

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **90 (1992)**

Heft 2

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **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.

## 4. Ausblick

Die vorstehenden Ausführungen zeigen, dass TASH zu einem ausgereiften Programmsystem für die geometrisch genaue und morphologisch richtige Modellierung des Geländereiefs sowie für die Ableitung verschiedener DGM Produkte entwickelt worden ist. Der Anwendungsschwerpunkt des Programmsystems liegt im Bereich der Topographie, der Hydrographie und der Hydrologie. Darüber hinaus zeichnen sich weitere Anwendungen in der Geomorphologie, der Geoökologie, der Meteorologie und der Bathymetrie ab. Hierfür sind unter anderem folgende methodische und programmtechnische Erweiterungen geplant:

- Berechnung zusätzlicher Reliefparameter, wie z.B. horizontale und vertikale Krümmungen, Abstand von einem beliebigen Punkt zur Tallinie;
- Generalisierung von gemessenen DGM (z.B. aus Fächerecholotungen) und von gerechneten DGM (z.B. Ableitung eines Digitalen Geländemodells geringerer räumlicher Auflösung unter Berücksichtigung der Strukturinformationen);
- zusätzliche Visualisierungsfunktionen, wie z.B. Berechnung kartographischer Darstellungen von Höhen- und Tiefenschichten, Hangneigungen, Expositionen in Rasterform;
- kombinierte Bearbeitung von Situations- und Reliefdarstellungen im Wege der kombinierten Vektor- und Rasterdatenverarbeitung unter Einschluss eines hybriden kartographisch-interaktiven Arbeitsplatzes (z.B. Grünreich 1991).

Weitergehende Entwicklungen ergeben sich aus der Forderung nach einer umfassenden räumlichen (3D-) Modellierung der Landschaft, die in Zusammenhang mit dem Aufbau und der Anwendung von Geo-Informationssystemen (GIS) erhoben wird (z.B. Grünreich 1990). Dafür sind die Situationsobjekte dreidimensional zu modellieren und mit dem DGM zu verbinden. Zur

Realisierung dieser Forderung sind Untersuchungen und Entwicklungen zur Erfassung und Integration der dritten Dimension von Geoobjekten in die bestehenden zweidimensionalen DSM, zur umfassenden räumlichen Analyse und zur kartographischen Visualisierung geplant.

### Literaturhinweise:

- AdV (Hrsg.) (1980): Erprobung von Höhenlinieninterpolationsprogrammen – Schlussbericht. Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder. Bonn 1980.
- Buziek, G. (1990): Neuere Untersuchungen zur Dreiecksvermaschung. Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen (NaKaVerm), Reihe I, Heft Nr. 105, 1990.
- Buziek, G., Hake, G. (1990): Feintopographische Vermessung ausgewählter Küstenbereiche zur Bestimmung morphologischer Analyseeinheiten. Schlussbericht eines vom BMFT geförderten Projektes, Wiss. Arbeiten d. FR Vermessungswesen d. Universität Hannover, Nr. 171, Hannover 1991, in Druck.
- Buziek, G., Schleider, W. (1991): Digitales Geländemodell Küste (DIGEKÜ) – Grundlagen und Aufgabe. Die Küste, 1991, in Druck.
- Claussen, H., Kruse, I. (1988): Application of the DTM-Programm TASH for Bathymetric Mapping. International Hydrographic Review, Monaco LXV (2), Juli 1988.
- Grundey, M., Hake, G. (1976): Herstellung topographischer Grundkarten im Wege der Registriertachymetrie. AVN 83, (1976) S. 59–71.
- Grundey, M., Kruse, I. (1976): Berechnung und Auswertung von digitalen Flächenmodellen. AVN 85 (1978) S. 100–108.
- Grünreich, D. (1990): ATKIS – Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem der Landesvermessung. Geo-Informationssysteme Heft 4/90, Wichmann Verlag, Karlsruhe.
- Grünreich, D. (1991): Automationsgestützte Kartenfortführung mittels Vektor- und Rasterdatenverarbeitung. In: Schilcher M. (Hrsg.): Geo-Informatik – Anwendungen, Erfahrungen, Tendenzen. Beiträge zum Intern. Anwenderforum 1991, GH Duisburg, Verlag: Siemens AG, Berlin u. München, S. 167–174.

Hake, G. (1975 und 1976): Kartographie I und II. Slg. Göschen Bd. 2165 u. 2166, W. die Gruyter-Verlag, Berlin-New York.

Höper, D. (1983): Anwendung Digitaler Geländemodelle zur Kartenherstellung für den wasserwirtschaftlich orientierten Ingenieurbau. Bildmessung und Luftbildwesen, BuL 51 1983, Heft 1, S. 47–56.

Höper, D. Kruse, I. (1979): Flurabstandskarte auf der Grundlage digitaler Flächenmodelle. Vermessungswesen und Raumordnung. VR 41 1979, S. 1–12

Koch, K. R. (1973): Digitales Geländemodell und automatische Höhenlinienzeichnung. ZfV 98 (1973), S. 346–352.

Kurse, I. (1979): Ein System zur EDV-unterstützten Herstellung topographischer Grundkarten. Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen (NaKa Verm), Reihe I, 1979, Heft 79, S. 85–107.

Kruse, I. (1987): TASH – Ein Programmsystem zur Berechnung von digitalen Geländemodellen (DGM) und zur Ableitung von Isoliniendarstellungen. IfK, Universität Hannover, 4. Kontaktstudium, 17.–19. März 1987, Beitrag Nr. 13.

Stache, B. (1974): Ein Betrag zur Automation der Herstellung grossmassstäbiger topographischer Karten durch elektronische Tachymetrie. Wiss. Arbeiten d. FR Vermessungswesen d. Universität Hannover, Nr. 58, Hannover 1974.

### Adresse der Verfasser:

Dipl.-Ing. G. Buziek  
Prof. Dr.-Ing. D. Grünreich  
Dipl.-Ing. I. Kruse  
Institut für Kartographie  
Universität Hannover  
Appelstrasse 9a  
D-3000 Hannover 1

## LIS/GIS-Marktübersicht

Neue, überarbeitete und erweiterte Auflage!

Anhand von über 60 Kriterien werden die folgenden Systeme beschrieben:

ADALIN, APIC ARC/INFO, ARGIS.4GE, C-PLAN, CART/O/INFO, GEOPOINT, GEOS4, GIMS, GRADAS-GEO, GRADIS-GIS, GRIPS, GRIVIS, MAPIX, INFOCAM, INTERGRAPH, SICAD, SPANS, SYSTEM-9

Weitere Informationen unverbindlich bei:

Martin Vogt  
Fellenbergstrasse 8, 3053 Münchenbuchsee  
Telefon 031 / 869 11 08

## Zu verkaufen

## Flachtischplotter Kern-GP1

Konfiguration:

Zeichenfläche max: 1400 x 1200 mm

Geschwindigkeit: 37 cm/sec

Beschleunigung: 0,6 g

Pen Arten: Kugelschreiber, Prontographen, Gravurnadeln

Medien: Papier, Folien, Platten

Offline an Bandstation oder via PC an Mainframe zu betreiben.

Neigung der Arbeitsfläche möglich.

Sämtliches Zubehör sowie Software vorhanden.

Verhandlungsbasis: Fr. 20000.–

Kaufangebote bitte unter Chiffre L-05-735470 an Publicitas,  
Postfach 2693, CH-3001 Bern 1