

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **93 (1995)**

Heft 4: **ETHZ : Departement Geodätische Wissenschaften = EPFZ :
Département des sciences géodésiques**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

schattierten Farbflächen zu berechnen. Auf der Farbtafel ist in der Mitte eine solche Schrägansicht der gesamten Halbinsel Methana aus Westen abgebildet. Die Maschenweite beträgt 25 m. Die Halbinsel misst in ihrer Nord-Süd-Ausdehnung etwa 10 km. Die einzelnen Lavaströme und Staukuppen sind deutlich ersichtlich. Es ist hier ein Glücksfall, dass Morphologie und geologische Formationen relativ gut übereinstimmen. Die Abbildung links unten zeigt eine Ansicht des Matterhorns aus Nordwesten, wo dies nicht der Fall ist. Die Ausmasse der Formationen und ihr räumlicher Bezug sind dennoch klar ersichtlich. Diese Ansichten können zudem zu Interpretations- und Korrekturzwecken für Kartierungen verwendet werden. Die Maschenweite des digitalen Höhenmodells beträgt hier 10 m.

5. Schlussfolgerungen

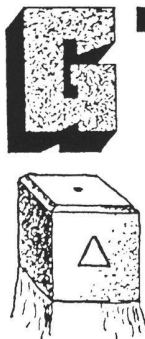
Moderne interaktive Graphiksysteme mit kartographischer Anwendersoftware erlauben es heute, Kartenprodukte verschiedenster thematischer Ausrichtung zu produzieren. Die Aussagekraft der Karten und die graphische Qualität kann dabei gegenüber konventionellen Produkten erhalten oder sogar noch gesteigert werden. Trotz Automatisierung bleibt aber die letzte Entscheidungsgewalt für die Gestaltung der Karte beim Menschen. Ohne eine

fundierte kartographische Ausbildung des Anwenders entstehen keine graphisch und inhaltlich einwandfreien Kartenprodukte. Hingegen können aus ein- und demselben Grunddatensatz auf relativ einfachem Weg verschiedenste Kartenvarianten und sogar neue Darstellungsformen wie dreidimensionale Visualisierungen abgeleitet werden. Die beim vorgestellten Forschungsprojekt gewonnenen Erfahrungen fließen in ein zurzeit laufendes Verfahren zur Evaluation eines interaktiven Kartographiesystems am Bundesamt für Landestopographie ein.

Literatur:

- [1] Dietrich, Volker, et. al.: Geological Map of Greece: Aegina Island 1:25'000. Stiftung Vulkaninstitut Immanuel Friedländer, ETH Zürich, 1991. Vertrieb durch Birkhäuser Verlag, Basel.
- [2] Hurni, Lorenz (1992): Hard- und Softwarelösungen für die integrierte digitale Kartenproduktion mit Raster- und Vektordaten. Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen, Reihe I, Nr. 108, Frankfurt a. M., 1992, S. 37-54, mit 1 Kartenbeilage.
- [3] Hake, Günter; Grünreich, Dietmar (1994): Kartographie. 7. Auflage, Berlin, New York, 1994, 599 S. mit 24 Kartenbeilagen.
- [4] Hurni, Lorenz (1990): Neue Entwicklungen in der computergestützten Kartographie – Auswirkungen auf Forschung und Ausbildung am Institut für Kartographie der ETH Zürich. Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik, Nr. 2/1990, Baden-Dättwil, 1990, S. 82-86.
- [5] Imhof, Eduard (1968): Gelände und Karte. Erlenbach, 1968, 259 S. mit 20 Farbtafeln.
- [6] Kuster, Roland (1990): Versuch einer flächenhaften Siedlungsdarstellung für die Landeskarte 1:100'000. Mit 2 Kartenbeilagen; in: Kartographisches Generalisieren. Kartographische Publikationsreihe Nr. 10, Hrsg.: Schweiz. Gesellschaft für Kartographie, Bern, 1990. (1990), S. 71-78.
- [7] Weibel, Robert (1989): Konzepte und Experimente zur Automatisierung der Reliefgeneralisierung. Geoprocessing Series, Geographisches Institut Universität Zürich, Vol. 15, 1989, 270 S.
- [8] Herdeg, Eberhard (1993): Die amtliche Kartographie zwischen analoger und digitaler Karte. Kartographische Nachrichten, Nr. 1/1993, Bonn, 1992, S. 1-7.

Adresse des Verfassers:
Lorenz Hurni
Bundesamt für Landestopographie
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern



GRANITECH AG MÜNSINGEN

Innerer Giessenweg 54
3110 Münsingen
Telefon 031/721 45 45
FAX 031/721 55 13

Unser Lieferprogramm:

Granit-Marchsteine

Standardmasse und Spezialanfertigungen gem. Ihren Anforderungen

Gross-, Klein- und Mosaikpflaster

Diverse Grössen und Klassen grau-blau, grau-beige, gemischt

Gartentische und -bänke

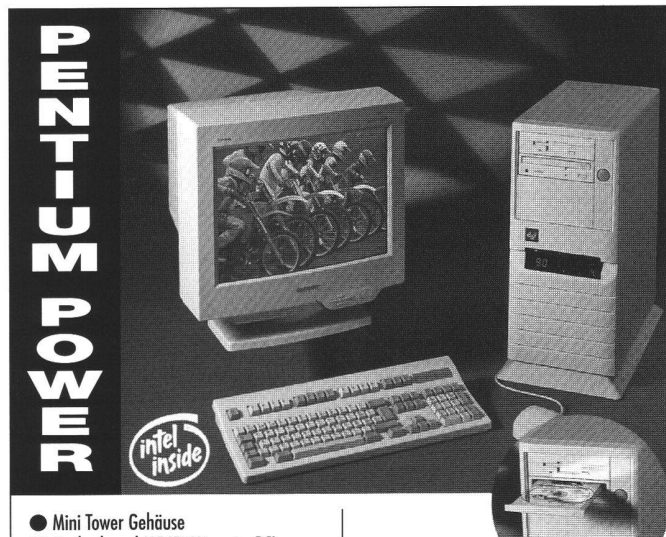
Abmessungen und Bearbeitung gem. Ihren Anforderungen

Spaltplatten

(Quarzsandsteine, Quarzite, Kalksteine) für Böden und Wände, aussen und innen

Grosse Auswahl – günstige Preise

Verlangen Sie eine Offerte, wir beraten Sie gerne!



- Mini Tower Gehäuse
- Motherboard M54Pi Micronics PCI
- Prozessor Pentium 90 MHz
- 256 kB Cache
- Arbeitsspeicher 16 MB (aufz. bis 192 MB)
- 850 MB Festplatte (IDE Mode 3)
- Quattro Speed CD-ROM
- PCI-IDE Controller
- Floppy Disk Drive 3,5"
- 17" Sony Monitor Trinitron Typ 17sf, strahlungsarm (TC092)

- PCI Graphik-Kontroller Typ Miro 20SD-PCI (2 MB RAM)
- 2 serielle Schnittstellen (16550), 1 parallele Schnittstelle
- Honeywell Maus
- Honeywell Tastatur Swiss
- MS-DOS 6.2 und Windows 3.11 (deutsch)
- komplett installiert
- 24 Monate Garantie

TEL COM
10 JAHRE

COMPUTER-COMMUNICATION
Hängertenstrasse 3, 8104 Weiningen
Telefon 01-750 66 00
Telefax 01-750 66 16