

## Zusammenfassung des Workshops "Schulung interaktive Tafel" am 04.02.2010

Die Schulung hatte zum Ziel, den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die methodischen und technischen Einsatzmöglichkeiten interaktiver Whiteboards, speziell des in der Schule vorhandenen Smartboards, näher zu bringen. Sie sollten am Ende des Workshops ermutigt und in der Lage sein, diese neue Technik nutzen zu können und zu wollen.

Um dieses Ziel zu erreichen wurden, zunächst Grundlagen und Begriffe geklärt. Die Technik allgemein, die hinter den interaktiven Tafeln steht, wurde ebenso kurz erläutert wie die Besonderheiten der Marke Smartboard.

Daraufhin wurden die einzelnen Funktionen erläutert und einige durch Übungsphasen ergänzt, in denen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Kleingruppen die neu kennen gelernten Funktionen selbst anwenden mussten. Die einzelnen Themen waren:

- Objekte in der Notebooksoftware
- Handschrift und Schrifterkennung
- Rechtsklick und Boardtastatur
- Verknüpfungen erstellen und Bilder einfügen
- Tabellen
- Galerie
- Wortkarten erstellen
- Zaubertinte, Fokus, Lupe
- Verwendung von Lernsoftware am Whiteboard
- das Kamerawerkzeug; Sichern des Bildschirminhalts mit Screenshots
- die schwebende Werkzeugleiste; Verwendung der Werkzeuge in allen Anwendungen
- Microsoft Office; Verwendung am Whiteboard
- Erstellen interaktiver Tafelbilder bzw. Übungen

Weitere Hinweise und Unterlagen finden sich auf den folgenden Seiten, welche die "Tafelbilder" vom 04.02.2010 darstellen, sowie in einer zweiten PDF-Datei mit einer Kurzanleitung der Firma Smarttech.



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841  
[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

# Fortbildung / Workshop: "Einführung in das Unterrichten mit dem Smartboard"



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

## Tagesordnung (Vorschlag)

1. Begrüßung, Vorstellungsrunde
2. Grundlegendes über Interaktive Whiteboards, Begrifflichkeiten
3. Vorteile im Überblick
4. erste Schritte
5. Vorstellung verschiedener Funktionen mit Übungsphasen
6. individuelle Vertiefungen (aus Kontext bzw. aus TOP 1)
7. Fazit und kurze Diskussion, Feedback



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

## Michael Elster

\* 02.10.1977

seit 2004 /Ref.) bzw. 2006 (STR)

Gutenbergschule Wiesbaden

Politik & Wirtschaft, Geschichte, Erdkunde

seit 2008 zusätzlich (6 Std. Abordnung)

Medienzentrum Wiesbaden e.V.

Geschäftsführung (gemeinsam mit Claudia Stump)

### Erfahrungen zum Thema:

- Erfahrung durch Mitarbeit im Auswahlprozess, der zur Anschaffung der Smartboards aus Mitteln des Konjunkturpakets II (in Wiesbaden: Soko 44+) führte
- eigene Unterrichtserfahrung mit einem Grundkurs Geschichte; teilweise einem Leistungskurs Politik & Wirtschaft seit November 2009



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

## Produkt:

Interaktives Whiteboard, Interaktive Tafel, Digitale Tafel

## Marken:

Smartboard; Promethean Board, Interwrite Board, Hitachi Starboard, Legamaster Teamboard etc.

## Technik:

1. analog-resistiv
2. Elektromagnetisch
3. trigonometrisch

## Links:

SMART Homepage <http://www.smarttech.de/>



SMART Exchange - Unterrichtsmaterialbörse [http://exchange.smarttech.com/index.html?lang=de\\_DE](http://exchange.smarttech.com/index.html?lang=de_DE)



SMART Videotutorials auf YouTube <http://www.youtube.com/SMARTtechGermany?gl=DE&hl=de>



SMART 2 Minutentutorials <http://www.smarttech.de/index.php?page=2-minuten-tutorials>



SMART Board™ Interactive Whiteboards  
3 SMARTe Sonderinvestitionsprogramme  
für Deutschlands Schulen



Aktuelle Produkte



Entdecken Sie die SMART Board™ 600i - Serie

Bildung



SMART Lösungen für Schulen

Didacta 2010



Halle 9.1 Stand A40, A48, B41 und B49

SMART Exchange



Die Community für SMART Anwender

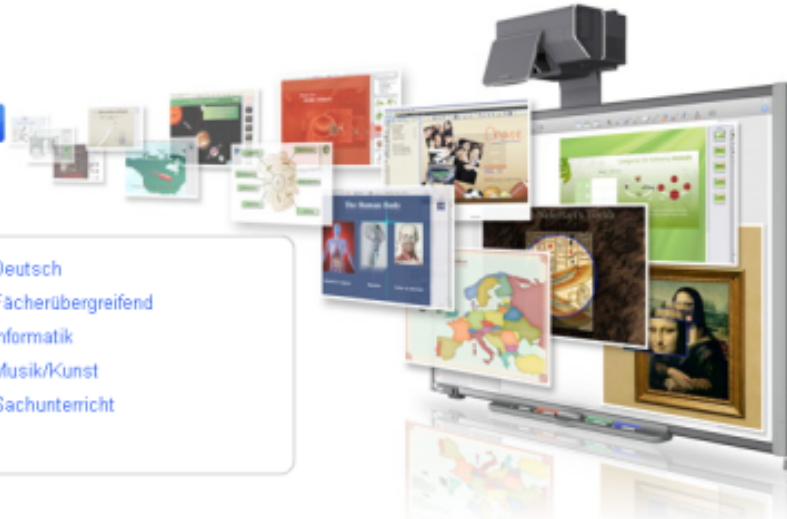
**Quick Links:** [Software-Downloads](#), [Produktregistrierung](#), [Englische Support-Seite](#)  
**Aktuell:** SMART Technologies und D21 gehen gemeinsame Schritte in die Zukunft

## Unterrichtsmaterial suchen





Unterrichtseinheiten, Bilder, Webseiten und vieles mehr.

## Material nach Fächern sortiert

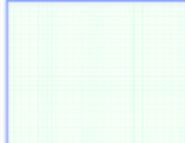





- |                             |                            |                                    |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <a href="#">Biologie</a>    | <a href="#">Chemie</a>     | <a href="#">Deutsch</a>            |
| <a href="#">Englisch</a>    | <a href="#">Erdkunde</a>   | <a href="#">Fächerübergreifend</a> |
| <a href="#">Französisch</a> | <a href="#">Geschichte</a> | <a href="#">Informatik</a>         |
| <a href="#">Latein</a>      | <a href="#">Mathematik</a> | <a href="#">Musik/Kunst</a>        |
| <a href="#">Physik</a>      | <a href="#">Religion</a>   | <a href="#">Sachunterricht</a>     |
| <a href="#">Sport</a>       | <a href="#">Sonstige</a>   |                                    |



## Kürzlich hochgeladen [\(mehr\)](#)

			
<a href="#">Multimedia auf Planet Schule</a> Webseite K. Fischer	<a href="#">Windowcolorvorlagen</a> Webseite K. Fischer	<a href="#">Schulbilder</a> Webseite K. Fischer	<a href="#">Filme multimedial</a> Webseite K. Fischer

## Am häufigsten heruntergeladen [\(mehr\)](#)

	<a href="#">Karopapier für das SMART Geodreieck</a> SMART Notebook-Unterrichtseinheit -  249 T. Windtrake
	<a href="#">Topographie_Deutschland</a> SMART Notebook-Unterrichtseinheit -  212 Kerstin
	<a href="#">Millimeterpapier für das SMART Geodreieck</a> SMART Notebook-Unterrichtseinheit -  156 T. Windtrake

## Am häufigsten empfohlen [\(mehr\)](#)

			
---	---	--	---



SMART Technologies Deutschland

Kanal von SMARTTechGermany

Abonnieren

Alle

Uploads

Playlists



0:00 / 5:26

360p

Info Kommentare Favorit Weiterfelen Playlists Melden

### Begriffskarten erstellen

0 Bewertungen

From: SMARTTechGermany | 29. Januar 2010 | 28 Aufrufe

Erstellung und Klassifizierung von Begriffskarten mit der SMART Notebook Software. Folgende Dinge werden gezeigt: Rechtecke erstellen und einfärben, Objekte gruppieren, Bilder in der Galerie finden.

Kommentare, ähnliche Videos und mehr anzeigen

Suchen

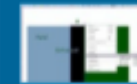
Hinzugefügt am | Meist gesehen | Beste Bewertung



Begriffskarten erstellen  
28 Aufrufe - vor 2 Tagen



Zuordnungsaufgabe erstellen  
10 Aufrufe - vor 2 Tagen



Übersetzung  
394 Aufrufe - vor 4 Wochen



Physiksimulationen am SMART Board  
1.490 Aufrufe - vor 3 Monaten



SMART Boards in der Albert-Schweitzer-Schule  
3.778 Aufrufe - vor 7 Monaten



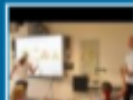
Wigald Boning mag SMART Boards  
334 Aufrufe - vor 10 Monaten



SMART Dokumentenkamera /  
5.244 Aufrufe - vor 1 Jahr



SMART Geodreieck by ARISTO



SMARTTechGermany

Abonnieren

Als Freund hinzufügen | Nutzer blockieren

### Abonnenten (105)



## Training, Freies Material, 2-Minuten-Tutorials

## Freies Material

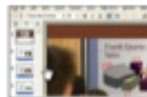
[Zum Ausdrucken](#)

## 2-Minuten-Tutorials

[SMART Workshops](#)[Vor-Ort-Schulungen](#)[Online Lernen](#)[Training Services](#)

## Zwei Minuten-Tutorials

Unsere animierten Tutorials geben Ihnen einen schnellen Überblick über ausgewählte SMART-Produkte und deren Funktionen. Klicken Sie einfach auf einen der folgenden Links, um das jeweilige Tutorial zu starten. Über Lautsprecher bzw. Kopfhörer können Sie die Texte zusätzlich auch in gesprochener Form verfolgen. Für die Anzeige muss in Ihrem Browser ein Adobe Flash-Player installiert sein.

[PowerPoint \(1.4 MB\)](#)

Dieses Tutorial bietet einen schnellen Überblick, wie man PowerPoint zusammen mit einem SMART Board nutzen kann. Sie werden lernen, wie Sie durch eine PowerPoint-Präsentation navigieren, und wie Sie auf Ihren digitalen Folien Notizen machen, um die Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer gezielt zu lenken.

[Microsoft Word und Excel mit Ink Aware \(3.3 MB\)](#)

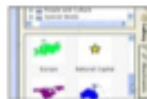
Dieses Tutorial bietet einen Überblick über die zusätzlichen Funktionen in Microsoft® Word und Excel®, die zur Verfügung stehen, wenn die Programmen an einem SMART Board Interactive Whiteboard oder einem anderen SMART-Produkt genutzt werden.

[Grundlagen der Notebook Software \(1.3 MB\)](#)

Dieses Tutorial bietet einen Überblick über die Benutzeroberfläche der Notebook-Software sowie die Möglichkeit, auf eine Notebook-Seite zu schreiben und die Notizen in computerlesbaren Text umwandeln zu lassen.

[Objekte in der Notebook Software \(1.7 MB\)](#)

Verfolgen Sie dieses Tutorial, um zu lernen, wie Objekte in der Notebook-Software erstellt, selektiert, verschoben, skaliert und rotiert werden können.

[Die Galerie in der Notebook Software \(1.5 MB\)](#)

Hier lernen Sie, wie die Galerie der Notebook-Software Sie dabei unterstützen kann, Präsentationen mit Multimediaelementen zu erstellen bzw. zu ergänzen.

[Seitensortierung in der Notebook Software \(1.8 MB\)](#)

Hier lernen Sie, wie Sie neue Seiten erstellen, Objekte zwischen einzelnen Seiten verschieben sowie Seiten

## Argumentationshilfen zur Anschaffung eines interaktiven Whiteboards an Ihrer Schule

© www.myBoard.de



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841  
www.medienzentrum-wiesbaden.de

### Die wichtigsten Vorteile beim Einsatz des interaktiven Whiteboards im Unterricht

#### Optimale Darstellung und Präsentation von:

- dynamischen Tafelbildern
- digitales Bildmaterial allgemein
- Text und Grafiken
- Animationen und Filmen
- Schülerarbeiten
- Arbeitsblätter
- Buchseiten und Gegenstände z.B. über Dokumentenkameras
- Kleinstobjekten über das Elektronenmikroskop
- Text- und Bildmaterial über Scanner
- Momentaufnahmen und Bildern mit Hilfe der Digitalkamera

#### Nachweisbar:

- bessere Abschreibergebnisse und Zuwachs an Sicherheit beim Abschreiben
- höhere Aufmerksamkeit und Motivation beim Schüler
- eindeutige Steigerung der Unterrichtsqualität
- Einsatz von zeitgemäßen Unterrichtsmedien und Aufbau von Medienkompetenz

#### Unterrichtsvorbereitung und –durchführung für den Lehrer:

- Ortsunabhängige Vorbereitung und Erstellung von Lerninhalten
- Speicherung und Dokumentation von Unterrichtsinhalten
- Bereitstellen und ständiges Adaptieren fertiger Unterrichtsinhalte
- Speicherung von Notizen jeder Art und Festhalten von Schülerbeiträgen
- Rascher Datenaustausch und rasch einsetzbar (z.B. mit USB-Stick)
- Bereitstellung von gemeinsamen Unterrichtsmaterialien auf einem zentralen Rechner an der Schule oder im Schulverband
- Zudem eine Nutzung der bereits vorhandenen Unterrichtsmaterialien (herkömmliche Arbeitsblätter lassen sich zu interaktiven Tafelbildern umgestalten)

#### Be- und Nacharbeitung von Unterrichtsinhalten nach Anforderung:

- Rasche Änderung der Texte und Objekte in beliebiger Farbe und Größe
- Direkte Beschriftung und Speicherung von Karten- und Bildmaterial
- Ausdruck und Speicherung fertiger Tafelbilder und Schülerarbeiten
- Weiterbearbeitung und Wiederholung von Unterrichtsinhalten und Aufrufen bereits gespeicherter Unterrichtsergebnisse zu einem späteren Zeitpunkt

#### Flexibel und zeitgemäß:

- Direkter und schneller Zugang zu Wissen: z.B. für Recherchen und die Suche von Bildmaterial im Internet zur Weiterverarbeitung am Board
- Nutzung aller Programme und Medien auf einem Gerät
- Größtmögliche Medienintegration und Mediennutzung
- Beweis von Medienkompetenz eines Lehrers
- Bereitstellung der Ergebnisse auch für Schüler (online oder auf USB-Stick)
- Indirekte Schulung der Schüler zum sinnvollen Medienumgang

#### Einsatz verschiedenster Lernformen:

- Präsentation
- Interaktionen
- Stationenlernen
- Lernspiele
- Einzel- und Partnerübungen
- Selbstkontrollen

#### Gesundheit:

- Vermeidung von Feinstaub
- Erleichterung für das Schülerauge

# interaktive Vokabelabfrage

Lösung:

deine Antwort:

Werkzeug

Ehefrau

Arbeit



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

## Ein Wort zum Stromverbrauch...



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)

bei fest installierten Boards:

Optoma EX525ST  
Betrieb: 280 W  
Standby: bis zu 5 W  
Lebensdauer der Lampe 3.000-4.000  
Betriebsstunden

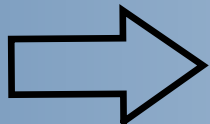
bei mobilen Boards:

Sanyo PLC-XL 50  
Betrieb: 250-330 W  
Standby: 0,9 W  
Lebensdauer der Lampe: 2.000-3.000  
Betriebsstunden

+

bei allen Boards:

HP Compaq cd7900 UltraSlim, IntelCore 2 Duo  
E7500, 4GB RAM  
Betrieb: bis zu 135 W



es lohnt sich, den Netzstecker vor dem Wochenende zu ziehen. Falls  
organsierbar, auch ihn über Nacht zu ziehen. Desaströse Belastungen  
des Schulträgers durch Standby-Betrieb sind jedoch auch bei  
Nichtbeachtung nicht zu erwarten.



Neugasse 15-19  
65183 Wiesbaden  
0611-1665841

[www.medienzentrum-wiesbaden.de](http://www.medienzentrum-wiesbaden.de)