

# Unterrichtsoftware SMART Notebook™ 10

Eine Kurzanleitung





# Kurzanleitung SMART Notebook™ 10

## Inhaltsverzeichnis

### Herzlich willkommen am SMART Board™ Interactive Whiteboard

Einführung, Tipps & Tricks..... 4

### Grundlagen

Das SMART Board Interactive Whiteboard..... 6

### Microsoft® Office / OpenOffice 3.x

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

### Werkzengleisten

Die Werkzengleisten der SMART Notebook Software..... 10

### Seitenregisterkarten

Auf der Benutzeroberfläche der Notebook Software befinden sich seitlich vier Registerkarten..... 12

### Objekte in Notebook™ 10

Arbeiten mit Objekten in der Notebook Software und Erklärung des Kontextmenüs..... 14

### SMART Board™ Werkzeuge

..... 16

### Die SMART Notebook™ Math Tools

SMART Math Tools Werkzengleiste und Erklärung des Kontextmenüs..... 18

### Zusatzprodukte

SMART Helfer für den Unterricht..... 20

### Platz für Notizen

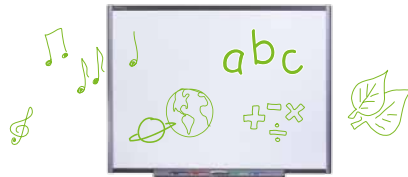
..... 22



# Herzlich willkommen am SMART Board™!

## Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich mit den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des SMART Board Interactive Whiteboards beschäftigen möchten. Die Benutzung des SMART Boards als „Tafelersatz“ funktioniert dank der intelligenten Stiftablage intuitiv. Damit ist der Grundstein für die erfolgreiche Arbeit mit diesem Werkzeug bereits gelegt. Um die Möglichkeiten des SMART Board Interactive Whiteboards und der SMART Notebook™ Software für Ihren Unterricht und die Unterrichtsvorbereitung voll auszuschöpfen, unterstützen wir Sie mit einem umfangreichen Portfolio an Weiterbildungsmaßnahmen. Gerne unterstützen wir Sie und beantworten 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 jeweils aktuellste Version unserer Unterrichtssoftware SMART Notebook für die Betriebssysteme Microsoft® Windows®, Apple Macintosh oder Linux kostenlos herunter, um stets die neuesten Funktionen nutzen zu können.
- **Software für alle**  
Die Lizenzgebühren für die Unterrichtssoftware SMART Notebook sind im Kaufpreis eines SMART Produktes\* bereits 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 ermöglicht es Ihnen, Notebook-Dateien jederzeit und überall zu öffnen, zu bearbeiten und zu speichern, ohne dass Sie dazu noch eine Software auf dem Computer installieren müssen – ein gewöhnlicher Internet-Browser mit Flash-Player genügt. SMART Notebook Express ist die kostenlose, abgespeckte Version der Notebook Software, mit der Sie viele der Basisfunktionen von SMART Notebook nutzen können. 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™ 6052i 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 5 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 10-12  
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.

- **SMART Video Trainings und YouTube-Kanal**

Nutzen Sie unsere „schnelle Hilfe“ für zwischendurch! Die SMART Video Trainings zu vielen Funktionen der Software finden Sie unter: <http://videos.smartboard.de> und Tipps & Tricks zur Notebook™ Software 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 SMART Lehrern aus! Werden Sie Mitglied bei SMART Exchange, dem größten Online-Portal für SMART Anwender. Ab der SMART Notebook 10.8 Software können Sie direkt über das Symbol  in der Werkzeugleiste mit einem Internet-Browser auf SMART Exchange zugreifen und Ihre aktuelle Notebook-Datei ganz unkompliziert und schnell mit dem Menübefehl „Datei | Auf SMART Exchange hochladen...“ als Unterrichtsmaterial veröffentlichen.

- **Newsletter für Pädagogen**

Sie möchten alle vier Wochen 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

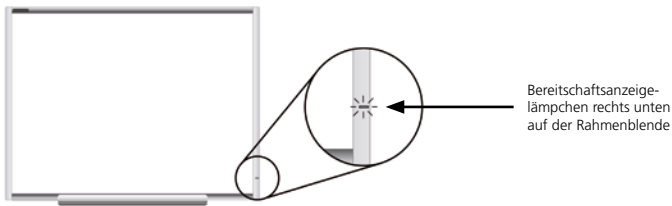
Diese Kurzanleitung bietet eine Übersicht über die Informationen, die Sie zur Arbeit mit dem SMART Board Interactive Whiteboard benötigen. Vergewissern Sie sich, bevor Sie anfangen, dass die aktuelle SMART Board Software auf Ihrem Computer installiert ist ([www.smarttech.de](http://www.smarttech.de)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

**HINWEIS:** Für die SMART Board Serien 400 und 800 wird mindestens 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 der Serien 600 und 800 anzeigt, leuchtet rot, während die Verbindung zwischen dem SMART Board Interactive Whiteboard und dem Computer aufgebaut wird.

**HINWEIS:** Je nachdem, welches Modell Sie verwenden, befindet sich die Kontrollleuchte entweder an der linken Seite der SMART Stiftablage oder rechts unten auf der Rahmenblende.



2. Wenn die Kontrollleuchte auf grün wechselt, ist die Verbindung zwischen dem Computer und dem SMART Board hergestellt. Es ist jetzt berührungsempfindlich und Sie können jede Anwendung bedienen, die auf dem angeschlossenen Computer zur Verfügung steht.

### 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, 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 fest auf die Mitte jedes Kreuzes.



## Ihr Finger ersetzt die Maus

Ein Antippen des SMART Board™ Interactive Whiteboards entspricht einem Mausklick. Um eine Anwendung wie zum Beispiel einen Internetbrowser zu öffnen, tippen Sie zwei Mal mit dem Finger auf das Symbol der Anwendung.

## Notizen schreiben und löschen

Um über ein Bild auf dem Desktop oder eine Anwendung zu schreiben, nehmen Sie einen Stift aus der Stiftablage und schreiben Sie auf die Oberfläche. Um in einer anderen Farbe zu schreiben, wechseln Sie zu einem farbigen Stift Ihrer Wahl. 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 SMART Board erkennt nur das Werkzeug, welches 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 Notizen, die Sie auf Ihrem SMART Board geschrieben haben, auf einfache Weise zur späteren Verwendung speichern.

1. Nehmen Sie einen Stift aus der Stiftablage. Es wird ein grauer Rahmen um das Programm angezeigt.  
**HINWEIS:** Wenn der graue Rahmen beim Aufnehmen eines Stifts nicht erscheint, arbeiten Sie möglicherweise in einer Ink Aware-Anwendung (z.B. Microsoft® Word). Verfügt die Anwendung über die Funktion „**Ink Aware**“, steht in der Werkzeugleiste der Anwendung eine „Aufnahme“-Schaltfläche zur Verfügung.

2. Um Ihre Notizen zu speichern, drücken Sie die Schaltfläche „**Markierung speichern**“ rechts oben auf dem grauen Rahmen.

**HINWEIS:** Die Schaltfläche „**Bildschirmaufnahme**“ in Ink Aware-Anwendungen erfasst ein Bild vom gesamten Arbeitsbereich der Anwendung.



3. Die Notebook™ Software wird automatisch gestartet, und Ihre Aufnahme wird auf einer neuen Notebook-Seite gespeichert.
4. 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 funktioniert wie ein elektronisches Notizbuch, das zum Bearbeiten, Speichern und Verteilen von Informationen, die auf ein SMART Board Interactive Whiteboard geschrieben wurden, verwendet werden kann. Öffnen Sie die Notebook Software durch Drücken auf „**Start | Alle Programme | SMART Technologies | SMART Notebook 10**“.



# Microsoft® Office/OpenOffice 3.x

## Verwendung der Microsoft® Office-/OpenOffice 3.x-Anwendungen in Verbindung mit der SMART Board™ Software

Verfügt ein Programm über die Funktion Ink Aware, können Sie direkt in eine geöffnete Datei schreiben oder zeichnen. Wenn Sie eine Ink Aware-Anwendungsdatei speichern, werden Ihre Notizen und Zeichnungen beim nächsten Öffnen der Datei angezeigt. Microsoft® Word, Excel® und PowerPoint® sowie die entsprechenden OpenOffice 3.x-Anwendungen sind die am häufigsten verwendeten Ink Aware-Anwendungen.

### Die Programme Microsoft® Word, Excel® und PowerPoint® sowie OpenOffice Writer, Calc, Draw und Impress

Wenn Sie an Ihrem interaktiven Whiteboard in Microsoft® Word, Excel® oder PowerPoint® bzw. in OpenOffice Writer, Calc, Draw oder Impress arbeiten, werden Sie fünf neue Schaltflächen bemerken. Sie sind entweder in die aktuelle Werkzeugeleiste integriert oder werden als schwebende Werkzeugeleiste angezeigt.

In die Werkzeugeleiste integriert



Als schwebende Werkzeugeleiste angezeigt



1. Ihre Zeichnung oder Ihre handschriftliche Notiz wird als Bild direkt in Ihr Dokument eingefügt.
2. Ihr handschriftlicher Text wird direkt in Ihrem Dokument in computerlesbaren Text konvertiert. Ihr Text erscheint an der aktuellen Cursorposition oder in der markierten Zelle in der Farbe, in welcher er geschrieben wurde.
3. Speichern Sie eine Bildschirmaufnahme in der Notebook™ Software.
4. Ein Klick stellt die ursprüngliche Zeichnung wieder her – zum Beispiel, um diese dann als Text oder Bild in das Dokument einzufügen.
5. Über **„Einstellungen“** können Sie Ihre handschriftliche Notiz automatisch als Bild direkt in Ihr Dokument einfügen lassen, ohne dazu die Schaltfläche zu betätigen.

### Beispiel: Die Schaltfläche „Als Text einfügen“ drücken

Bevor Sie auf die Schaltfläche drücken, ist das Bild nicht in die Datei integriert.

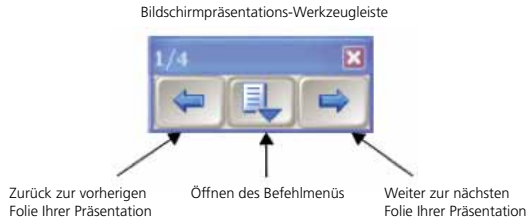
	A	B	C	D
1	2010			
2	230,00 €			
3	33,50 €			
4	0,00 €	300		
5	1.560,00 €			
6	25,00 €			
7	1.848,50 €			
8				

Drücken Sie auf die Schaltfläche und der Text wird in die Microsoft® Excel®-Datei integriert.

	A	B	C	D
1	2010			
2	230,00 €			
3	33,50 €			
4	0,00 €	300		
5	1.560,00 €			
6	25,00 €			
7	2.148,50 €			
8				

## Das Programm Microsoft® PowerPoint®

Wenn Sie eine PowerPoint®-Präsentation auf einem unserer SMART Produkte ausführen, können Sie Ihre Notizen ebenso wie mit Microsoft® Word oder Excel® als Bild bzw. Text sowie Bildschirmaufnahmen in der Notebook™ Software speichern. Mit der Bildschirmpräsentations-Werkzeugleiste können Sie auf die Ink Aware-Funktionen von PowerPoint® zugreifen. Die Bildschirmpräsentations-Werkzeugleiste erscheint automatisch, wenn Sie eine PowerPoint®-Präsentation vorführen.



**TIPP:** Durch zweimaliges Drücken auf Ihr SMART Produkt können Sie zur nächsten PowerPoint®-Folie weiterblättern. Dabei muss das zweite Antippen rechts vom ersten ausgeführt werden. Um auf die vorherige Folie zurückzukehren, muss das zweite Antippen links vom ersten erfolgen.



## Das Befehlsmenü

Drücken Sie auf die mittlere Schaltfläche der Bildschirmpräsentations-Werkzeugleiste, um das Befehlsmenü zu starten. Das Befehlsmenü bietet die folgenden Optionen:



Auswahl	Verwendung
Tintennotizen speichern	Erfasst ein Bild der aktuellen Folie in der Notebook Software
Als Bild einfügen	Speichert Ihre Notizen direkt in Ihrer PowerPoint®-Präsentation
Zeichnung löschen	Löscht Ihre Notizen von der Seite
Leere Folie hinzufügen	Fügt Ihrer Präsentation eine zusätzliche Folie hinzu
PowerPoint-Befehle	Startet das Untermenü PowerPoint®-Befehle
Einstellungen	Startet das Untermenü Einstellungen
SMART Schwebende Werkzeugleiste	Startet die Schwebende Werkzeugleiste
Show beenden	Beendet die PowerPoint®-Präsentation
















# Werkzeugleisten

## Die Werkzeugleisten der SMART Notebook™ 10 Software

Die Werkzeugleisten der Notebook Software sind intuitiv zu bedienen und erleichtern Ihnen und Ihren Schülern somit das Bearbeiten von Unterrichtseinheiten. Standardmäßig befindet sich die Werkzeugleiste am oberen Rand der Seite, Sie können diese aber, z.B. für kleinere Schüler, mit einem einzigen Klick nach unten verschieben, sodass sie immer schnell und bequem erreichbar ist. Sogar, wenn Sie beim Unterrichten einmal sitzen bleiben möchten! 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
	Eine leere Notebook-Seite direkt nach der aktuellen Seite einfügen
	Eine vorhandene Notebook-Datei öffnen
	Aktuelle Notebook-Datei speichern
	Objekte aus der Zwischenablage einfügen
	SMART Exchange aufrufen
	Den zuletzt ausgeführten Arbeitsschritt rückgängig machen (auch mehrfach)
	Den rückgängig gemachten Schritt wieder einfügen
	Alle ausgewählten Objekte löschen
	Den Bildschirmvorhang in der aktuellen Notebook-Seite ein-/ausblenden
	Die Vollbildansicht öffnen
	Erstellen Sie eine transparente Ebene über Ihrem Desktop, die wie eine Notebook-Seite funktioniert.
	Umschalten zwischen einseitiger und zweiseitiger Anzeige
	Die Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste anzeigen

Schaltfläche	Verwendung
	Ein Bild von der SMART Document Camera™ als neues Objekt einfügen (Zubehör)
	Eine SMART Response™ Frage für Abstimmung, Umfrage oder Lernerfolgskontrolle einfügen (Zubehör)
	Eine SMART Response Umfrage starten
	Eine Tabelle einfügen
	Jedes beliebige Objekt auf der Seite mit dem Finger oder der Maus markieren
	Stiftwerkzeug auswählen
	Kalligrafie-Stift auswählen (nur verfügbar mit angeschlossenem SMART Board™ Interactive Whiteboard oder SMART Podium™ Interactive Pen Display)
	Kreativstift auswählen
	Schwammfunktion zum Löschen digitaler Tinte
	Eine Linie zeichnen
	Eine geometrische Form zeichnen
	Automatische Formenerkennung aktivieren
	Zugriff auf Spotlight, stufenlose Lupe und Zaubertinte
	Aktuelle Form mit ausgewählter Farbe füllen
	Ein Textfeld einfügen
	Die Eigenschaften eines Objektes ändern
	Verwenden Sie die Messwerkzeuge, um mit interaktivem Lineal, Winkelmesser, SMART Geodreieck® by Aristo oder dem Zirkel zu arbeiten.
	Die Werkzeugleiste an den unteren Rand der Notebook™ Software verschieben (und wieder zurück)



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

	Vorherige bzw. nächste Notebook-Seite anzeigen
	Ein Menü mit weiteren Optionen wie Bildschirmvorhang oder Formen anzeigen
	Vollbildmodus schließen
	Vollbild-Werkzeugleiste erweitern, um weitere Werkzeuge einzublenden

# Seitenregisterkarten

Auf der Benutzeroberfläche der Notebook™ Software befinden sich seitlich vier Registerkarten:

## Seitenübersicht

Die Seitenregisterkarte *Seitenübersicht* zeigt Ihnen eine Miniaturansicht jeder Seite Ihrer SMART Notebook™ 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

Die Galerie hält viele unterschiedliche Elemente zur Gestaltung Ihrer Notebook-Datei für Sie bereit. Sie können Bilder, Hintergründe, Adobe® Flash®-Animationen und Videosequenzen auswählen, um diese in Ihre Unterrichtsvorbereitung einzubauen. Diese 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 der SMART Notebook 10.8 Software steht Ihnen sowohl die deutsche Version des *Lesson Activity Toolkits 2.0 (LAT 2.0)* kostenlos zur Verfügung als auch unter Windows die Möglichkeit, direkt auf die Google 3D-Galerie zuzugreifen.

## Anhänge

Um Ihre Notebook-Datei als zentralen Startpunkt für Ihr Tafelbild nutzen zu können, haben Sie unter der Seitenregisterkarte *Anhänge* die Möglichkeit, viele verschiedene Online-Ressourcen, PDF- und Office-Dokumente oder auch Lernprogramme zu hinterlegen, um sie 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 sofort einen Überblick über alle Eigenschaften der momentan ausgewählten Objekte. Ändern Sie hier die bestehenden Eigenschaften, definieren Sie *Objekt-Animationen* oder starten Sie die schrittweise *Aufzeichnung* des Tafelbildes. Auf diese Weise können Ihre Schüler auch zu Hause den Erstellungsprozess nachvollziehen.

Um die Registerkarten an den gegenüberliegenden Rand der Seite zu verschieben, zum Beispiel für die Nutzung des SMART Board™ Interactive Whiteboards durch einen Linkshänder, müssen Sie nur einmal auf die *Pfeilschaltfläche* klicken. Um mehr Platz für das eigentliche Tafelbild zu haben, können Sie die Registerkarten ausblenden, indem Sie das Kontrollkästchen *Automatisch ausblenden* mit einem Häkchen versehen.

The image shows a presentation software interface with several components labeled in German:

- Gruppen**: A top navigation bar with a right-pointing arrow labeled "Gruppieren von Seiten".
- Gruppen 1**: A sub-section header.
- 1 Mona Lisa**: A slide thumbnail with handwritten notes and a picture of the Mona Lisa, labeled "Mona Lisa".
- 2 My name is Ann**: A slide thumbnail with handwritten text, labeled "Englisch - Klasse 6a".
- 3 Winkel messen**: A slide thumbnail with a diagram of an angle, labeled "Winkel messen".
- 4 Australien - Vegetation**: A slide thumbnail with a map of Australia, labeled "Australien - Vegetation".
- 5**: A slide thumbnail with a Venn diagram, labeled "5".
- Automatisch ausblenden**: A checkbox at the bottom left, labeled "Registerkarten ausblenden".
- Navigation icons**: A vertical bar on the right side containing icons for:
  - Seitenübersicht (Overview)
  - Galerie (Gallery)
  - Anhänge (Attachments)
  - Eigenschaften (Properties)
  - Registerkarten verschieben (Move Slides) - represented by a double-headed arrow icon.
  - Vorherige Seite (Previous Slide) - represented by a left-pointing arrow.
  - Nächste Seite (Next Slide) - represented by a right-pointing arrow.
  - Neue Seite (New Slide) - represented by a plus sign icon.
  - Aktuelle Seite löschen (Delete Current Slide) - represented by a red X icon.

# Objekte in Notebook™ 10

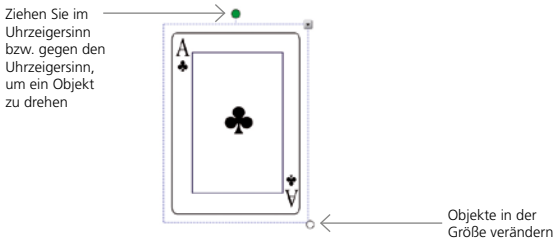
## Arbeiten mit Objekten in der Notebook™ Software

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:

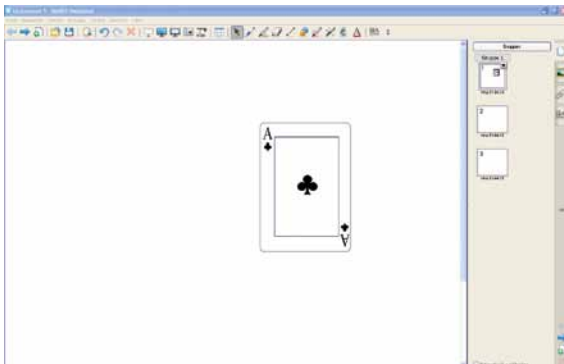
- Texteingabe
- Mit einem Stiftwerkzeug in den Arbeitsbereich zeichnen oder schreiben
- Mit den Zeichenwerkzeugen aus der Werkzeugleiste der Notebook Software eine geometrische Form erstellen
- Inhalt von der Galerie, Ihrem Computer oder aus dem Internet einfügen

### 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

Das Kontextmenü bietet Ihnen durch einmaliges Antippen Zugriff auf die Objekteigenschaften. Welche Eigenschaften jeweils angepasst werden können, hängt vom ausgewählten Objekttyp ab. So ist beispielsweise die Rechtschreibprüfung nur für Objekte verfügbar, die mit computerlesbarem Text erstellt wurden. Die Option, ein mit digitaler Tinte geschriebenes Wort zu erkennen und in computerlesbarem 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 SMART 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, mit deren Hilfe Sie das SMART Board Interactive Whiteboard effektiver bedienen. Zusätzlich zu den Basis-Funktionen wie Bildschirm-Tastatur und schwebende Werkzeuge stehen Ihnen auch Multimedia-Tools zur Verfügung, mit deren Hilfe 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 im SMART Board Werkzeugmenü zur Verfügung stehenden Optionen. Die Berührungsempfindlichkeit Ihres interaktiven Whiteboards ermöglicht die Bedienung jedes Werkzeugs durch Antippen mit dem Finger.

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 Mikrophon 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, CD-ROM oder DVD 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 Werkzeugeleiste 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.
Willkommen-Center		Startet das Begrüßungs-Center, von dem aus Sie direkt und schnell auf wichtige Funktionen Ihres SMART Boards™ zugreifen können.
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 blenden Sie Informationen schrittweise ein, um Spannung aufzubauen, oder decken 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-Werkzeugeleiste		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.
Systemsteuerung		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 Drivers   SMART Board Tools“ aus.

# SMART Notebook™ Math Tools



## Die Werkzeugleiste der SMART Notebook™ 10 Math Tools

Die Software SMART Notebook Math Tools (nicht Bestandteil der SMART Notebook™ Software, sondern eine kostenpflichtige Erweiterung) 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 Formeleditor bietet die Software einen ganzen Werkzeugkasten innovativer Funktionen. SMART Notebook Math Tools bietet außerdem eine Schrifterkennung für mathematische Symbole.

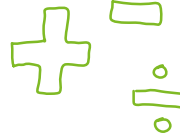
### Die SMART Notebook™ Math Tools Werkzeugleiste im Überblick



Schaltfläche	Verwendung
$\Sigma$	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 einfach 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.
	TI Rechner: Wenn die Software für den Texas Instruments-Taschenrechner installiert ist, kann dieser durch SMART Notebook Maths Tools gestartet werden, sodass der Nutzer sofortigen Zugriff auf TI-Anwendungen hat.

$\frac{1}{2} \sqrt{\quad}$

# Kontextmenü



Das Kontextmenü bietet Ihnen durch einmaliges Antippen Zugriff auf die Objekteigenschaften. Welche Eigenschaften jeweils angepasst werden können, hängt vom ausgewählten 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.



## Funktionen des Kontextmenüs

Menüeintrag	Funktion
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 Ihnen 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 → Nullen 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 jedem Punkt 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.



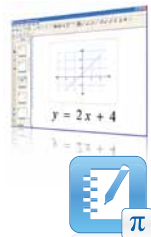
## Klasse (im) Überblick! – SMART Sync™, didaktisches Softwarenetz

- 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.



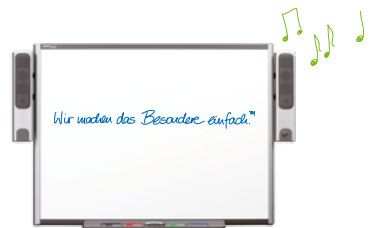
## Verschaffen Sie sich Gehör – SMART Audio™

- Mit dem drahtlosen Audiosystem kann man sich beim Unterrichten frei bewegen. Spricht man in das Mikrofon, wird es von jedem Schüler in der Klasse gehört. Die Integration von Audio-Dateien in die SMART Notebook™ Software erleichtert den Schülern das Nacharbeiten.



## 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 left and extending across the page.

# Notebook™ Software

Mit Ihrem Aktivierungsschlüssel können Sie die SMART Notebook™ 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-xxxxx bzw. SB6xx-xx-xxxxx 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™ 10 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>

**MINHOFF GmbH**  
**Ostpreussendamm 111**  
**12207 Berlin**  
**030 - 83 00 94 0**



Wir machen das Besondere einfach.™

