

Links rund um das IWB im Physikunterricht

Mit dem IWB zu unterrichten, beinhaltet auch die Frage nach geeigneten und vor allem rechtssicheren Materialien. Die Hersteller Interaktiver Whiteboards bieten für Lehrkräfte meist einen Austauschserver für Materialien und IWB-Dateien an. Die Dateien werden zwar auf die Einhaltung der Urheberrechte geprüft, doch meist nicht unter inhaltlichen und fachdidaktischen Gesichtspunkten. Dennoch bieten diese Dateien Ideen für den Einsatz im Fachunterricht. Wie bei allen Medien muss jedoch vor der Nutzung eine Eignungsprüfung durch die jeweilige Lehrkraft erfolgen.

Neben den hier angeführten Links werden digitale Medien auch über die Mediendistributionssysteme der Länder bereitgestellt (s. hierzu den Überblick in [1]). Weblinks zu den Distributionen der einzelnen Bundesländer finden Sie unter dem folgenden QR-Code.



Austauschserver von IWB-Herstellern

http://exchange.smarttech.com/index.html?lang=de_DE#tab=0

Austauschordner von SMART Technologies (kostenlos nach Anmeldung).

<http://www1.prometheanplanet.com/de/>

Austauschplattform von Promethean (kostenlos nach Anmeldung).

<http://www.mimioconnect.com/de>

Austauschplattform von mimio (kostenlos nach Anmeldung).

<http://resourcecenter.hitachi-software.de>

Austauschplattform von Hitachi (kostenlos nach Anmeldung).

Bildungsserver

<http://select.bildung.hessen.de/physik/index.html>

Übersichtliche Suchmaschine des hessischen Bildungsservers mit einer Fülle an kostenfreien und von Fachlehrkräften geprüften Materialien (z. T. als Verlinkung zu anderen Bildungsservern).

<http://bildungsserver.hamburg.de/physik/unterricht/medien/>

Hamburger Bildungsserver mit einer beachtlichen Linkliste zu Materialien für das Fach Physik.

Digitale Unterrichtsmaterialien, Simulationen, Animationen

<http://www.leifiphysik.de>

Kostenfreies Angebot von digitalen Medien zu allen Themenbereichen der Physik (s. a. S. 29–32).

<https://medienportal.siemens-stiftung.org>

Kostenfreies Angebot von digitalen Medien zu den Bereichen Naturwissenschaften und Technik. Neben Fotos, Experimentieranleitungen und Videos sind auch interaktive Grafiken enthalten.

<http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics>

Sammlung leicht verständlicher englischsprachiger Simulationen. Es können Parameter verändert und die Änderungen beobachtet werden.

<http://www.mathematikphysik.de/physik/phyprog1/physikprg00.htm>

Linkliste mit erprobter Physiksoftware, nach Themengebieten sortiert. Die Softwareprodukte können am IWB projiziert werden.

<http://mw.concord.org/modeler/>

Sammlung von javabasierten Simulationen zu allen naturwissenschaftlichen Fächern. Über ein Autorenwerkzeug können diese Simulationen verändert oder neue Simulationen erstellt werden.

<http://www.mastertool-autorensystem.de>

Kostenpflichtiges, sehr preiswertes Autorensystem zum Erstellen

von interaktiven Bausteinen wie Zuordnungsaufgaben, Lückentexten usw. Es kann zwischen einem Erarbeitungs- und einem Testmodus unterschieden werden. Zudem steht eine ganze Reihe von fachspezifischen Medienpaketen zur Verfügung.

IWB-Schulungsmaterialien

http://www.chemiedidaktik.uni-hannover.de/digitale_medien.html

Homepage des Institutes für Didaktik der Naturwissenschaften, Fachgebiet Chemiedidaktik der Universität Hannover. Es stehen verschiedene Materialien und Unterrichtsbausteine zur Fortbildung „Interaktive Whiteboards im naturwissenschaftlichen Unterricht“ für verschiedene IWB-Systeme zum Download bereit.

YouTube-Kanäle der großen Hersteller Interaktiver Whiteboards, in denen Grundfunktionen, erweiterte Funktionen und vereinzelt auch Beispiele aus dem Unterricht vorgestellt werden:

- SMART Technologies: <https://www.youtube.com/user/SMART-techGermany>
- Promethean: <https://www.youtube.com/user/GermanyPromethean>
- Legamaster: <https://www.youtube.com/user/LegamasterBV>
- Hitachi: <https://www.youtube.com/user/hitachistarboard>
- Mimio: <https://www.youtube.com/watch?v=PaXpCKY0yTs&list=PL5F9718D9BBFE3C>
- eInstruction: <https://www.youtube.com/user/Interwritelearning>

Literatur

- [1] Müller-Wüstefeld, A.: Mediendistribution der Länder. Ein Überblick über die Inhalte, Formate, Lizenzen und Nutzungsbedingungen verschiedener Angebote. In: Computer & Unterricht (2012), Heft 85, S. 34–38.

Bernhard Sieve und Gunnar Friege