

Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: Energiewelten

Version: 1.0

Test: 202

Programmautor: W. Kristöfl

Jahr: 2001

Programm-Kennzeichnung

Fachbereich: Physik/Chemie Biologie	Thematik: Erdgeschichte, Wirkkraft, Erneuerbare Energien, Strom, Stromtransport, Energiesparen	Adressatenkreis: Hauptschule	Programmtyp: Multimediales Informationssystem
Anbieter: ASE und VdEW Stöckachstr. 48 70190 Stuttgart www.nws-ag.de	Bestellnummer: Direktbestellung	Preis: Für Schulen geringfügige Gebühr	Besondere Hinweise: Direktlauf vorgesehen

Hardware-Voraussetzungen

Computer: Ab PC 486/DX2/66	Betriebssystem: Win 3.11 oder höher	Arbeitsspeicher: 8 MB	Laufwerke/Festplatte: 1 Programm CD 1 Daten-CD
Netzwerkfähigkeit: Netzwerkbetrieb möglich	Grafikanforderung: 256 Color	Drucker: Ausdruck von allen Texten und Bildern	Zusatz-ausrüstung: Soundkarte

Programmbeschreibung

Die beiden CD's beantworten in außergewöhnlich umfangreicher und voll multimedialer Form alle Fragen zum Thema Strom und Energie (Entstehung der Energieträger, Kraftwerke aller Art, Energieformen, Stromtransport, Stromverbund, Stromanwendungen, Energieeinsparungen, Versuche zu Elektromotoren, Kernenergie, Radioaktivität, u.a.). Dabei werden in schülergerecht aufbereiteter Form auch wichtige physikalische und chemische Grundlagen besprochen. In Simulationen können Versuche interaktiv begleitet werden. Alle Texte und Bilder werden in der Material-CD über einen mitgelieferten verständlichen Suchindex zur Weiterverarbeitung angeboten. Ein Begleitheft gibt Anregungen zur Projektarbeit und zur Entwicklung einer Präsentation. Die Bilddateien sind ausschließlich für den schulischen Gebrauch freigegeben.

Programm-Bewertung

Bedienung:	Sehr einfach durch übersichtliche Programmführung
Dateneingabe:	Maussteuerung; Begriffsauswahl aus Übersichtstabelle und Lexikon
Programmlauf:	Absturzsicherer Lauf; schnelle Schaltzeiten; im Informationsprogramm kein CD-Wechsel zur Material-CD notwendig
Datenausgabe:	Sehr übersichtlich gestaltete Bildschirme und Grafiken; verständliche Animationen; gute Simulationen; verständliche Sprecher; Sprechertexte auch als Lesetexte abrufbar, dann allerdings ohne Bildlauf; meist zu lange Erklärungseinheiten; Begriffserläuterungen über ansteuerbares Lexikon; im Programmlauf keine markierbaren Texte; Drucker im Programmlauf nicht aktivierbar, wie vorgesehen; Texte im Word-Format extra abrufbar und veränderbar (leider ohne verständliche Namen); Daten-CD mit übersichtlicher Darstellung aller Bilder und direkten Nutzungsfunktionen
Dokumentation:	Ausführliches Begleitheft mit Unterrichtsempfehlungen

Methodisch-didaktisches Konzept

Test: 202

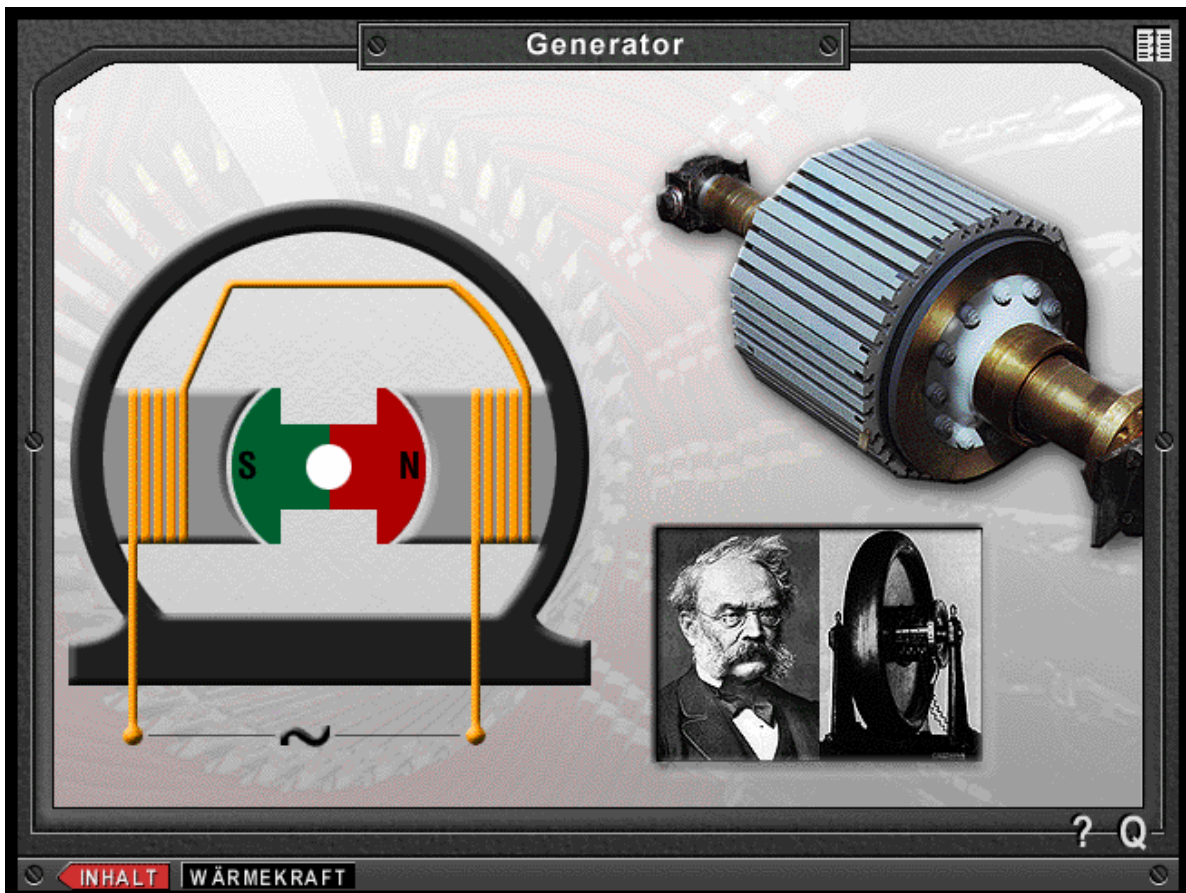
Fachdidaktik: Vielseitig einsetzbar als Recherchemedium für Schülergruppen, als Demonstrationsprogramm vor der Klasse und als Materialpool für Präsentationsstellungen

Interaktivität: Volle Multimedialität; Themenwahl; einfacher Suchindex mit Themenübersicht in Begriffen; Lexikon der Fachbegriffe; volle Datennutzung bei Text und Bild; alle Texte im Richt-Text-Format auf CD

Eignung für Hörgeschädigte

Ogleich die Inhalte des Programms primär über gesprochene Informationen und erst sekundär über inhaltsgleiche Lesetexte angeboten werden, bietet diese Software derart umfängliches Informationsmaterial für den schulischen Einsatz, dass sie auch an der Gehörlosenschule nicht fehlen darf. Da die Informationen inhaltlich sehr ausführlich sind, konnte eine Textanbietung wohl nicht parallel zum Sprechertext erfolgen. Sie wird sozusagen nachgeschaltet, verliert dann aber den direkten Bezug zum Bild. Hier muss immer wieder zurückgeschaltet werden. Einige Inhalte werden dagegen ohne Sprechertext, dafür aber mit bebilderten Informationstexten erläutert. Eine ähnliche Darstellung wäre auch bei den anderen Inhalten wünschenswert. Leider sind die Texte nicht direkt im Programmlauf markier- und kopierbar, sondern nur über eine extra Textdatei. Optimal für den Schuleinsatz ist der Zugriff auf das Datenmaterial über die Medien-CD. Jedes Bild kann direkt ausgedruckt, kopiert oder als Bilddatei abgespeichert werden.
Sehr zu empfehlen!

Beispielausdruck



Beurteiler: F. Mayr

Institut für
Hörgeschädigte
Straubing

Datum: 14.10.01