkarten ausblenden →

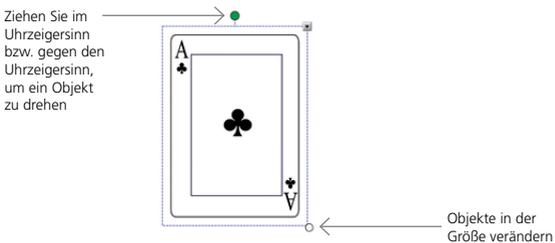
# Objekte in der Notebook™ 11 Software

Alles, was Sie im Arbeitsbereich einer Notebook-Seite auswählen können, ist ein Objekt. Mit einer der folgenden Methoden können Sie ein Objekt zu einer Notebook-Seite hinzufügen:

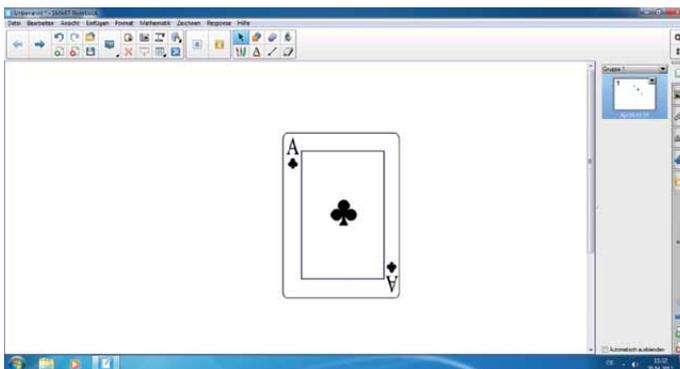
- Texteingabe
- Mit einem Stiftwerkzeug in den Arbeitsbereich zeichnen oder schreiben
- Mit den Zeichenwerkzeugen aus der Werkzeugleiste der Notebook Software eine geometrische Form erstellen
- Inhalt von der Galerie, Ihrem Computer oder aus dem Internet einfügen

## Objekte in der Größe verändern, drehen und verschieben

Wählen Sie ein beliebiges Objekt auf Ihrer Notebook-Seite aus, um seine Eigenschaften zu ändern. Ausgewählte Objekte verfügen über zwei Ziehpunkte. Mit dem grünen Ziehpunkt können Sie das Objekt drehen, mit dem weißen Ziehpunkt lässt sich das ausgewählte Objekt vergrößern oder verkleinern.



Möchten Sie ein Objekt innerhalb des Arbeitsbereichs verschieben, markieren Sie es und ziehen Sie es an eine neue Position. Um ein Objekt von einer Notebook-Seite in eine andere Notebook-Seite zu verschieben, sollte die Registerkarte „Seitenübersicht“ aktiviert und das Kontrollkästchen „Automatisch ausblenden“ deaktiviert sein. Wählen Sie dann das gewünschte Objekt aus und ziehen Sie es auf die entsprechende Seite.



# Kontextmenü

Tippen Sie das Kontextmenü einmal an, um auf die Objekteigenschaften zuzugreifen. Welche Eigenschaften angepasst werden können, hängt vom jeweiligen Objekttyp ab. So ist beispielsweise die Rechtschreibprüfung nur für Objekte verfügbar, die mit computerlesbarem Text erstellt wurden. Ein mit digitaler Tinte geschriebenes Wort zu erkennen und in computerlesbaren Text zu konvertieren steht im Kontextmenü nur für Objekte zur Verfügung, die mit einem Stiftwerkzeug oder dem Finger erstellt wurden.

## Funktionen des Kontextmenüs

Menüeintrag	Funktion
Erkennen	Konvertiert handgeschriebene Wörter oder Zahlen in computerlesbaren Text
Erkennungssprache ändern	Einen Ausdruck in einer anderen Sprache erkennen lassen
Form erkennen	Erkennt und perfektioniert die Form eines freihändig gezeichneten Objektes
Tabelle erkennen	Eine handgezeichnete Tabelle in eine echte Tabelle umwandeln
Klonen	Erstellt eine exakte Kopie des ausgewählten Objekts
Ausschneiden	Entfernt das markierte Objekt aus der Notebook-Seite und speichert es vorübergehend im Arbeitsspeicher
Kopieren	Kopiert das markierte Objekt in den Arbeitsspeicher des Computers, ohne das Objekt aus der Notebook-Seite zu entfernen
Einfügen	Fügt das zuletzt in den Arbeitsspeicher kopierte Objekt in die Notebook-Seite ein
Löschen	Entfernt das markierte Objekt aus der Notebook-Seite
Rechtschreibprüfung...	Prüft die Rechtschreibung des momentan ausgewählten Textobjekts
Bildtransparenz einstellen	Blendet gleichfarbige Bereiche (beispielsweise den Bildhintergrund eines importierten Bildes) aus, indem diese transparent gesetzt werden
Bildoptimierung...	Bilder mit einer Größe >1 MB werden in der Dateigröße optimiert
Verankern	Sperrt ein Objekt für die Bearbeitung, sodass es z.B. nicht mehr verschoben oder verändert werden kann
Gruppieren	Fasst mehrere markierte Objekte zu einem einzigen Objekt zusammen
Spiegeln	Dreht ein Objekt spiegelverkehrt um die eigene Achse
Reihenfolge	Positioniert ein markiertes Objekt über oder unter einem anderen Objekt im selben Bereich der Notebook-Seite
Endloskloner	Ermöglicht es, ein Objekt in unbegrenzter Anzahl zu klonen. Sobald der Endloskloner für ein Objekt aktiviert ist, kann ein Duplikat dadurch erzeugt werden, dass man das Originalobjekt verschiebt
Verknüpfung...	Fügt eine Verknüpfung zu einer Webseite, einer weiteren Notebook-Seite, einer Datei auf Ihrem Computer oder einer Datei auf der Registerkarte „Anhänge“ hinzu
Töne...	Fügt einem Objekt eine Audiodatei hinzu, die durch Auswahl des Objekts oder des Ecksymbols wiedergegeben werden kann
Eigenschaften...	Ändert Farbe, Linienstärke, Linienstil oder Transparenz eines markierten Objekts

# SMART Board® Werkzeuge

Das SMART Board Werkzeugmenü bietet einen schnellen Zugriff auf Funktionen zur einfachen Bedienung. Zusätzlich zu den Basis-Funktionen wie Bildschirm-Tastatur und schwebende Werkzeuge stehen Ihnen auch Multimedia-Tools zur Verfügung, mit denen Sie dynamische Inhalte erstellen und präsentieren können.

## Zugriff auf die SMART Board Werkzeuge

Drücken Sie das SMART Board Symbol im Windows®-Benachrichtigungsbereich rechts unten auf dem Bildschirm. Das SMART Board Werkzeugmenü erscheint.



## Das SMART Board Werkzeugmenü

Die folgende Tabelle beschreibt alle Optionen im SMART Board Werkzeugmenü, die durch die Berührungsempfindlichkeit Ihres interaktiven Whiteboards einfach durch Antippen mit dem Finger ausgewählt werden können.

Auswahl		Verwendung
Notebook		Auf dem interaktiven Whiteboard oder am Computer geschriebene Notizen werden als mehrfache Seiten gespeichert. In der Galerie gespeicherte Objekte, wie beispielsweise Bilder, Videosequenzen und Adobe® Flash®-Inhalte, können gesucht werden. SMART Notebook™ Dateien können in HTML, PDF, PowerPoint® (PPT) und Bildtypen wie JPEG, GIF, PNG und BMP exportiert werden.
Recorder		Alle Aktionen auf Ihrem interaktiven Whiteboard, wie beispielsweise Schulungen oder Arbeitsabläufe, können aufgezeichnet werden. Nehmen Sie dazu den Ton mit einem Mikrofon auf, steuern Sie Aufnahmequalität und Videoformat und führen Sie Ihren Kollegen und Kolleginnen die Aufnahmen vor.
Tastatur		Mithilfe der Tastatur können Sie in jeder Anwendung Text schreiben oder bearbeiten, ohne das interaktive Whiteboard zu verlassen.
Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste		Erweitern Sie Ihre Unterrichtsaktivitäten, indem Sie einen ausgewählten Bereich, ein Fenster oder ein Vollbild von Ihrem Desktop aufnehmen. Das aufgenommene Bild wird automatisch als eine Seite in Ihrer Notebook-Datei gespeichert.
Bildschirmvorhang		Mit diesem Werkzeug decken Sie Informationen schrittweise auf bzw. Text und Grafiken ab, indem Sie den Vorhang nach links oder rechts, oben oder unten ziehen.
Spotlight		Damit lenken Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer auf einen bestimmten Bildschirmbereich. Ändern Sie die Form des Spotlights, legen Sie den Transparenzgrad des abgedeckten Bereichs fest oder verlassen Sie die Spotlight-Ansicht.

Auswahl		Verwendung
Video Player		Während einer Präsentation kann über eine Videosequenz geschrieben oder gezeichnet oder ein einzelnes Standbild in die Notebook Software aufgenommen werden. Mit dem SMART Video Player können Sie auf dem Computer gespeicherte Videodateien wiedergeben oder Daten von Fotoapparat, Videorecorder oder CD-ROM anzeigen.
Schwebende Werkzeuge verbergen  Schwebende Werkzeuge zeigen		Diese Werkzeuge bieten einen schnellen Zugriff auf Stift, Textmarker, Schwamm und weitere häufig verwendete Werkzeuge. Sie können Bildschirmbereiche erfassen, einen Vorgang auf Ihrem interaktiven Whiteboard rückgängig machen oder wiederholen und die Schwebende Werkzeugleiste benutzerdefiniert einrichten.
SMART Einstellungen		Hier finden Sie verschiedene Optionen zur Konfiguration von Software und Hardware: Sie können die SMART Board Einstellungen anpassen; das SMART Board kalibrieren; die Stiftablage personalisieren; ein weiteres SMART Produkt anschließen; nach Software-Updates suchen; das Hilfe-Center öffnen und Ink Aware-Anwendungen und kabellose Verbindungen verwalten.
Kalibrieren		Ruft die Kalibrierungsfunktion auf, mit der Sie das SMART Board ausrichten können.
Nach Updates suchen und aktivieren		Sucht nach neueren Versionen Ihrer SMART Board Software im Internet und führt die einmalige Aktivierung durch.
Hilfe		Startet die Hilfe-Funktion der SMART Board Software
Beenden		Schließt das SMART Board Werkzeugmenü. Um dieses erneut zu starten, wählen Sie bitte „Start   Alle Programme   SMART Technologies   SMART-Board-Werkzeuge 2012“ aus.

# SMART Notebook™ 11 Math Tools



## Die Werkzeugleiste

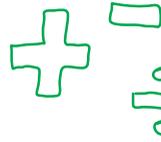
Die Software SMART Notebook Math Tools (nicht Bestandteil der SMART Notebook™ Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung) bietet Werkzeuge und zusätzliche Visualisierungsmöglichkeiten für den Mathematikunterricht – von Werkzeugen zur Erstellung individueller Koordinatensysteme über den Funktionsplotter und den leistungsfähigen Formeleditor bis hin zu der Schrifterkennung für mathematische Symbole.

### Die SMART Notebook™ Math Tools Werkzeugleiste im Überblick



Schaltfläche	Verwendung
	Formel Editor: ermöglicht Benutzern das Kopieren, Einfügen und Erstellen von Formeln in die SMART Notebook Software.
	Unregelmäßige Polygone: erstellt benutzerdefinierte Polygone in der SMART Notebook Software durch Festlegen der Eckpunkte.
	Regelmäßige Polygone: bietet bereits eine große Auswahl an regelmäßigen Polygonen, die in der SMART Notebook Software genutzt werden können.
	Messwerkzeuge: stellt Ihnen in der SMART Notebook Software Werkzeuge wie das Lineal, den Winkelmesser, das SMART Geodreieck® by Aristo und einen Zirkel zur Verfügung.
	Funktionstabellen: verbinden Werte einer Tabelle dynamisch mit den Punkten eines Koordinatensystems und stellen diese somit grafisch dar.
	Graphen: eröffnet Ihnen eine Auswahl an diversen Koordinatensystemen, die sich mit einer Funktion verknüpfen lassen, um diese grafisch abzubilden.





# Kontextmenü

Tippen Sie das Kontextmenü einmal an, um auf die Objekteigenschaften zuzugreifen. Welche Eigenschaften angepasst werden können, hängt vom jeweiligen Objekttyp ab. So sind beispielsweise die mathematische Erkennung oder die mathematischen Aktionen nur für Objekte verfügbar, die mathematische Ausdrücke wie  $y=x^2$  oder  $\sin(x)$  beinhalten.

$$\sqrt{\frac{x}{2}}$$

## Funktionen des Kontextmenüs

Menüeintrag	Funktionen
Math Ink erkennen	<p>Konvertiert handgeschriebene mathematische Gleichungen oder Terme in computerlesbare Ausdrücke, die u.a. mit dem Formeleditor von SMART Notebook™ Math Tools bearbeitet werden können.</p> <p>Nutzen Sie für mathematische Ausdrücke immer „Math Ink erkennen“ und nie die normale „Erkennen“-Funktion, da andernfalls die mathematischen Aktionen nicht verfügbar sind!</p>
Inhalt der Funktionstabelle erkennen	<p>Erkennt handschriftliche Werte auf einer Funktionstabelle, wandelt diese in Text um und fügt das Ergebnis in die Zellen ein. Dazu müssen die Funktionstabelle und die handschriftlichen Werte zuvor von außen mit der Maus oder dem Finger markiert werden.</p> <p>Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie eine Funktionstabelle aus SMART Notebook Math Tools verwenden – bei der „normalen“ Tabelle der SMART Notebook Software steht dies nicht zur Verfügung.</p>
Mathematische Aktionen → Grafik erzeugen	Erzeugt aus der aktuellen, zuvor mit „Math Ink erkennen“ umgewandelten Gleichung einen Funktionsgraphen in einem Koordinatensystem.
Mathematische Aktionen → Tabelle erkennen	Generiert aus einem Koordinatensystem mit durch Doppelklick eingefügten Punkten eine verknüpfte Funktionstabelle.
Mathematische Aktionen → Verbindung trennen	Hebt die Verbindung zwischen einer mathematischen Gleichung und dem Funktionsgraphen wieder auf.
Mathematische Aktionen → Verbinden	Erzeugt die Verbindung zwischen einer mathematischen Gleichung und dem Funktionsgraphen.
Mathematische Aktionen → Numerisch vereinfachen	Errechnet das Ergebnis einer Berechnung als Dezimalwert.
Mathematische Aktionen → Symbolisch vereinfachen	Zeigt das Ergebnis einer Berechnung als Bruch an.
Mathematische Aktionen → Nullstellen suchen	Ermittelt die Nullstellen der aktuellen mathematischen Funktion.
Mathematische Aktionen → Extrema suchen	Zeigt die Extremwerte der aktuellen mathematischen Funktion an.
Eckpunkte ein-/ausblenden	Blendet die Eckpunkte eines Polygons ein (bzw. aus), sodass diese mit dem Finger oder der Maus verschoben werden können, um die Form des Polygons anzupassen.
Innenwinkel ein-/ausblenden	Zeigt bei einem Polygon die Innenwinkel an bzw. blendet diese wieder aus.
Seitenlängen ein-/ausblenden	Stellt die Seitenlängen von Polygonen dar bzw. versteckt diese wieder.
Formunterteilung	Ermöglicht das Unterteilen eines geometrischen Objekts (wie etwa einen Kreis) in verschiedene Teile (zum Beispiel Kreissegmente).

# Zusatzprodukte

## SMART Helfer für den Unterricht

Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres SMART Board® Interactive Whiteboards mit dem vielfältigen Zubehörprogramm.



### Fragen und Antworten, völlig interaktiv – das interaktive Abfragesystem SMART Response™

Mit SMART Response™ muss man sich nicht länger fragen, ob die Schüler die Unterrichtsinhalte verstanden haben. Man weiß es auf Knopfdruck. Das interaktive Abfragesystem besteht aus einem Clicker für jeden Schüler und einem zentralen Empfänger. Damit sind Tests, Umfragen und spontane Abstimmungen schnell und einfach möglich.



### Spontan interaktiv – SMART Document Camera™

Sie möchten „reale Gegenstände“ wie z.B. Arbeitsblätter am SMART Board zeigen, beschriften und zusammen mit Ihrem Tafelbild in SMART Notebook™ speichern? Mit der SMART Document Camera™ ist dies kein Problem! Mit einem einzigen Klick können Sie das Kamerabild aufrufen, um es zu beschriften, und ein weiterer Klick speichert das Bild in SMART Notebook als Grafikobjekt.



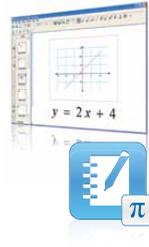
### Mit Musik geht vieles leichter – USB Lautsprecher

Das System besteht aus zwei 15-Watt-Stereo-Lautsprechern, die am SMART Board® Interactive Whiteboard oder an der Wand befestigt werden. Damit können Sie Hörbeispiele im Musikunterricht einspielen, den Politikunterricht mit Originaltönen bereichern oder im Englischunterricht Muttersprachler zu Wort kommen lassen. Auch die Qualität Ihrer Videos und Filmausschnitte wird dazugewinnen.



### Mathematik-Unterricht interaktiv – SMART Notebook™ Math Tools

Die SMART Notebook Math Tools Software bietet innovative Werkzeuge und zusätzliche Visualisierungsmöglichkeiten für den Mathematikunterricht der Sekundarstufen eins und zwei – von der Erstellung individueller Koordinatensysteme über einen Funktionsplotter bis hin zu einem leistungsfähigen Formel-editor. Die SMART Notebook Math Tools Software umfasst außerdem eine Schrifterkennung für mathematische Symbole.



### SMART Notebook™ App für das iPad

Mit der SMART Notebook App für das iPad können Schüler die SMART Notebook™ Software auf ihren persönlichen oder schuleigenen iPads nutzen. Mit der Anwendung lässt sich einfach zwischen dem Klassenunterricht, dem Unterricht in Kleingruppen und dem individualisierten Lernen wechseln. Schülern und Lehrern stehen für das iPad die interaktiven Unterrichtsmaterialien der SMART Notebook Software überall und jederzeit zur Verfügung. Erhältlich im Apple iTunes Store.



### Extreme Collaboration (XC) AddOn für die SMART Notebook 11 Software

Von der Firma Freiland in Hamburg stammt das SMART Notebook AddOn Extreme Collaboration (XC), mit dem jeder Schüler seine Beiträge von einem beliebigen internet-fähigen, mobilen Endgerät (Laptop, Tablett, Smartphone) direkt auf eine Seite der SMART Notebook™ 11 Software an ein SMART Board® Interactive Whiteboard senden kann. Dort werden sie sichtbar und können weiterbearbeitet werden. So können Schüler und Lehrer zusammen arbeiten und jeweils ihren eigenen Beitrag zur Teamarbeit leisten. Weitere Informationen unter <http://www.extreme-collaboration.com> und <http://exchange.smarttech.com>.



## SMART Technologies (Germany) GmbH

Gustav-Heinemann-Ufer 72c • 50968 Köln

Tel.: +49 221 846166-0

Fax: +49 221 846166-35

info@germany.smarttech.com

www.smarttech.de



# SMART®

