

Herzlich willkommen

Modul

Interaktives Whiteboard



- **Selbstlernmaterial auf www.muc.kobis.de
Weiterbildung → Selbstlernmaterial → Neueinsteiger**

Was haben wir heute vor?

Zeitlicher Ablauf	Inhalt
75 Minuten	<ul style="list-style-type: none">■ Allgemeine Hinweise (Software, Ausstattung)■ Beamer-Software■ Funktionen unter Windows■ Office 2010■ Software Easiteach<ul style="list-style-type: none">• Stiftwerkzeuge• Glasmodus

Nützliche Funktionen

- **AV-Mute:** Bild wird schwarz gestellt, Tonwiedergabe wird unterbrochen (Wiedergabe am PC läuft weiter)
- **Freeze:** Bild wird angehalten und Ton weiterhin ausgegeben (z. B. Standbild bei Video jedoch Ton)
- **Volume:** Steuerung der Lautstärke über den Beamer (weitere Lautstärkesteuerung: an den Lautsprechern, im VLC-Player und im Lautstärkemixer von Windows)
- **E-Zoom:** Bildausschnitt wird vergrößert und kann mit den Pfeiltasten verschoben werden
Zurücksetzen: **Esc-Taste**
- **User:** Kalibrierung der Stiftfunktion und Anzeige
- **Tastensperre:** unter Menü / Einstellungen





Beamer-Einstellungen / Funktionen

- **Auflösung am PC:** 1280 x 800 oder 1280 x 768 Pixel
- **Aspect:** über Fernbedienung auf „Normal“
- **E-Zoom:** Bildausschnitt wird vergrößert und kann mit den Pfeiltasten verschoben werden (Zurücksetzen: **Esc-Taste**)
- **Leistungsaufnahme:** Eco-Modus verringert die Helligkeit
- **Hinweise zur Touchfunktion:**
 - Beamer reagiert auf alle Gegenstände an der IWB-Fläche, z.B. Lineal oder Magnete
 - AV-Mute: wird durch Berührung der Tafel aufgehoben (z.B. kein analoger Tafelanschrieb oder Arbeit von Magnetkarten im AV-Mute-Modus)

Bild		Zurück
Signal	Auto Setup	Ein
	Auflösung	Automatisch
	Tracking	2200
Einstellung	Sync.	1
	Position	
Erweitert	Eingangssignal	Automatisch
	Seitenverhältnis	Normal
Netzwerk	Reset	



Fehlerbehebung

- **Selbstlernmaterial / Checkliste:**

Epson Voreinstellungen und Grundlagen:

<http://www.muc.kobis.de/index.php?id=hardware>

Checkliste IWB-Einstellungen:

<http://www.muc.kobis.de/index.php?id=hinweise-fuer-awb>

- **Projektion zeigt nur einen Ausschnitt bzw. Stift bewegt Mauszeiger versetzt**
 - falls Elmo-Dokumentenkamera angeschlossen ist: mehrmals zwischen Live- und PC-Bild wechseln
 - **Auto-Taste** und **Kalibrierung** über User-Taste
 - Beamer-Menü: **Reset** der Einstellungen Signal
 - Beamer aus- und anschalten



EB-595Wi – Easy Interactive Tool

- **Beamersteuerung**

Bei Berührung zeigt der Beamer ein Menü zur Steuerung des Beamers an, dieses kann mit den rechten Button minimiert werden.



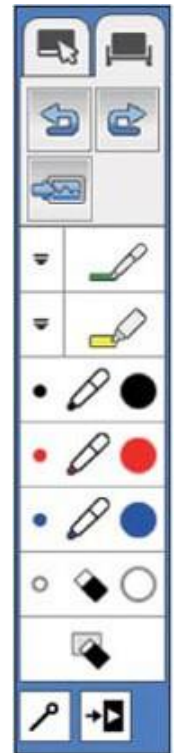
- **Schreibtool** – funktioniert auch ohne PC

Bei Berührung zeigt der Beamer seitlich Buttons an. Mit Klick auf die Buttons öffnet sich das Easy Interactive Tool.

Beschriftungen erfolgen in einer Ebene über dem PC-Bild, vergleichbar mit einem realen Whiteboardfilzstift.

Es kann auch auf eine Ebene ohne PC-Bild (rechts oben) gewechselt werden)

Annotationen können jedoch nicht gespeichert werden.



Bildquelle: epson.co.in

Easy Interactive Tool bei älteren Modellen



Epson EB 455Wi: kein Easy Interactive Tool

Programm kann nur über Installation am PC genutzt werden.



Epson EB 485Wi: Easy Interactive Tool eingeschränkt

Tool wird bei Bildwiedergabe nicht automatisch angezeigt und kann nicht beim Livebild genutzt werden.

Programm wird nur aktiv, wenn der Beamer kein Eingangssignal bekommt, d.h. der PC und die Dokumentenkamera ausgeschaltet sind oder der Beamer per Fernbedienung auf eine „leere“ Quelle umgeschaltet wird (z.B. „Video“).
(Zurückschalten zum Livebild: „Source Search“)

Funktionen unter Windows 7

Handschrifterkennung

Wird automatisch bei einem Eingabe-Cursor angeboten.

Wechsel zwischen Schreibblock und Bildschirmtastatur möglich.

Manueller Aufruf: Start → Alle Programme → Zubehör → Tablet-PC

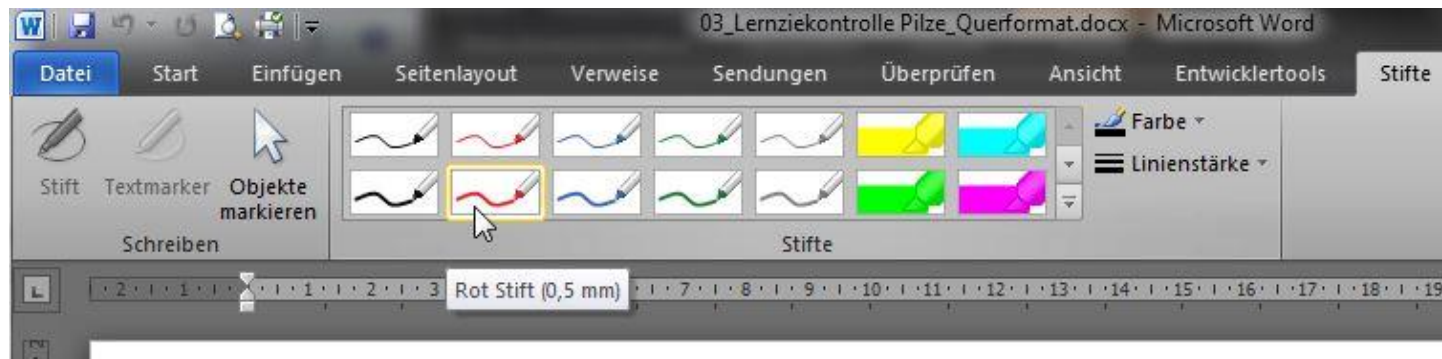


Eingabebereich minimiert sich nach der Aktivierung am linken Bildschirmrand

Funktionen unter Office 2010

Freihandtools

Ist am PC eine Stifteingabe oder eine Touchfunktion möglich, wird automatisch die Registerkarte „Stifte“ angeboten.



Mit dem Betriebssystem Windows 7 steht an IWBs auch die Radierfunktion zur Verfügung. Die Stifteingaben können gespeichert und auch zu Hause bearbeitet werden.

Manueller Aufruf der Registerkarte Stifte (Freihandtools):

„Datei“ → „Optionen“ → „Menüband anpassen“ → „Alle Registerkarten

Whiteboardfunktionen im Mastertool

Funktionen zum Tafelanschrieb am IWB

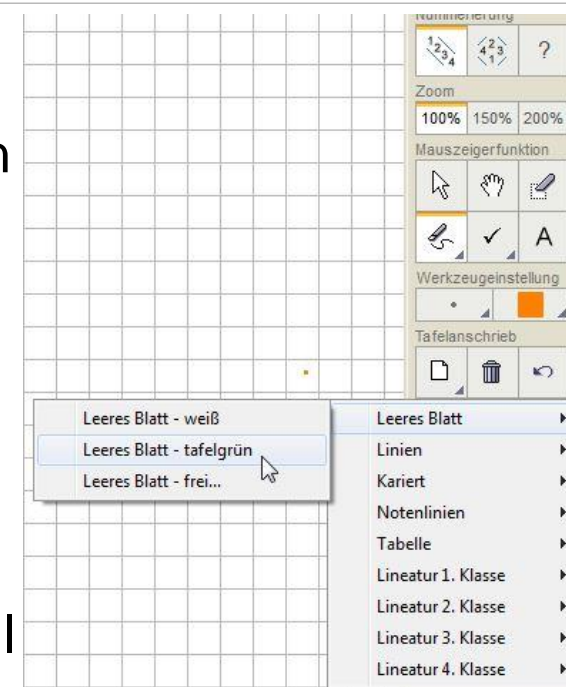
Das Mastertool erlaubt die Beschriftung von integrierten Arbeitsblättern sowie einen Tafelanschrieb vor verschiedenen Hintergründen.

Unterrichtsmaterialien

Unterrichtseinheiten können am IWB bedient werden. Die Stärke des Mastertool liegt allerdings auch in den Netzwerkübungen, welche die Schüler_Innen individuell durchführen können.

Übersicht über die Unterrichtseinheiten, die mit dem Mastertool zur Verfügung stehen:

<http://www.muc.kobis.de/index.php?id=mastertool>





Whiteboardsoftware Easiteach

Annotationen

Easiteach bietet effizientere Funktionen für einen Tafelanschrieb als die Stiftfunktionen unter Office 2010 oder Mastertool, da die Elemente leichter zu bearbeiten und umzustrukturieren sind.

Methodenvielfalt

Der Einsatz eines IWB und von Easiteach soll nicht zu einem lehrerzentrierten Unterricht führen, sondern die Arbeit der Lehrkraft unter Beibehaltung der Methodenvielfalt und Schüleraktivierung erleichtern. Die Lehrkraft steuert den Unterricht auch nicht „hinter dem PC“.

PDF-Import - Easiteach Version 1.5.2

Vorgehensweise, z. B. bei einem Arbeitsblatt im Word-Format:

In Office:

„Datei“ → „Speichern unter“ → „Dateityp PDF“


In Easiteach:

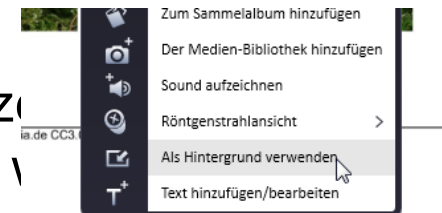
„E-Menü“ → „Öffnen“ → „pdf-Format“

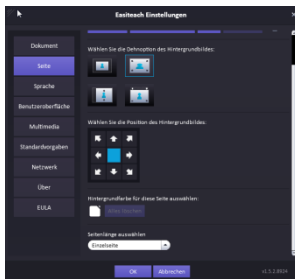
Import als Hintergrundbild fixieren:

Bild anklicken → Rechtsklick → „Als Hintergrund verwenden“

Anschließend Bild löschen.

Hinweis zu A4 Hochformat: über die Einstellungen der Benutzerleiste sollte das Vergrößerungs-Tool  in die Benutzerleiste eingefügt werden





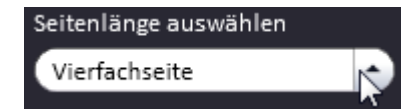
Sinnvolle Einstellungen in Easiteach

Folgende Einstellungen im erleichtern die Arbeit mit Easiteach:

„E-Menü“ → „Easiteach Einstellungen“

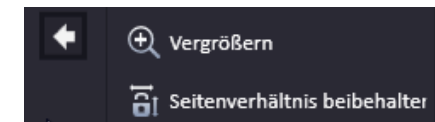
Seiteneinstellungen:

Scrollt man nach unten, kann eine bestehende Seite verlängert werden.



Benutzeroberfläche:

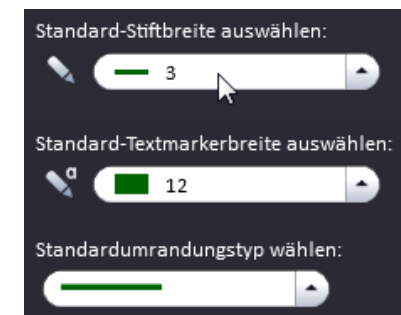
Easiteach-Leiste kann angepasst werden, z. B. das Vergrößerung-Tool hinzufügen. Bevor ein Tool hinzugefügt wird, muss ein anderes Tool entfernt werden.



Standardvorgaben:

Die Strichstärke 6 ist voreingestellt.

Es empfiehlt sich die Standardstift-Breite 3 zu wählen.



Fehlerbehebung – Download und Installation

Download

Die aktuelle Version von Easiteach kann heruntergeladen werden.

Die Windows-Version umfasst über 3 GB. Alternativ kann die Testversion heruntergeladen und mit dem Lizenzschlüssel freigeschalten werden (es fehlen nur die Inhalte der Medienbibliothek).

Installation unter Windows

Easiteach benötigt unter Windows einige zusätzliche Komponenten:
Adobe® Flash Player und K-Lite codec pack basic (kostenlos im Internet)

Lizenzschlüsseleingabe unter Apple OS X El Capitan 10.11.3

Derzeit besteht ein Fehler und der Lizenzschlüssel muss über ein separates Programm eingegeben werden.

