



Bildung und Sport

Interaktives Whiteboard - Grundlagen

**Zur Bedienung des Interaktiven Whiteboards – Voreinstellungen und
wissenswerte Grundlagen**

Selbstlernmaterialien



Inhalt

1. Vorwort	Seite 3
2. Optimale Bildschirmauflösung	Seite 3
3. Benutzung des interaktiven Stiftes	Seite 3
4. Das Bedien-Menü des interaktiven Whiteboards	Seite 4
4.1. Zum Menü-Punkt „EINSTELLUNG“	Seite 4
4.2. Zum Menü-Punkt „ERWEITERT“	Seite 5
5. Tafelanschrieb mittels “Epson Easy Interactive Tool“	Seite 7
6. Support	Seite 8

Eigene Notizen:

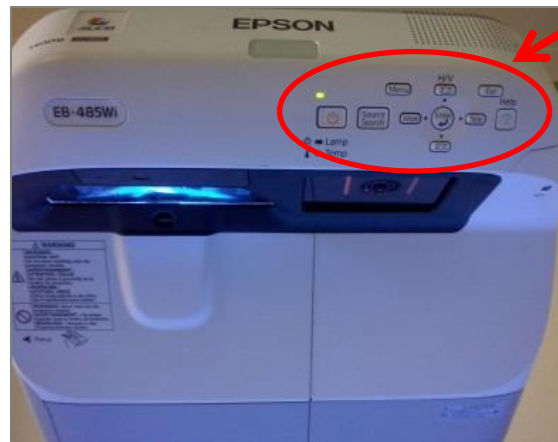
1. Vorwort

Zur Bedienung des interaktiven Whiteboards – Wissenswerte Grundlagen

Bei der Benutzung des interaktiven Whiteboards mit einem Epson-Beamer, wie es an vielen Schulen nun zu finden ist, treten manchmal unerwartete Schwierigkeiten in der Handhabung auf. Dies kann daran liegen, dass verschiedene Einstellungen ungünstig sind.

Daher hier ein kleiner Überblick über wichtige Punkte des Epson Bedien-Menüs, deren Einstellung Sie bei Bedarf selbst vornehmen können.

Die Menü-Einstellungen nehmen Sie am besten über die Fernbedienung vor, ansonsten direkt am Beamer Menü.



2. Optimale Bildschirmauflösung

Die **ideale** Voreinstellung der **Bildschirmauflösung** des verwendeten PCs liegt bei 1280 x 800 (= 16:10) oder 1280 x 768 (= 16:9) (anzupassen auf Ihrem Computer unter *START > Systemsteuerung > Anzeige > Auflösung anpassen*)

3. Benutzung des interaktiven Stiftes

Der interaktive Stift wird am Schiebeknopf ein- und ausgeschaltet. Das Lämpchen leuchtet kurz grün auf, der Stift ist dann einsatzbereit.



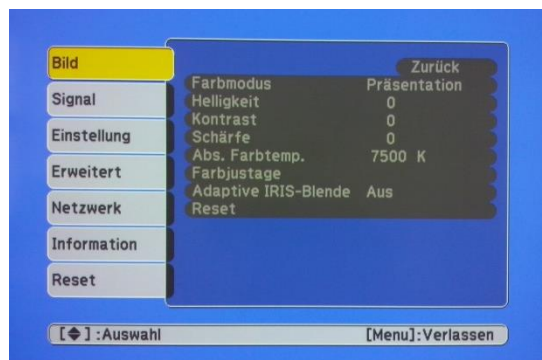
Bei der neuesten Generation der interaktiven Stifte ist ein Einschalten nicht mehr erforderlich.

Sollte der Pfeil auf dem Bildschirm nicht mit dem Punkt übereinstimmen, auf dem Sie den Stift aufsetzen, ist eine Neukalibrierung erforderlich. (siehe hierzu Punkt 3.2.a)

4. Das Bedien-Menü des interaktiven Whiteboards

Sie gelangen in das Bedien-Menü des Whiteboards, indem Sie den „Menü“-Knopf auf der Fernbedienung (oder direkt am Beamer) drücken. Hier können Sie wichtige Einstellungen vornehmen.

(Navigieren mit Pfeiltasten nach oben / unten / rechts / links, „Bestätigen“ mit „Enter“-Taste, „Zurück“ mit „Esc“-Taste)

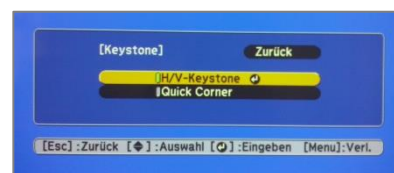


4.1. Zum Menüpunkt „EINSTELLUNG“:



➤ a) „Keystone“:

Hier können Sie die „Trapezform“ der Beamerprojektion verändern (z.T. nötig, falls der Beamer leicht schief hängt) (Die Funktionen „Keystone“ und „Zoom“ verringern allerdings die Schärfe des Bildes.)



➤ b) „Tastensperre“:

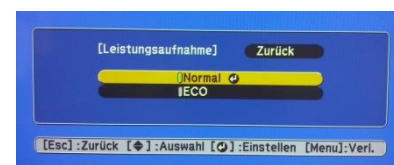
Hier können Sie die Bedienknöpfe am Beamer sperren und entsperren (z.B. vor unbefugtem Zugriff durch Schüler)

- **„Bediensperre“:**
sperrt die Knöpfe am Beamer, außer On-Off-Knopf
- **„Vollsperr“:**
sperrt alle Knöpfe (auch On-Off-Knopf)



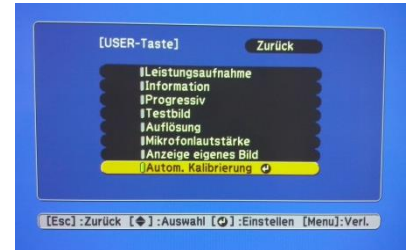
➤ c) „Leistungsaufnahme“:

Hier können Sie einstellen, wie hell die Beamerprojektion sein soll:
ECO oder NORMAL („NORMAL“ ist heller, aber Lüftungsgeräusch des Beamers wird lauter und die Lebensdauer der Beamerlampe kürzer.)

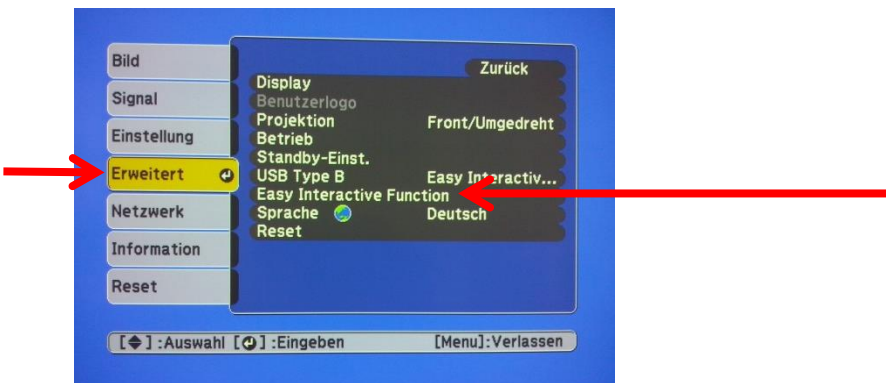


➤ **d) „USER-Taste“:**

Die „User“-Taste auf der Beamer-Fernbedienung ist ein Schnellzugriff auf eine häufig verwendete Einstellungs-Funktion und kann beliebig besetzt werden. Bei Lieferung voreingestellt ist die Funktion „Auto-Kalibrierung“, auf die bei Drücken der USER-Taste schnell zugegriffen werden kann. Die Funktion kann aber im Menü bei Bedarf neu besetzt werden.



4.2. Zum Menüpunkt „ERWEITERT“:



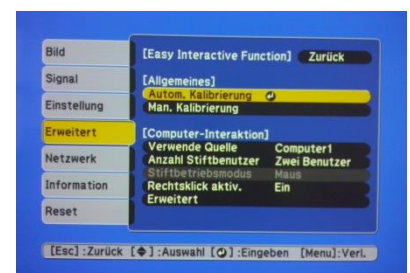
➤ **„Easy Interactive Function“:**

a) „Allgemeines“

- **Kalibrierung** > Automatisch
> Manuell

Die Automatische Kalibrierung ist meist völlig ausreichend und empfohlen!

Diese ist von Zeit zu Zeit notwendig, wenn der tatsächliche Aufdruckpunkt des interaktiven Stiftes und der auf dem Bildschirm erscheinende Cursor / Pfeil nicht mehr übereinstimmen.



Hinweis: Wie unter Punkt 3.1.d) bereits erwähnt, ist die Funktion „Automatische Kalibrierung“ auf der USER-Taste der Fernbedienung bereits standardmäßig voreingestellt. Durch Drücken der Taste startet das System eine automatische Kalibrierung.

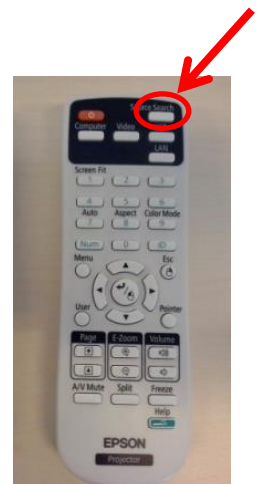
b) **„Computer-Interaktion“** („Interaktivität“ entspricht der „Stift-Funktion“)

- **„Verwendete Quelle“**
 „sagt“ dem interaktiven Whiteboard, zu welchem Bild / zu welcher Quelle er den Stift zuordnen soll. Die Quelle und die gewählte USB-Interaktivität des Stiftes müssen übereinstimmen, das heißt:
 - Wenn ein VGA-Kabel zwischen PC und Whiteboard verwendet wird, dann die Quelle „Computer 1“ anwählen!
 - Wenn ein HDMI-Kabel verwendet wird, dann die Quelle „HDMI“ einstellen!

➡ Also: Je nach verwendetem Kabel ist die entsprechende Quelle anzuwählen!

Kabelart	Verwendete Quelle
VGA (+ Tonklinke) (=Lautsprecherkabel)	„Computer 1“
HDMI	„HDMI“

Tipp: Wenn man den Beamer erst nach dem PC einschaltet, dann wählt der Beamer normalerweise automatisch die richtige Quelle an. Falls nicht, kann man dies auch über die **Fernbedienung** (oder ggf. über das Beamer Menü) unter **„SOURCE SEARCH“** (=Quellenauswahl) schnell umstellen.



Wichtiger Hinweis:

Wenn die Quelle von Bild und Stiftinteraktivität NICHT übereinstimmen, dann startet das Whiteboard automatisch die **Schreibsoftware „Easy Interactive Tool“** (Dann ist ein Zugriff auf den Desktop mittels des Stiftes NICHT möglich!). Dies kann aber auch gewünscht sein; für den Fall, dass Sie dieses Programm zum schnellen Tafelanschrieb starten wollen, einfach die „falsche“ Quelle anwählen! Sie können den interaktiven Stift nun zum Schreiben benutzen. Das Schreibprogramm „Easy Interactive Tool“ wird im Folgenden kurz erklärt.

5. Tafelanschrieb mittels „Epson Easy Interactive Tool“

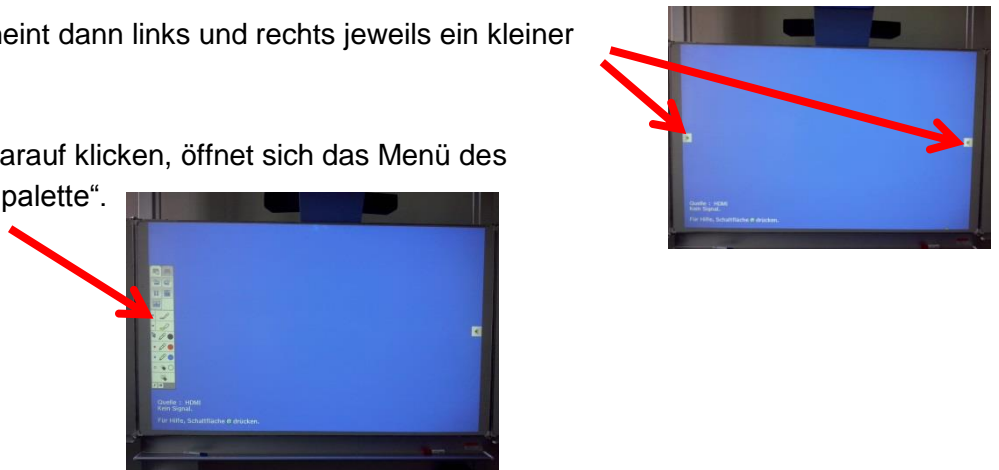
Wie oben bereits erwähnt, startet das Whiteboard automatisch die **Schreibsoftware „Easy Interactive Tool“**, wenn die Quelle von Bild und Stiftinteraktivität NICHT übereinstimmen. (Hinweis für die neueste Beamer-Generation: Das Easy Interactive Tool kann hier jederzeit über die Seitenleiste des Beamer-Menüs aktiviert werden, ohne die Quelle zu ändern.)

Falls Sie also dieses Programm zum schnellen Tafelanschrieb starten wollen, wählen Sie (am besten über die Fernbedienung) die „falsche“ Quelle an!

Ebenso können Sie dieses Programm aktivieren, indem Sie nur den Beamer einschalten, also das interaktive Whiteboard ohne PC nutzen. Auch dann startet automatisch das Schreibprogramm „Easy Interactive Tool“.

Am Bildschirmrand erscheint dann links und rechts jeweils ein kleiner Pfeil-„Reiter“.

Wenn Sie mit dem Stift darauf klicken, öffnet sich das Menü des Programms, die „Schreibpalette“.



Übersicht über einzelne Funktionen:

- Annotationsmodus - ermöglicht Schrift auf Computerprojektion
- Whiteboardmodus – erzeugt einen weißen Tafelhintergrund
- Zoom
- bietet verschiedene Tafelhintergünde / -Linienraster an
- Textmarker-Werkzeuge
- Stift-Werkzeuge (2 Größen)
- Radiergummi (2 Größen)
- Ganze Tafel löschen

Software-Tipp:

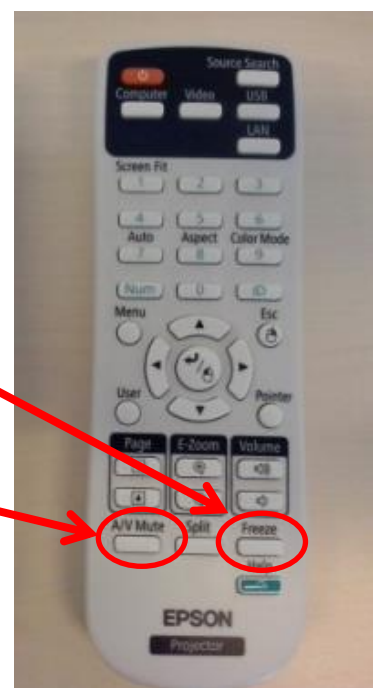
Ein wesentlich komplexeres **Whiteboard-Programm** ist die Software „**Easiteach**“, die im Pädagogischen Netz verfügbar ist. Diese bietet neben der Funktion des (abspeicherbaren) Tafelanschriebs auch zahlreiche weitere nützliche Funktionen für Ihren Unterrichtseinsatz. Über das Pädagogische Institut können Sie hierzu Fortbildungen (bei Bedarf auch als schulinterne Fortbildung) anfordern.

Alle anderen Punkte im Bedienmenü des Epson Whiteboards (BILD, SIGNAL, NETZWERK, INFORMATION) sind eher „uninteressant“ und können vernachlässigt werden.

Tipps zur Fernbedienung:

Die „**Freeze**“-Taste „friert“ die Bildübertragung des Beamers „ein“. Sie können im Hintergrund an Ihrem PC weiterarbeiten / etwas vorbereiten, während der Beamer noch das „eingefrorene“ Bild anzeigt. Bei erneutem Drücken zeigt er wieder das aktuelle Bild.

Die „**A/V Mute**“-Taste unterbricht die Bildübertragung des Beamers vorübergehend. Sie können also das Bild „blind“ schalten, ohne den Beamer komplett ausschalten zu müssen. Bei erneutem Drücken der Mute-Taste erscheint das Bild wieder.



6. Support:

Bei dennoch auftretenden Problemen mit Ihrer Hardware wenden Sie sich bitte an Ihre Anwendungsbetreuung bzw. an den Hardware-Support (siehe kleines Schildchen rechts unten am Whiteboard).

Ihr Team Medienpädagogik (Fachbereich 9) des Pädagogischen Instituts wünscht Ihnen viel Erfolg und Freude beim Arbeiten mit Ihrem interaktiven Whiteboard!

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.