

Elektronisches Whiteboard, elektronischer Stift (eS)

Wichtige Informationen vorab ...

1. Verkabelung



Die **Verkabelung** ist abgeschlossen und **muss** und **soll** insbesondere **nicht verändert werden**:

Also bitte keine Kabel aus- bzw. umstecken, dies hat lediglich zur Folge, dass die Anlage (auch für alle anderen KollegInnen) nicht funktioniert.

Insbesondere sind die **frei zugänglichen Kabel** (1x Audio und 1x VGA Kabel) neben dem Overheadprojektor **nicht an** den **PC** anzuschließen!

Ausnahme:



Nur bei **Verwendung** eines **Laptops, Tablets, Smartphones**, ... sind diese frei zugänglichen Kabel (1x Audio und 1x VGA Kabel) am Laptop, Tablet, Smartphone, ... anzustecken. Als Eingang auf der Steuerbox ist **Computer 1** zu wählen.

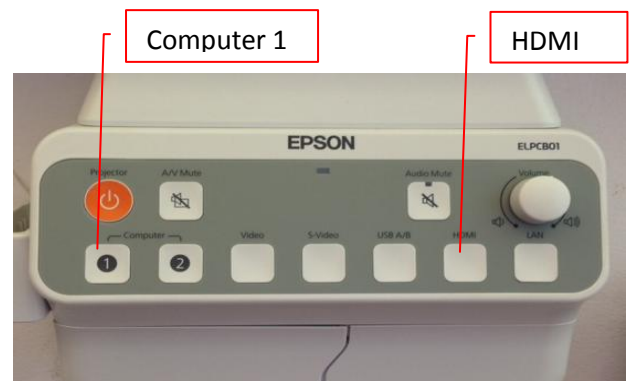


Achtung:

Die **Steuerbox** muss **nie mehr geöffnet** werden!

2. Welchen Eingang wählt man auf der Steuerbox?

- ✓ **HDMI**: Wenn man den eS mit dem Lehrer PC am Schreibtisch verwenden möchte.
- ✓ **Computer 1**: Wenn man den Bildschirminhalt eines mitgebrachten Laptops, Tablets, ... projizieren möchte.
- ✓ **„Irgend einen Eingang, außer HDMI“**: Wenn man „nur“ das Whiteboard und den eS ohne PC, Laptop, ... verwenden möchte.



3. Der Beamer ist eingeschaltet, der Eingang richtig gewählt, es ist aber kein Bild am Whiteboard. Was ist das Problem?

Die häufigste Ursache dafür ist, dass die Art der Bildschirmprojektion (→ Wohin wird der Bildschirminhalt projiziert?) falsch eingestellt ist:

Mit der Tastenkombination: **<Windows-Taste> + <p>** gelangt man zu folgendem Fenster



mit den 4 oben abgebildeten Einstellungsmöglichkeiten. Am sinnvollsten wird in den meisten Fällen die Einstellung **„Doppelt“** sein.

4. Wo finde ich den eS?

Der eS ist in der fix montierten Schachtel in der Schublade des Lehrertischs. Bitte den Stift von dort nehmen und nach Gebrauch wieder in die Schachtel geben.

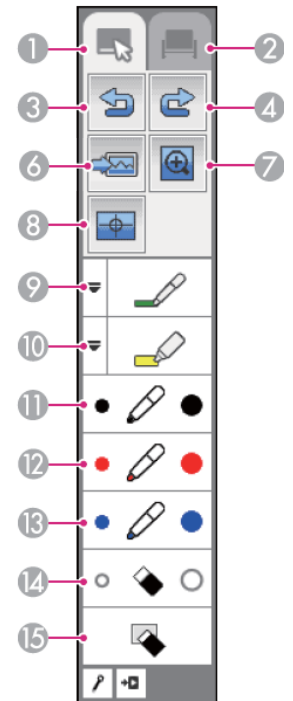
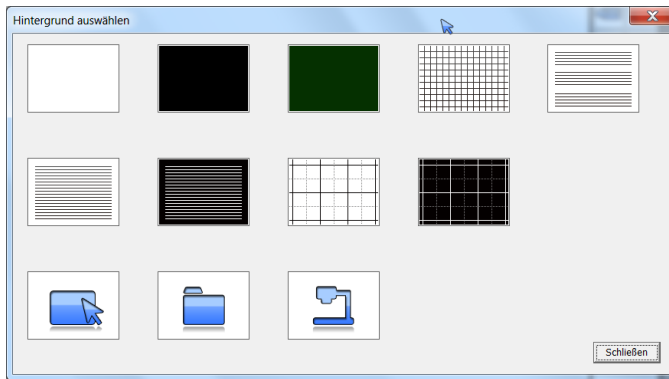
5. Woran erkennt man, dass der eS einsatzbereit ist?



	Zuerst muss man den eS einschalten, ein grünes Licht sollte leuchten, ansonsten ist die Batterie leer.
	Wenn am linken und rechten Rand des Whiteboards das nebenstehende Symbol erscheint, dann ist der eS einsatzbereit.

1. Verwendung und Funktionen des Whiteboards ohne PC

Man kann das Whiteboard „nur“ mit dem eS verwenden und hat dabei die folgenden Funktionen verwenden:

- ① **Anmerkmodus**
- ② **Whiteboardmodus** (entspricht der „Tafel“)
- ③ Letzter Schritt wird **rückgängig** gemacht.
- ④ Gelöschte Schritte werden **wieder hergestellt**.
- ⑥ Hintergrund auswählen



- ⑦ Zoomfunktion
- ⑧ Kalibrierung des Stiftes
- ⑨ Stift: Farbe und Strichstärke wählbar
- ①⑩ Textmarker
Stifte mit den Farben **schwarz**, **rot**, **blau** für den Schnellgriff (11-13)
- ①④ Radiergummi
- ①⑤ Bildschirm löschen
-   Funktionsleiste am Rand des Whiteboards fixieren bzw. schließen



Anmerkungen

2. Verwendung und Funktionen des Whiteboards mit PC

In Kombination mit einem PC stellt das Whiteboard einige **interessante**, zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

Anmerkung: Möchte man das Whiteboard und den eS am eigenen Laptop verwenden, so muss man die Software „Easy Interactive Tools“ installieren.





Den Link zum Download der Software findet man auf der Schulhomepage im Bereich **Intranet** → **Netzwerkadministration** → **Software** → **Epson Interactive Beamer**.

Es stehen wieder zwei unterschiedliche Modi zur Verfügung:

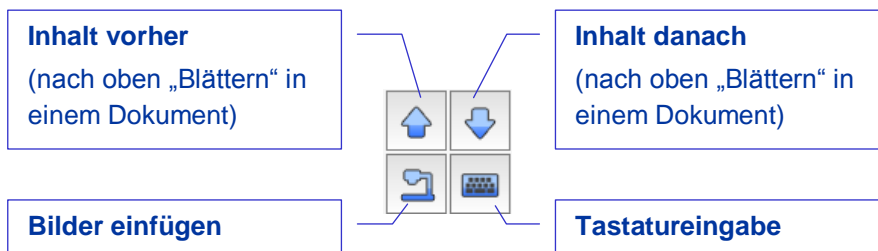


Der **Anmerkmodus** entspricht dem „Schreiben auf den Bildschirminhalt des PCs“ und der **Whiteboardmodus** entspricht der Verwendung des Whiteboards als „herkömmliche Tafel“.

In **beiden Modi** stehen folgende **wichtige** Funktionen zur Verfügung

	Wechseln vom „ Schreibmodus mit dem eS“ in den „ Mausmodus “ zum Auswählen, Anklicken von Bildschirmhalten
	Zum Speichern der aktuellen Ansicht des Whiteboards (Anmerkmodus) oder ganzer Unterrichtsstunden, also mehreren Seiten im Whiteboardmodus
	Zeichnen von verschiedenen Formen (Strecken, Rechtecke, Ellipsen, ...)
	Auswahl von Objekten (Markieren, Verschieben von Bildern, ...)

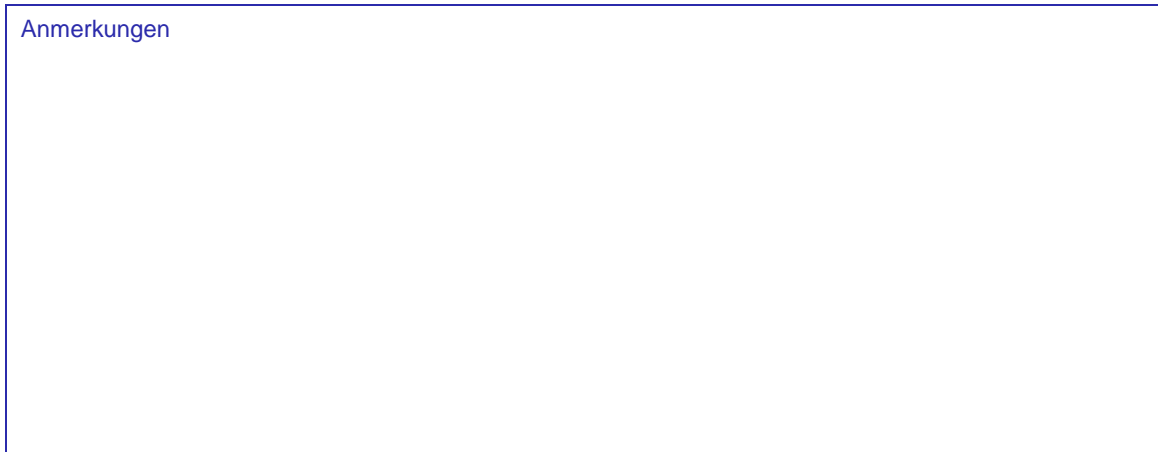
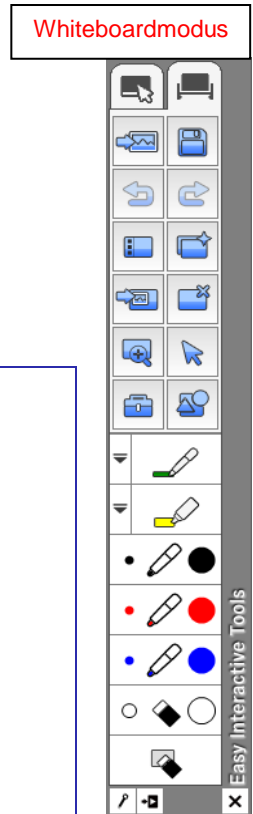
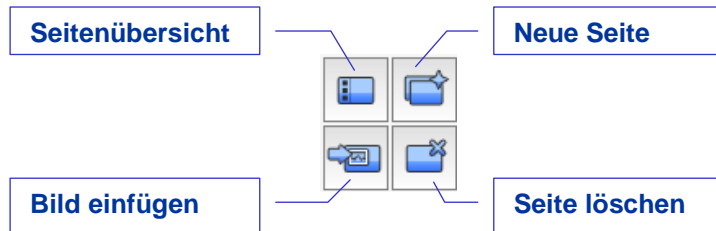
Im **Anmerkmodus** stehen folgende **zusätzliche** Funktionen zur Verfügung:






Anmerkungen

Anmerkmodus

Im **Whiteboardmodus** stehen folgende zusätzliche Funktionen zur Verfügung:



3. Praktische Tipps


	<p>Das Symbol mit der Maus im Anmerkmodus wird man oft benötigen, wenn man nicht mehr schreiben will, aber Funktionen ausführen will (Bild einfügen, Fenster schließen, im Dokument mit der Bildlaufleiste vor bzw. zurück blättern, ...)</p>
	<p>Verwendung des Whiteboards mit dem eS → Demonstration zweier „Unterrichtsszenarien“, Abspeichern des/der „Tafelbilder“.</p>
<p>①</p>	<p>Im Anmerkmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Angaben, Aufgaben für die SchülerInnen in einer Datei vorbereitet, z.B. Powerpoint-, Word-, pdf-Dokument, ... bzw. Seite aus dem Internet. ✓ Man schreibt/erklärt mit dem eS auf dem Whiteboard, „bearbeitet“ Aufgaben, ergänzt Skizzen, Bilder, ... ✓ <u>Abspeichern</u>: Es kann nur <u>jeder Bildschirm-/Whiteboardinhalt</u> als <u>einzelne Seite</u> abgespeichert werden (mögliche Dateiformate: .pdf, .jpg, .bmp, .png) 
<p>②</p>	<p>Im Whiteboardmodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Man schreibt/erklärt mit dem eS auf dem Whiteboard wie auf herkömmlicher Tafel ✓ Man hat zusätzlich die Möglichkeit Bilder (Angaben von Aufgaben, Skizzen zum Beschriften, Lückentexte, ...) einzufügen, (mögliche Bildformate: .jpg, .bmp, .png) ✓ <u>Abspeichern</u>: Es können <u>alle Seiten</u> der Unterrichtsstunde in einem einzigen Speichervorgang abgespeichert werden (mögliche Dateiformate: .pdf, .jpg, .bmp, .png). <p><u>Anmerkung</u>:</p> <p>Im pdf-Dokument werden <u>alle Seiten</u> gespeichert, bei den drei übrigen Bildformaten wird <u>jede Seite einzeln</u> gespeichert.</p>  

4. DUA – die digitalen Unterrichtsassistenten

Viele Schulbuchverlage stellen mittlerweile die Schulbücher in digitaler Form zur Verfügung. Das kann in einzelnen Fällen nur eine pdf-Datei sein, meistens sind die Schulbuchseiten in eine Software eingebettet, sodass man nicht direkt auf die .pdf Dateien zugreifen kann.

Alle Schulbücher, die unserer Schule in digitaler Form zur Verfügung stehen, befinden sich auf dem Schulnetzwerk im Laufwerk **V:\ (U-Materialien)** im Ordner **DUA**. Damit kann der Inhalt der Schulbücher projiziert und mit Hilfe des **eS** „beschrieben“ werden.

5. Zum Schluss ...

	✓ Nach Gebrauch den eS ausschalten und in die Lehrerlade zurück geben.
✓	Ersatzstifte zum Ausborgen (für eine Unterrichtsstunde) sind im Sekretariat erhältlich, wenn ein eS verloren gegangen ist, bitte bei Christoph Loidolt oder Michael Tschol melden.
✓	Viel Spaß und Erfolg beim Einsatz des Whiteboards und des eS !

Anmerkungen