

Virtuelle Exkursionen in die Alpen

Endlich Urlaub! Endlich in die Berge! Endlich wieder mal über die Alpenwiesen wandern! Und wenn das Kind dann fragt: „Was blüht denn da?!?“ oder „Was für ein Stein ist das?!?“ - dann muss die DVD „Virtuelle Exkursionen“ her. Auf dem Bildschirm können Pflanzen und ihre Blüten in einer 360° 3D-Animation von allen Seiten betrachtet werden. Zusatzinformationen geben den botanischen Namen, welche Pflanzen in ihrer Nähe noch vorkommen und auf welchen Böden sie bevorzugt wachsen. Auch die Böden werden anschaulich erläutert. Fast 50 unterschiedliche Bodentypen können angesehen werden. Beim Anklicken erscheint ein zoombares Foto des entsprechenden Bodenprofils. In dazugehörigen Videosequenzen tritt - wie bei der Wetterkarte im Fernsehen - der Dozent vor das Profil und erklärt die Details und die Genese. Es macht richtig Spaß, ihm bei seinen fundierten Erläuterungen zuzusehen und zuzuhören. Ja, man sollte den Lautsprecher einschalten. Nur so erfährt man diese interessanten Informationen.



Etwas mehr Zeit muss man sich bei den Pflanzenvergesellschaftungen nehmen. Zu ihnen gelangt man über den Menüpunkt „Ökologie“. Zum tieferen Verständnis dieser Inhalte muss man die Informationen über die Böden und Pflanzen bereits erarbeitet haben. Dafür kann man sich hier vor dem Bildschirm vom Tiefland bis in die bewachsenen Höhenlagen der Berge auf vielfältige Exkursionen begeben.

Erarbeitet und aufbereitet wurden die Inhalte an der ETH Zürich, und zwar in Zusammenarbeit des Instituts für Integrative Biologie und des Departments für Umweltwissenschaften. Sie wurden als Unterrichtsmaterial für verschiedene Lernsituationen, z.B. in Schulen oder in der Weiterbildung, entwickelt und richtet sich sowohl an Fachleute als auch an interessierte Laien, wie Urlauber aus dem Flachland.

Die DVD ist auf PCs und Macintosh-Rechnern abspielbar. Als Autorenprogramm wurde Director von Macromedia (jetzt Adobe) sowie QuickTime (Apple) für die Videosequenzen verwendet. Es stehen 5 verschiedene Zugangsmenüs zur Verfügung - Suche, Überblicke, Ökologie, Böden und 3D-Objekte (Pflanzen). Die Menüpunkte können in Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch und „wissenschaftlich“ angezeigt werden. Drei Fenstergrößen sind darstellbar. Audio- und Bildqualität sind gut bis ausgezeichnet, insbesondere bei den 3D-Pflanzenbildern. Es ist nicht möglich, die DVD auf den Rechner zu kopieren.

Ein kleiner Wermutstropfen ist die Startdatei. Beim Aufruf der exe-Datei mit ca. 15 MB dauert es doch recht lange (getestet 34 Sekunden), bis die DVD mit ihren verschiedenen Funktionen bedient werden kann. Auch hätten die Navigationselemente grafisch etwas filigraner gestaltet werden können. Sicherlich steckt sehr viel Arbeit in dieser DVD. Trotzdem ist der Preis von 39,80 Euro doch recht hoch, zumal hier auch Studenten angesprochen werden.

Systemvoraussetzungen: Windows 2000 oder höher (XP mit Einschränkungen), Mac OS X (10.1 und höher), mindestens 256 MB RAM, 1-GHz-Prozessor, QuickTime Version 6.0 oder höher. Unix und Linux werden nicht unterstützt.

Mario Wipki, Berlin und Monika Huch, Adelheidsdorf

Koni Osterwalder, Anja Klingenberg, Matthias Baltisberger und Ruben Kretzschmar (2006) Virtuelle Exkursionen - Virtual Excursion. Unterrichtsmedium zur systematischen und ökologischen Botanik unter Einbezug der Bodenkunde. Mit Booklet. vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich. ISBN 978-3-7281-3051-8. EUR 39,80 (D), CHF 55,- (im Internet: www.vdf.ethz.ch)

erschienen in GMit 31, 2008 - März, S. 75

(im Mitgliedsbeitrag im Bundesverband Deutscher Geowissenschaftler, in der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften, in der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, in der Deutschen Quartärvereinigung, in der Geologischen Gesellschaft und in der Paläontologischen Gesellschaft enthalten)
siehe z.B. www.dgg.de