

# Österreich aus dem All 3D

Herold / Geospace; CD-ROM (ca. 565 MB); öS 490,— / ca. Euro 35,61

Martin Schönhacker

Was hat etwa 100 Millionen Bildpunkte und passt daher wunderbar auf eine CD-ROM? — Richtig, ein Satellitenbild von Österreich in einer Auflösung von 30x30m pro Pixel. Und genau das, neben einigen anderen Dingen, enthält die hier vorgestellte CD-ROM.

Vor den Blick auf das Bildmaterial haben die Hersteller allerdings ein Installationsprogramm gesetzt, das ein bisschen verwundert. Es kann nämlich leider nicht mit den langen Dateinamen von Windows ab Version 95 umgehen, und auch mit Umlauten in Dateipfaden hat es seine Probleme. Erfreulich hingegen der Platzbedarf auf der Festplatte, wenn man es wirklich geschafft hat, die Installation zum Abschluss zu bringen: nur 4 MB reichen, der Rest bleibt auf der CD.

Die Benutzerschnittstelle des Programms ist eigenwillig, erfüllt aber nach etwas Gewöhnung ihren Zweck recht gut. Man hat die Wahl zwischen mehreren Satellitenbildern in verschiedenen Auflösungen, die nicht nur Österreich abdecken. Im Gegenteil, mit entsprechend geminderter Auflösung erhält man sogar einen Blick auf die gesamte Welt.

Im Details gibt es folgende Karten, alle bei Tageslicht und in Farbe (aber auf Schwarz-Weiss umschaltbar):

- die gesamte Erde in einer Auflösung von 5km pro Pixel;
- Europa mit 1km pro Pixel;
- Österreich mit 30m pro Pixel;
- 19 ausgewählte österreichische Landschaften (z.B. Wachau, Erzberg, etc.) mit 10m pro Pixel;
- die 9 österreichischen Landeshauptstädte mit 10m pro Pixel;
- 8 ausgewählte (andere) österreichische Landschaften in dreidimensionalen Geländemodellen.

Die besondere Attraktion sind natürlich die 3D-Karten, und der Anblick ist tatsächlich spektakulär. Beim Öffnen eines Geländemodells findet zunächst eine automatische Rotation statt, sodass man die Landschaft erst einmal von allen Seiten zu sehen bekommt. Aber es ist auch jederzeit möglich, die Blickrichtung und -höhe zu ändern, das Modell zu drehen und zu kippen, sich ihm zu nähern oder sich zu entfernen, den Kartenausschnitt im Rahmen des Modells zu ändern, und vieles mehr.

Aber auch die „normalen“ Karten sind keineswegs zu verachten. Insbesondere in der höchsten Auflösung kann man schon viele Details erkennen, wie zum Beispiel Stauseen, die Rollbahnen von Flughäfen, Autobahnen, große Gebäude, und so weiter. Es macht eine Menge Spaß, die eigene Umgebung auf diese Art aus der Erdumlaufbahn zu erforschen und zu versuchen, Objekte und Gelände-merkmale zu identifizieren.

Für die grobe Orientierung gibt es allerdings auch die Möglichkeit, eine Beschriftung für größere Orte, Gewässer, Berge und anderes einzuschalten. Man darf sich nicht erwarten, jedes Dorf oder auch nur jede kleine Stadt markiert zu finden, aber es reicht in der Regel aus, um sich zu rechtzufinden.

Die als „Draufgabe“ enthaltenen Europa- und Weltkarten sind ebenfalls sehr vergnüglich. Wenn man auch natürlich nicht erwarten kann, jede kleine Straße in Los Angeles zu sehen, reicht die Auflösung doch durchaus, um Ballungszentren zu erkennen. Die Sichtbarkeit größerer landschaftlicher Merkmale wie z.B. der großen Seen in Nordamerika oder der Anden in Südamerika ist selbstverständlich ohnehin problemlos gewährleistet.

Zwei Wermutstropfen gibt es allerdings doch an den Karten: zum einen wurde die Farbanzahl offenbar durch Dithering auf 256 reduziert, was sich bei starker Vergrößerung ziemlich schlecht macht. Und zum anderen ist das Bildmaterial teilweise recht betagt, zum Beispiel wur-



de das Bild von ganz Österreich aus in den Jahren 1984 bis 1986 entstandenen Aufnahmen zusammengesetzt. Auch das Bild von St. Pölten ist aus den Jahren 1991/92 und zeigt daher das neue Regierungsviertel noch nicht. Schade!

Insgesamt ist die CD-ROM durchaus eine Bereicherung für die persönliche Bildung, aber wohl besonders für den Unterricht. Geographie zum Anfassen ist das Motto, und wer wäre nicht begeistert bei der Sache, wenn sich als Ergänzung zur „langweiligen“ Karte im Atlas plötzlich ein dreidimensionales Modell der Großglocknerregion auf dem Bildschirm dreht?



Zur Verfügung gestellt von

**Koch Media**

✉ Tivoligasse 25  
1220 Wien

🌐 <http://www.kochmedia.at/>

