




Interaktive Weisswandtafeln: Produktvergleich

In dieser Tabelle werden die Stärken (+) und Schwächen (-) von drei IWB-Systemen verglichen, die im Kanton Freiburg gut verkauft werden. Wir wollen damit nicht eine Empfehlung für das eine oder andere dieser Produkte abgeben.

Wir danken Herrn **Bertrand Magnin**, Verantwortlicher des Informatiknetzwerks und der Implementierung der IWB am Collège de la Carrière in Crissier (VD) und Pädagogischer Mitarbeiter an der DGEO, herzlich für seine Kommentare und Vorschläge.

Activboard von Promethean	Smartboard	eBeam - mobile Lösung mit weissen Tafeln.
		
<p><i>Promethean ActivBoard 2 mit integrierten Sidebars und LCD-Projektor mit Schwanenhals</i></p>	<p><i>SMART Board 600i2 mit Schwanenhals-Projektor</i></p>	<p><i>eBeam- Empfänger und Stift</i> <i>Anderes Produkt in dieser Kategorie: Mimeo</i></p>
<p style="text-align: center;">Tafel</p>	<p style="text-align: center;">Tafel</p>	<p style="text-align: center;">Tafel</p>
<p>Technologie: IWB (+) Spezifisch für Schulzimmer entwickelte IWB: Sehr gute Widerstandskraft (Kratzer, Feuer etc.). Seit mehr als 8 Jahren in vielen britischen Schulzimmern in Betrieb. Die neueste Version der IWB erlaubt das gleichzeitige Arbeiten von zwei Schüler/-innen. Erlaubt die Verwendung der herkömmlichen Mathematik-Werkzeuge (Lineal, Zirkel etc.) Die Tafel wird mit einem Stift gesteuert (ohne Batterien,</p>	<p>Technologie: IWB mit resistenter Membrane Die Oberfläche der Tafel scheint fragiler zu sein, gemäss den Fachhändlern gibt es jedoch nur selten Probleme damit. Eines der neuen Modelle von Smartboard ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten von zwei Schüler/-innen. (+) Möglichkeit, die Tafel von Hand zu steuern. Wenn man jedoch über alle Funktionen einer Maus verfügen möchte (rechte Maustaste etc.), braucht man einen Stift (ohne Batterien).</p>	<p>Technologie mit peripherem Sensor. Der Empfänger kann auch in der weissen Legamaster¹ Wandtafel integriert sein und so zu einem IWB werden. Ermöglicht die Umwandlung traditioneller weisser Tafeln in IWB mit einer Buchse, die in einer Ecke der Tafel angebracht wird - > interessante Lösung, wenn man die Einrichtung nur für wenige Schulzimmer kauft. (+) Ermöglicht eine kostengünstige Umwandlung bereits im Schulzimmer installierter weisser Tafeln in IWB (1500 Franken). (-) Für Kinder eher nicht zu empfehlen:</p>



Interaktive Weisswandtafeln: Produktvergleich

<p>Datenübertragung via Radiowellen, günstiger Preis), was die Feinmotorik der Primarschüler/-innen fördert. Sehr gute Ergonomie des Stifts.</p> <p>Die Tafel kann nicht ohne Stift gesteuert werden und auch nicht wenn der Computer ausfällt.</p>	<p>(+) Funktioniert sogar ohne Computer (Basisfunktionen).</p> <p>Aufgrund der Technologie mit der resistenten Membrane kann es vorkommen, dass das System bei Geometrieübungen zwischen zwei Strichen automatisch gerade Linien erzeugt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Weil sich die technologischen Elemente im Stift befinden, ist dieser sehr teuer (400 Franken). Es stellt sich daher die Frage der Verwaltung der Stifte (Beschädigungen nach Herunterfallen, Verlust von Stiften). • Der Stift ist nicht sehr ergonomisch (besonders für Schreibschrift). <p>Wenn eine traditionelle weisse glänzende Tafel verwendet wird, die für das Schreiben mit Filzstiften konzipiert ist, reflektiert ein Teil der weissen Tafel das Licht des Beamers (Hotspot). Eine matte Tafel wählen.</p> <p>Eine weisse Wandtafel, die hauptsächlich für die Projektion konzipiert wurde, kann auf die Dauer beschädigt werden, wenn mit Filzstiften darauf geschrieben wird (Auslöschen wird immer schwieriger).</p> <p>Bei einer mobilen Lösung muss der Bildschirm jedes Mal kalibriert werden, wenn der eBeam-Empfänger angeschlossen wird.</p> <p>Bei Lösungen nach Mass: Verschiedene Schulen haben darauf hingewiesen, dass die Oberfläche der Tafel sich wellt, wenn sie von einem Metallrahmen umfasst ist..</p>
<p>Software der IWB</p>		
<p>Die ActivInspire-Software mit Activstudio und Activprimary funktioniert auf Mac, PC und Linux mit identischen Funktionen. Sie ist auf Deutsch und Französisch erhältlich. Eine eingeschränkte Version der Software kann gratis auf der Webseite von Promethean heruntergeladen werden:</p> <p>http://www.prometheanplanet.com/german/server.php?s-how=nav.home&changeCountry=Germany</p> <p>(+) Diese Version kann auf jedem IWB installiert werden. Es können jedoch keine neuen Präsentationen erstellt werden (nur Ansicht- Version).</p>	<p>Die Notebook-Software läuft auf Mac, PC und Linux mit identischen Funktionen. Sie ist auf Deutsch und Französisch erhältlich.</p> <p>Eine Versuchsversion (30 Tage) kann hier heruntergeladen werden:</p> <p>http://www2.smarttech.com/st/en-US/Support/Downloads/</p> <p>Kann nur auf den Tafeln von Smart verwendet werden.</p>	<p>(-) Die Mac-Version der Software ist ganz neu und bis jetzt erst in Englisch erhältlich.</p> <p>Download unter:</p> <p>http://www.luidia.com/downloads.html?product=1&dl=0</p> <p>(+) Relativ benutzerfreundliche Software</p>



Interaktive Weisswandtafeln: Produktvergleich

<p>(+) Spezifische Software für Primarschüler/-innen der Grundstufe mit Zeichnungstools und vereinfachter Schnittstelle.</p> <p>(+) Promethean unterstützt aktiv das Common File Format (siehe Seite des Educa-Dossiers) und die Interoperabilität der IWB.</p>	<p>(+) Einfache Handhabung, die Notebook-Software ist sehr intuitiv.</p> <p>(+) Smart entwickelt momentan eine Lightversion der Software, die über eine Web-Benutzeroberfläche zugänglich ist (ähnliches System wie Google Docs): Smart Notebook Express (Betaversion). Die Benutzer können einfache Präsentationen erstellen oder bereits vorhandene Präsentationen importieren, um sie anzusehen oder abzuändern. Ein vielversprechendes System.</p>	
<p>(-) Die Software Activboard (Erwachsene) ist komplex und schwieriger zu handhaben als die Notebook-Software von Smart. Die Toolbar kann zu viel Platz auf dem Bildschirm einnehmen.</p>		<p>(-) Weniger fortgeschrittene Funktionen als bei gewissen Marken der Konkurrenz.</p>
<p>Zubehör und Zusatzgeräte</p> <p>Bei allen Marken ist eine Kamera für das Betrachten von Dokumenten unabdingbar.</p>		
<p>(+) Grosses Angebot an interaktiven Produkten: Abstimmungsboxen mit Texterfassung – Activexpression –, Grafik-Tablets etc.</p>	<p>Interaktive Produkte (Abstimmungsboxen, Tablets, Kameras etc.)</p>	<p>Diese Lösung kann mit Tools anderer Marken kombiniert werden (z.B. Interwrite).</p>
<p>Unterrichts- und Lernressourcen</p>		
<p>(+) Zusätzlich zu den in der Software enthaltenen Ressourcen (Bilderdatenbank, Animationen) unterhält Promethean eine ausgezeichnete Webseite, auf der man Ressourcen gegenseitig austauschen oder kostenpflichtige Ressourcen kaufen kann: http://www.prometheanplanet.com/</p> <p>Am 1. Dezember 2009 standen 16'126 Ressourcen in verschiedenen Sprachen zur Verfügung. Die Seite enthält auch Ausbildungs-Videos.</p>	<p>Zahlreiche Unterrichtsressourcen sind in der Software enthalten oder können online heruntergeladen werden.</p> <p>Smarttech unterhält ebenfalls eine Webseite mit Ressourcen für die IWB, jedoch nur auf Englisch (US): http://learningmarketplace.smarttech.com/</p> <p>Die Seite bietet viel weniger als diejenige von Promethean Planet.</p> <p>Smart hat kürzlich eine Seite für den gegenseitigen Austausch von Ressourcen geschaffen (Beta-Version): http://exchange.smarttech.com/</p> <p>Ressourcen auf Deutsch und Französisch.</p>	<p>Einige Ressourcen auf Englisch stehen auf der Webseite zur Verfügung, jedoch viel kleineres Angebot als bei den Marken der Konkurrenz:</p> <p>http://www.luidia.com/education/classroom-resources.html</p>



Interaktive Weisswandtafeln: Produktvergleich

Material für die Ausbildung der Lehrpersonen		
<p>(+) Auf der Webseite von Promethean Planet werden Video-Tutorials, Handbücher und Ideen für eine optimale Nutzung der interaktiven Funktionen der Software auf Deutsch zur Verfügung gestellt:</p>	<p>(+) Keine Videos auf Deutsch, aber sehr viel Material auf Englisch: http://smarttech.com/trainingcenter/material.asp Ein ganzer Abschnitt auf Youtube: http://www.youtube.com/view_play_list?p=BA4CA0E288D5F595&search_query=Smartboard</p>	<p>Kleineres Angebot als bei den anderen Produkten : Hilfe – Ausbildung für Lehrpersonen: Online-Ausbildung für Lehrpersonen : http://training.luidia.com/certification/?id=34 Handbuch auf Französisch http://www.speechi.net/fr/wp-content/uploads/2008/09/mini-manuel-ebeam.pdf</p>

In diesem englischen Forum werden die Tafeln von Promethean und Smartboard verglichen:

<http://www.classroom20.com/forum/topics/smartboard-or-promethean?page=11&commentId=649749%3AComment%3A283326&x=1#649749Comment283326>

Bildquellen

1. <http://www.askelitestore.co.uk/activboard2-fixed-300-range/promethean-activboard-2-fixed-378-with-lcd-projector-78-inch.html> Stand vom 1.12.2009
2. http://www.macos.utah.edu/documentation/hardware/smart_board_overview/mainColumnParagraphs/00/image/SMARTBoard_600i.jpg Stand vom 1.12.2009

ⁱ Die Elemente für die Evaluation der eBeam-Lösung stammen aus dem eBeam-Test, den die Lehrpersonen des Collège de la Carrière in Crissier gemacht haben. Diese Schule ist momentan mit Promethean Weisswandtafeln ausgerüstet.

