

# Unterrichtssoftware SMART Notebook™ 11

Eine Kurzanleitung





# 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.....	10
Die Seitenregisterkarten.....	12
Objekte in Notebook 11 .....	14
Das Kontextmenü.....	16

<b>SMART Board® Werkzeuge</b> .....	18
-------------------------------------	----

### Die SMART Notebook™ Math Tools

Die Werkzeugleiste .....	18
Das Kontextmenü.....	19

### Zusatzprodukte

SMART Helfer für den Unterricht .....	20
---------------------------------------	----

<b>Platz für Notizen</b> .....	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 intelligenten Stiftablage 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 kostenlos herunter, um die neuesten Funktionen nutzen zu können.

### Software für alle

Die Lizenzgebühren für die Unterrichtssoftware SMART Notebook sind im Kaufpreis eines SMART Produktes\* enthalten. Alle Lehrerinnen und Lehrer sowie Schülerinnen und Schüler Ihrer Schule können die Software uneingeschränkt nutzen, sogar auf dem heimischen Computer.

### SMART Notebook Express™

SMART Notebook Express ist die kostenlose, abgespeckte Version der Notebook Software, mit der Sie viele Basisfunktionen von SMART Notebook nutzen können. Notebook-Dateien lassen sich jederzeit und überall öffnen, bearbeiten und speichern, ohne dass dazu noch eine Software auf dem Computer installiert werden muss – ein Internet-Browser mit Flash-Player genügt. Die Online-Software kann direkt über die folgende Internetadresse geöffnet (und auch als Offline-Version heruntergeladen) werden: <http://express.smarttech.com>

\*SMART Board® Interactive Whiteboard, SMART Board® Interactive Display, SMART Podium™ Interactive Pen Display, SMART Response™ Interactive Response Systems, SMART Document Camera™, SMART Classroom Suite™ Interactive Learning Software.

## Kostenlose Garantieverlängerung

Registrieren Sie Ihr SMART Board® Interactive Whiteboard der 600er- 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 Workshops

Die in Deutschland und Österreich stattfindenden preisgünstigen Fortbildungen zeigen Ihnen und Ihren Kollegen das weite Feld der SMART Möglichkeiten auf. In mehreren Bundesländern sind unsere Schulungen, die teilweise fächerspezifisch durchgeführt werden, bereits als offizielle Fortbildungsveranstaltung anerkannt. Auch in unseren Trainingszentren in Bonn, Hamburg und München finden regelmäßig Workshops statt.

### Bonn

SMART Technologies  
In der Raste 10  
53129 Bonn

### Hamburg

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

### München

SMART Technologies  
Lehrer-Wirth-Str. 4  
81829 München

## Vor-Ort-Schulungen

Gerne zeigen wir Ihnen auch in den Medienzentren der Bundesländer, wie Sie die Vorteile des SMART Board Interactive Whiteboards bestmöglich für Ihren Unterricht nutzen können. Sie möchten lieber in Ihrer Schule an Ihrem SMART Board geschult werden oder haben spezielle Wünsche, welche Inhalte die Schulung haben soll? Wir kommen vorbei und erfüllen sie Ihnen.

## 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.

## Newsletter für Pädagogen

Sie möchten regelmäßig über aktuelle Fortbildungstermine, Tipps & Tricks zur Notebook Software sowie nützliche Internet-Quellen informiert werden? Abonnieren Sie den „Zoom into School“, unseren kostenlosen Newsletter für Pädagogen. Eine kurze E-Mail mit Ihren Kontaktdaten (inkl. Schulschrift) an SMART genügt ([schule@smarttech.com](mailto:schule@smarttech.com)).

# Grundlagen

## Das SMART Board® Interactive Whiteboard

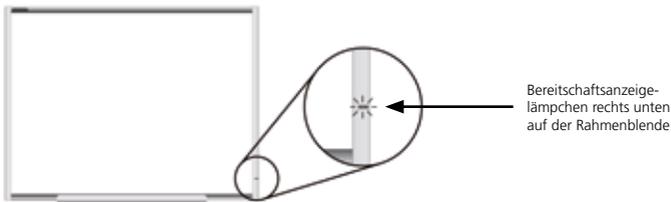
Diese Kurzanleitung bietet eine Übersicht über die Informationen, die Sie zur Arbeit mit dem SMART Board Interactive Whiteboard benötigen. Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle SMART Board Software auf Ihrem Computer installiert ist ([www.smarttech.de](http://www.smarttech.de) – Support, Software-Downloads).

**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.

### 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 Mausklick. 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

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.

**HINWEIS:** 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.

## Speichern Ihrer Notizen

Sie können auf dem SMART Board geschriebene Notizen ganz einfach 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 in einen aktuellen Textbereich eingefügt – sofern vorhanden.
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.

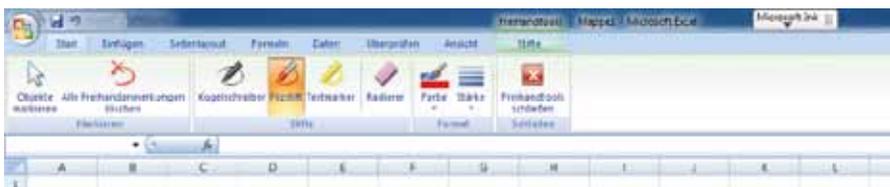
Öffnen Sie die Software durch Drücken auf „Start | **Alle Programme** | SMART Technologies | SMART Notebook 11“.



# 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.



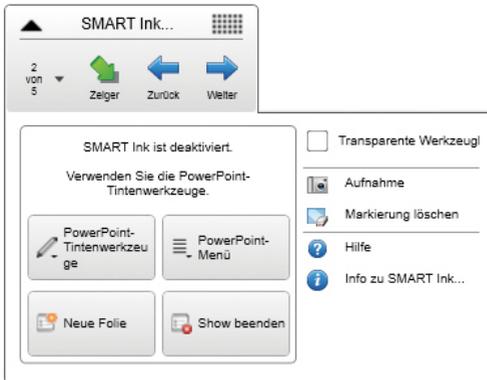
Ihre Anmerkungen werden als Grafikobjekt in das aktuelle Dokument übernommen und können wie jedes andere Grafikobjekt in Microsoft Office mit dem Finger markiert, verschoben und in der Größe oder in den Eigenschaften geändert werden. Der Schwamm aus der Stiftablage oder die entsprechende Taste am SMART 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 auf einem SMART Produkt eine PowerPoint®-Präsentation zeigen, können Sie Ihre Notizen ebenso wie mit Microsoft® Word oder Excel® als Grafikobjekt sowie als Bildschirmaufnahme in der Notebook™ Software speichern. Mit der SMART Ink™-Werkzeugleiste können Sie auf Funktionen von PowerPoint® zugreifen. Die SMART Ink-Werkzeugleiste erscheint automatisch, wenn Sie eine PowerPoint®-Präsentation vorführen.



Schaltfläche	Verwendung
	Zeigt die aktuelle Folie und die gesamte Anzahl von Folien.
	Fügt ein Zeiger-Objekt  ein, das frei über der Folie positioniert werden kann, um den Fokus auf einen bestimmten Punkt zu setzen.
	Blättert zur vorherigen bzw. zur nächsten Folie.
	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.
	Beendet die PowerPoint®-Präsentation.
<input type="checkbox"/> Transparente Werkzeugl	Die SMART Ink-Werkzeugleiste wird bei aktivierter Option halbtransparent, sobald sich der Mauszeiger nicht mehr über der Leiste befindet.
	Erfasst ein Bild der aktuellen Folie in der Notebook Software.
	Löscht Ihre Notizen von der Folie.
	Öffnet die SMART Ink-Hilfe.

# SMART Notebook™ 11

## Die Werkzeugleisten

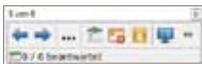
Die intuitiv zu bedienenden Werkzeugleisten der Notebook Software erleichtern Ihnen und Ihren Schülern das Bearbeiten von Unterrichtseinheiten. Standardmäßig befindet sich die Werkzeugleiste am oberen Rand der Seite, kann aber, z.B. für kleinere Schüler, mit einem einzigen Klick nach unten verschoben 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.
	Zugriff auf die SMART Notebook™ Math Tools (nicht Bestandteil der SMART Notebook Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung).

Schaltfläche	Verwendung
	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.
	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

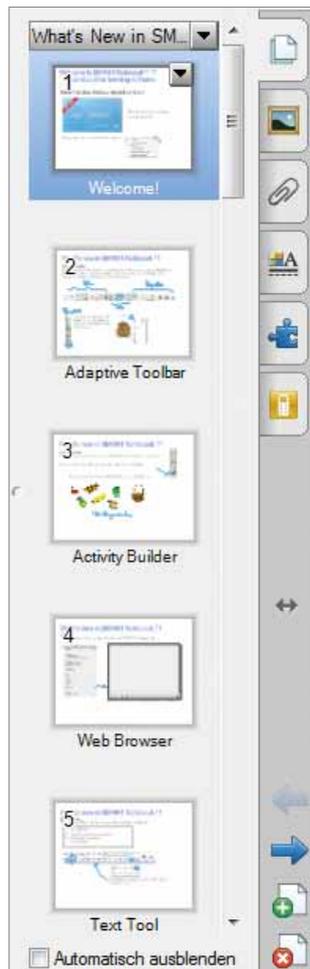
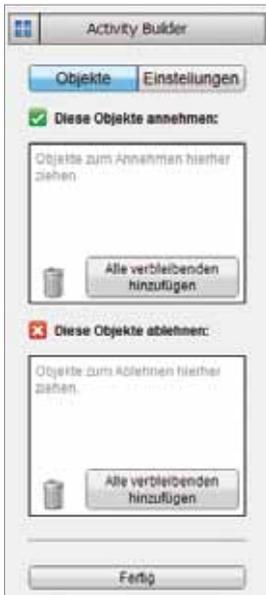
Unter der Seitenregisterkarte *Anhänge* können Sie viele verschiedene Online-Ressourcen, PDF- und Office-Dokumente oder auch Lernprogramme hinterlegen, um sie für Ihr Tafelbild mit nur einem Klick greifbar zu haben. Alle Links und Dateien werden in Ihre aktuelle Notebook-Datei eingebettet, sodass man 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.



← Seitenübersicht

← Galerie

← Anhänge

← Eigenschaften

← Add-ons

Miniatursicht der Seiten →

Registerkarten ausblenden →

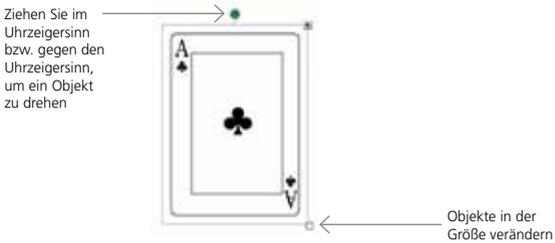
# Objekte in der Notebook™ 11 Software

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:

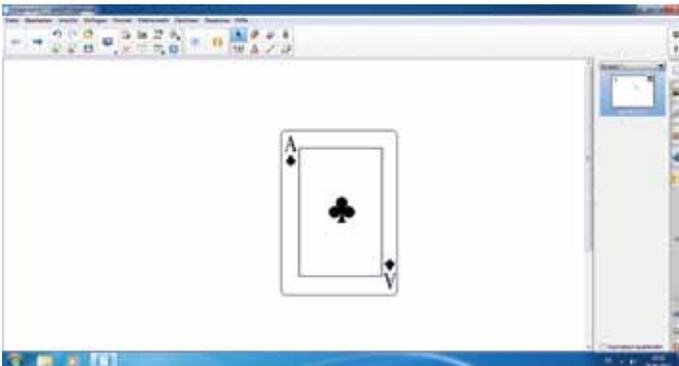
- Texteingabe
- Mit einem Stiftwerkzeug in den Arbeitsbereich zeichnen oder schreiben
- Mit den Zeichenwerkzeugen aus der Werkzeugleiste der Notebook Software eine geometrische Form erstellen
- Inhalt von der Galerie, Ihrem Computer oder aus dem Internet einfügen

## 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
Sprachen erkennen	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.
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.
Tastatur		Mithilfe der Tastatur können Sie in jeder Anwendung Text schreiben oder bearbeiten, ohne das interaktive Whiteboard zu verlassen.
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 Werkzeuge benutzerdefiniert einrichten.

Auswahl		Verwendung
Sofortkonferenz		Verbinden Sie sich mit jedem Internet-Nutzer. Sie können jederzeit eine Konferenz starten oder an einer laufenden Konferenz teilnehmen und gemeinsam in Dokumenten arbeiten (nur mit SMART Bridgit Server).
Sonstige SMART Werkzeuge > Sperren aller SMART Geräte		Verriegeln Sie mit einem Mausklick Ihr SMART Board Interactive Whiteboard, sodass niemand in Ihrer Abwesenheit mit dem System arbeiten kann.
Sonstige SMART Werkzeuge > 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.
Sonstige SMART Werkzeuge > 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.
Sonstige SMART Werkzeuge > Lupe		Kleine Texte oder Bilder oder beispielsweise die Zelle in einer Microsoft® Excel®-Tabelle werden damit vergrößert, um das Lesen oder Betrachten zu erleichtern. Zwei Fenster werden geöffnet: Im kleineren Fenster wählen Sie den Bereich aus, den Sie vergrößern möchten; das größere Fenster zeigt diese vergrößerte Ansicht an.
Sonstige SMART Werkzeuge > Rechner		Startet den Taschenrechner Ihres Windows® Systems.
Sonstige SMART Werkzeuge > Zeiger		Mit dem Zeiger können Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer auf eine wichtige Information auf dem Bildschirm lenken.
Sonstige SMART Werkzeuge > Bildschirmaufnahme-Werkzengleiste		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.
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.
Ausrichten		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 Werkzeugeleiste

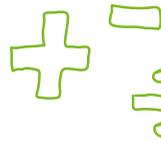
Die Software SMART Notebook Math Tools (nicht Bestandteil der SMART Notebook™ Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung) bietet Werkzeuge und zusätzliche Visualisierungsmöglichkeiten für den Mathematikunterricht – von Werkzeugen zur Erstellung individueller Koordinatensysteme über den Funktionsplotter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

### Die SMART Notebook™ Math Tools Werkzeugeleiste 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	Konvertiert handgeschriebene mathematische Gleichungen oder Terme in computerlesbare Ausdrücke, die u.a. mit dem Formeleditor von SMART Notebook™ Math Tools bearbeitet werden können.  Nutzen Sie für mathematische Ausdrücke immer „Math Ink erkennen“ und nie die normale „Erkennen“-Funktion, da andernfalls die mathematischen Aktionen nicht verfügbar sind!
Inhalt der Funktionstabelle erkennen	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.  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.
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.



### Von überall aus unterrichten – mit dem SMART Slate™

Mit dem kabellosen SMART Slate™ können Schüler und Lehrer aus bis zu 10 m Entfernung mit dem SMART Board interagieren. Das Gerät eignet sich auch ideal zur Einbindung von Schülern mit körperlichen Einschränkungen (z.B. Rollstuhlfahrer) sowie zur Unterrichtsvorbereitung.



### 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.



### Klasse (im) Überblick – SMART Sync™

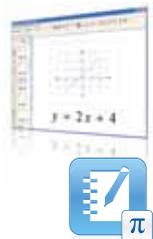
Sie unterrichten in einer Laptop-Klasse oder haben eine Computerecke in Ihrem Klassenraum?

- Steuern, kontrollieren, beobachten und beschreiben Sie Schülerbildschirme.
- Starten und schließen Sie Anwendungen auf jedem Schülerdesktop, um die Unterrichtszeit besser zu nutzen.
- Verhindern Sie Ablenkungen durch das Sperren von Computern und lassen Sie nur ausgewählte Websites zu.
- Übertragen Sie Dokumente an Schüler oder sammeln Sie bearbeitete Aufgaben ein, ohne Ihren Platz am Computer zu verlassen.
- Fahren Sie alle Computer gleichzeitig mit einem einzigen Mausklick herunter. Und viele weitere Funktionen...



### 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.



### 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.







A series of horizontal lines for writing, starting from the top and extending down the page.

# Notebook™ Software

Mit Ihrem Aktivierungsschlüssel können Sie die SMART Notebook 11 Software aktivieren (freischalten).

## Wie bekomme ich einen Aktivierungsschlüssel?

Falls weder Ihnen noch Ihrem Systemadministrator der Aktivierungsschlüssel bekannt ist, können Sie diesen schnell und bequem anfordern:

### 1. Seriennummer ermitteln

Jedes SMART Produkt hat eine Seriennummer. Sie finden diese sowohl auf Ihrem Lieferschein als auch auf dem Produkt selbst. Beim SMART Board® der 400er- und 600er-Serie hat diese Nummer das Format SB4xx-xx-xxxxxx bzw. SB6xx-xx-xxxxxx und bei der 800er-Serie SBX8xx-xx-xxxxxx.

### 2. Online-Formular ausfüllen

Auf unserer Homepage finden Sie ein Formular, in das Sie neben der Seriennummer Ihrer Hardware auch Ihre E-Mail-Adresse und einige weitere Angaben eintragen.

Nach Absenden des Formulars wird der Aktivierungsschlüssel automatisch an die angegebene E-Mail-Adresse versendet. Bitte achten Sie daher darauf, dass die E-Mail-Adresse korrekt ist.

Direkter Link zum Formular:

→ <http://smarttech.com/nb10productkey>

### 3. Notebook™ 11 Software aktivieren

Die Aktivierung kann direkt bei der Installation der Software durchgeführt werden.

Der Aktivierungsschlüssel kann allen Mitarbeitern und Schülern bzw. Studenten Ihrer Institution zur Verfügung gestellt werden, es sind also mehrfache Aktivierungen mit demselben Schlüssel möglich.

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung als Video finden Sie auch im YouTube-Kanal von SMART Technologies unter: <http://de.YouTube.com/SMARTtechGermany>

## SMART Technologies (Germany) GmbH

In der Raste 10 • 53129 Bonn

Tel.: +49 228 35009-0

Fax: +49 228 35009-35

info@germany.smarttech.com

www.smarttech.de

**MINHOFF**.de

MINHOFF GmbH  
Ostpreussendamm 111  
12207 Berlin  
Tel.: 83 00 94 – 0  
Fax: 83 00 94 – 89



Wir machen das Besondere einfach.™ | **SMART**