

Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: Naturkatastrophen

Version: 1.0

Test: 162

Programmautor: H. Frater

Jahr: 1996

Programm-Kennzeichnung

Fachbereich: Erdkunde	Thematik: Ursachen und Folgen von Naturkatastrophen Katastrophenschutz und Schutzorganisationen	Adressatenkreis: Hauptschulen	Programmtyp: Multimediales Informationssystem
Anbieter: MMcD GmbH Grafenberger Allee 115-117 40237 Düsseldorf Softwaregeschäfte	Bestellnummer: keine	Preis: 89,- DM (Einzellizenz)	Besondere Hinweise: Läuft auch direkt von CD!

Hardware-Voraussetzungen

Computer: 486-er/33 MHz Mac 68030/25, System 7	Betriebssystem: Windows 3.1x Win 95 Mac System 7	Arbeitsspeicher: 8 MB RAM empfohlen	Laufwerke/Festplatte: 2x-speed-CD-ROM
Netzwerkfähigkeit: nicht konzipiert	Grafikanforderung: 256 color/ 640 x 480 Für Videos: "True Color" empfohlen	Drucker: nein	Zusatz-ausrüstung: Soundkarte

Programmbeschreibung

Das voll multimediale Informationssystem führt durch folgende Themenbereiche: Typisierung der Katastrophen, Ursache und Verlauf von Vulkanismus, Erdbeben, Unwetter, Überschwemmung und Massenbewegung, alle Orte der Katastrophen auf Karten, Katastrophenschutz, Organisationen, Versicherungen, richtiges Verhalten, Zahlen, Daten und Fakten und Aktionsbereiche. Ein Begrifferegister erläutert schwierige Fachbegriffe. Die Programminhalte werden in der Regel durch Sprecher erläutert. Bei der Beschreibung der Katastrophen stehen dreidimensionale Animationen zur Verfügung. Übersichtliche Karten mit einblendbaren Legenden zeigen die Katastrophenorte in der ganzen Welt. Im Informationsteil werden die jeweiligen Katastrophenarten mit einem ausreichend kurzen Text und Bild- sowie Videobeispielen erklärt. Kommentierte Diashows zeigen umfangreiches Bildmaterial von Folgen dieser Katastrophen. Der sehr nützliche Navigator führt jeweils gezielt zu einer Thematik, was die Suche nach einem bestimmten Inhalt sehr erleichtert. Interessant ist der Aktionsbereich, wo man bestimmte Situationen simulieren kann. In 10-Meter-Schritten lässt sich da der Meeresspiegel bis zu 100 Meter anheben, und man kann die Folgen für Deutschland beobachten. Auch Auswirkungen verschiedener Erdbebenstärken werden verdeutlicht. Schließlich kann noch die Folge der Erderwärmung und die dadurch bedingte Verschiebung der Klimazonen beobachtet werden. Zahlen, Daten und Fakten erläutern alle Messscalen und zeigen in zahlreichen Grafiken Ursachen und Folgen der Katastrophen für den Menschen.

Programm-Bewertung

Bedienung:	Einfach über wenige Symbole und klare Menüpunkte
Dateneingabe:	Mauseingabe; Anklicken von Menüpunkten
Programmlauf:	Absturzsicherer Lauf; schnelle Schaltzeiten zwischen den Programmteilen; ärgerliches Problem: mehrmals brach während des Programmlaufs an verschiedenen Stellen die Soundansteuerung zusammen. Gut: Grafisches Hilfefenster erläutert die Programmbedienung
Datenausgabe:	Guter und übersichtlicher Bildschirmaufbau; sehr gutes Kartenmaterial; verständliche Menüsteuerung; teilweise mäßige Videoqualität auch in hochauflösenden Modi; teilweise mäßige Tonqualität (schlechte Trennung von Sprecher- und Hintergrundton, begleitendes Pfeifen, Bassstärke); Gut: Ansteuerung von Themen über den Navi-
Dokumentation:	gator; Programmabbruch jederzeit möglich; Textinhalte nicht kindgemäß; reichhaltiges Grafikmaterial, aber oft zu kleine Detaildarstellung; 3-D-Animationen nur mit getrennter Ablauferläuterung (vorgeschaltet) CD-Inlayheft (ausreichend)

Fachdidaktik: Das Programm eignet sich gut zur selbständigen Beschaffung von Informationen für einzelne Schüler am Klassen PC z. B. zur Beantwortung von Sachfragen. Über den Navigator können auch gut Teile des Programms, besonders die Diashows oder die 3-D-Animationen vor der Klasse präsentiert werden. Das Fehlen von Ausdrucksmöglichkeiten schränkt die Arbeit jedoch erheblich ein. Gut für die Lehrervorbereitung.

Interaktivität: Themenwahl; volle Multimedialität, aber viele zu lange Videos (mehrere, dafür aber kürzere, wären effektiver); Navigator zur schnellen Themenfindung; Diashows mit Sprechererläuterung; 3-D-Animationen der Katastrophenursachen; Adressen; viele Grafiken und Bilder; keine Druckausgaben; Programmabbruch jederzeit möglich; direkter CD-Lauf; Glossar; Detailbilder; gutes Kartenmaterial

Eignung für Hörgeschädigte

Das an sich ordentlich gemachte Programm gibt leider sehr viele Erläuterungen über Sprecher ab, v.a. die programmefizienten Teile wie Animationen und Videos werden ausschließlich über Sprecher angeboten. Lediglich der Erklärungsteil enthält Textinformationen, die aber auch durch besprochene Videos unterstützt werden. Die Texte sind allesamt wenig kindgemäß und erhalten viele Fachtermini. Die Erläuterung derselben erfolgt in einem Glossar, das aber extra angesteuert werden muss. Leider kann das Textmaterial nicht ausgedruckt oder bearbeitet werden, was für Hörgeschädigte sehr wichtig wäre. Die oben genannten Probleme bei der Datenausgabe verringern zudem die Übersichtlichkeit speziell für Hörgeschädigte erheblich.

Insgesamt nur bedingt empfehlenswert für unseren Bereich!

Beispielausdruck

VULKANKLIMA

⚠ Vulkaneruptionen wirken sich nicht nur auf ihre direkte Nachbarschaft aus, sondern haben auch weitreichende Effekte auf das globale Klima. Bei Vulkaneruptionen werden oft enorme Mengen an Asche und Gasen bis hoch in die Stratosphäre geschleudert. Beim Ausbruch des Pinatubo auf den Philippinen im Juni 1991 wurden über 2 km Asche und rund 20 Mio. t Schwefeldioxid in die Atmosphäre ausgeworfen.

Beim Ausbruch des Mt. St. Helens im Jahre 1980 wurde der Aschenwurf gerade eines km³ Tagegen betrug der Aschenwurf der Tambora im Jahre 1815 gigantische 80 km³.

AUSBREITUNG
AUSWIRKUNG
■ AUSWURFMATERIAL
■ TODEROPFER

HOHE (KM)
100
50
0

NORDBLICHT

18 km³ 80 km³ 30 km³ 2,7 km³

KATATAU VEPUY PINATUBO
TAMBORA MOUNT HELEN

ZURÜCK GLOSSAR HILFE

Beurteiler: F. Mayr

Institut für
Hörgeschädigte
Straubing

Datum: 24.1.1999