

Allgemeine Angaben

Titel:	Klett Mediothek Physik 1 Strahlenoptik
Untertitel:	Die interaktive Mediensammlung
Alter/ Klasse:	ab Klassenstufe 7, Regelschule und Gymnasium
Unterrichtsfach:	Physik
Zielgruppe:	Lehrer und Schüler
Klassifikation:	Sammlung
Hersteller/Vertrieb:	Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart, Einzellizenz: ISBN 3-12-155040-3, Netzlizenz: ISBN 3-12-155042-X
Technische Voraussetzungen:	PC (586) ab 233 MHz, 32 MB RAM, SVGA 800 x 600, 8-fach CD-ROM, WIN 95 und höher, Apple PC MAC OS 8.1, WIN NT, Soundkarte
Preis:	59,00 € (Einzellizenz), 249,00 € (Netzlizenz)
Inhalt:	Die Klett Mediothek Physik ist konzipiert für den Einsatz durch Lehrerinnen und Lehrer im computerunterstützten Physikunterricht der Sekundarstufe I. Die Mediothek liefert mehr als 100 Medien, wie Folienfolgen, Overlays, Trick- und Realfilme, ein Glossar, Fotoalben, Arbeitsblätter und weitere interaktive Mediensammlungen, wie Modellversuche und Animationen. Sie können die mehr als 400 Bildschirmseiten in andere Programme übernehmen oder ausdrucken. Im Lektionsmodus lassen sich die Medienseiten vor dem Unterricht individuell zusammenstellen.

Unsere Eindrücke

Bedienung:	Die Installation verläuft unter den oben angegebenen Betriebssystemen reibungslos. Die Funktion der Software unter Windows XP wurde nicht getestet. Das notwendige Zusatzprogramm QuickTime 4 muss ebenfalls installiert werden, wenn nicht bereits QuickTime 4 oder 5 auf dem Rechner vorhanden ist. Für ein weitgehend verzögerungsfreies Arbeiten ist eine vollständige Installation des Programms auf der Festplatte empfehlenswert. Die Nutzung des Programms ist schnell und intuitiv erlernbar. Ein Hilfesystem ist nicht integriert und aus unserer Sicht auch nicht notwendig, da die gesamte Bedienung sehr übersichtlich ist und auch sonst keine speziellen Vorkenntnisse benötigt werden. Die wichtigsten Fragen zur Installation und Anwendung des Programms werden aber
-------------------	--

auch in einem kurzen Handbuch verständlich erläutert. Eine Installation und Untersuchung der Software im Netzwerk erfolgten nicht.

Gestaltung:

Nach der Installation liegt die Programmoberfläche grundsätzlich in der Auflösung 640x480 Pixel vor. Eine Projektion mit Hilfe eines Daten-Projektors ist empfehlenswert, wenn nicht an individuellen Schülerarbeitsplätzen gearbeitet werden kann. Die Oberfläche ist stets übersichtlich und für die Altersstufe kindgerecht gestaltet. Das Gleiche trifft auch für die physikalischen Inhalte zu, welche die Anforderungen der Sekundarstufe I mehr als abdecken. Dabei spielen Texte eine eher untergeordnete Rolle und werden zu Gunsten anderer Medien auf ein Minimum beschränkt (außer Glossar).

Schülerreaktionen:

Die Schüler reagierten durchweg positiv und mit hoher Aufmerksamkeit auf die Programminhalte. Spezielle Themengebiete, wie Mondphasen, Sonnen- und Mondfinsternis oder auch die Fehlsichtigkeit beim Auge, können mit Hilfe der gut gestalteten Medien im Unterricht schneller, einprägsamer und verständlicher dargeboten werden. Insgesamt beurteilen die Schüler den Unterrichtseinsatz des Programms vorwiegend positiv. Sie bestätigen einen höheren und effektiveren Erkenntniszuwachs hinsichtlich der Inhalte und zeigen mehr Interesse am Unterrichtsthema.

**Bemerkungen/
Erfahrungen im
Unterricht:**

Die Inhalte werden sachlich korrekt und mit hohem Bezug zum Lehrplan (Thüringen) dargeboten. Neuere didaktisch- methodische Überlegungen werden inhaltlich durch das Programm aufgegriffen (z.B. Sehvorgänge). Die didaktisch- methodische Arbeit des Lehrers wird durch das Programm nicht eingeschränkt, da sein Einsatz vollkommen individuell geplant und durchgeführt werden kann. Auch wenn die Programminhalte primär zur Präsentation durch Lehrerinnen und Lehrer im Unterricht konzipiert sind, ist eine individuelle Nutzung durch Schüler oder Schülergruppen möglich. So können physikalische Begriffe aus der Strahlenoptik erlernt, strahlengeometrische Konstruktionen wiederholt oder mögliche Experimentieranordnungen entnommen werden, um nur einige Möglichkeiten anzudeuten.

Gesamturteil:

sehr_empfehlenswert

Erprobungsschule:

Staatliches Studienseminar für die Lehrerausbildung Gera,
Zabelgymnasium Gera

Kontaktperson:

E. Boser, Fachleiter Physik

E-Mail:

studienseminar.gera@t-online.de

Erstellt am:

02.12.2003
