

Objektyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **91 (1993)**

Heft 11: **Ingenieurschule beider Basel ; 30 Jahre Abteilung  
Vermessungswesen ; Auf dem Weg zur Fachhochschule**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

### **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**

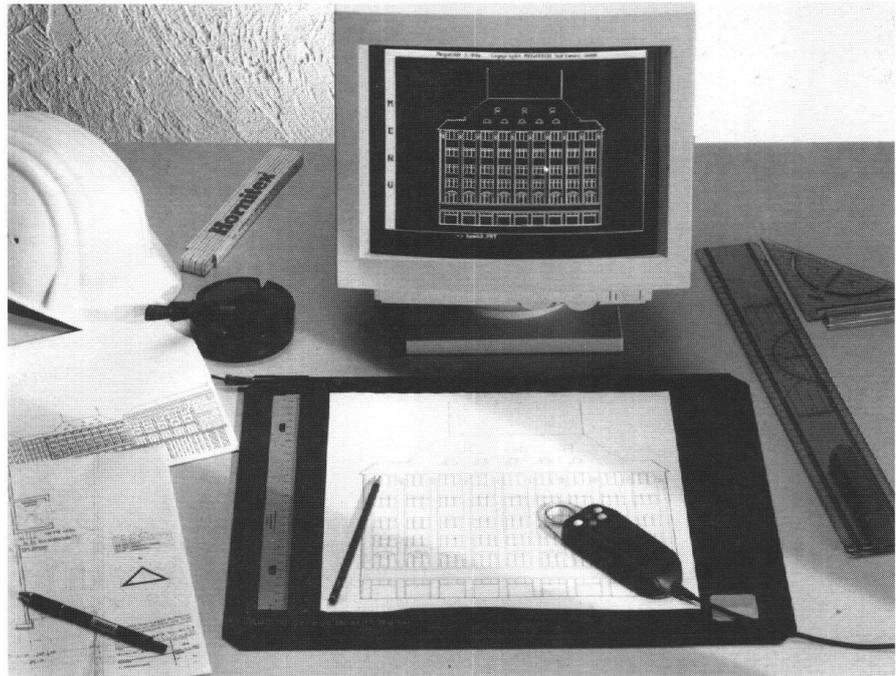
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

mente. Im Vermessungswesen hat die Digitalisierung von Grenzpunkten und Grenzlinien einen Anteil von ca. 70% in einer zu transformierenden Grundkarte. Bei einer Erkennungsquote von ca. 95% bei Grenzpunktsymbolen und einer Erkennungszeit von ca. 2-3 Minuten je Flurkarte werden die Effektivität und die Effizienz dieser Software deutlich. Auch alle manuellen Digitalisierarbeiten (vergleichbar mit der Vorgehensweise mit einem Digitizer) werden durch Erkennungsalgorithmen unterstützt. Zudem ist die Digitalisierarbeit an einem hochauflösenden Graphik-Monitor mit der Pixel-Graphik im Hintergrund wesentlich komfortabler als das Arbeiten an einem Digitalisiertablett. Ein wesentlicher Vorteil dabei ist, dass in beliebig wählbaren Ausschnittvergrößerungen gearbeitet werden kann.

Wer jemals unter Kosten- und Zeitdruck digitalisiert hat, wird die Vorteile dieser neuen Software schätzen.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass mit dieser Bearbeitungstechnik der Schritt in Richtung der digitalen Grundkarte, der vollzogen werden muss, erst möglich gemacht wird.

Wenninger GmbH  
Schatzbogen 43, D-81839 München  
Telefon 0049 / 89 - 431 60 60



für die Weiterverarbeitung entstehen können. Die bessere Alternative sind natürlich Digitalisiertablets, die gleich einwandfreie Vektorgraphiken erzeugen. Diese Geräte waren aber bisher zu teuer für den Anwender und hatten immer den Nachteil, zu einer Alternativenentscheidung pro oder contra Maus zu zwingen oder aber jeweils unmögliche Umstöpselaktionen und Setup-Wechsel zu erzwingen, wenn man das Digitalisiertablett auf den- oder vom Tisch haben wollte. Da trifft das ARISTO College Board/digital jetzt auf eine echte Marktlücke, die sowohl Mäuse als auch Digitalisiertablets bisher weit offengelassen haben: Eine Maus, mit der man auch digitalisieren kann; bzw. ein Digitalisiertablett, das so praktisch ist wie eine Maus. Auswechseln gegen die alte Maus und fertig. Aber das ist auch noch nicht alles: Zusätzlich ist das Gerät auch noch eine reguläre und praktische tragbare Zeichenplatte,

sozusagen als Zweit- bzw. Drittnutzen. Wobei die Bedeutung dieser Zeichenplatte nicht unterschätzt werden darf, denn es werden weltweit in jedem Jahr hunderttausende solcher manuellen Zeichenplatten verkauft, die für Handskizzen und kleinere technische Zeichnungen immer noch viel praktischer sind, als den Rechner zu bemühen. So mancher der Käufer erhält mit dem ARISTO College Board/digital nun erstmalig die Möglichkeit eine Zeichenplatte zu kaufen, die man bei Bedarf an den PC anschließen kann. Dem Produkt liegt dann auch noch eine kleine Software bei, mit deren Hilfe man unter WINDOWS digitalisiert und das Ergebnis anschließend in seine eigenen Anwendungen übernimmt.

rotring (Schweiz) AG  
Riedstrasse 14, CH-8953 Dietikon  
Telefon 01 / 740 20 24

## Mit ARISTO College Board/ digital alles in einem

ARISTO ist Insidern heute als der führende europäische Hersteller von Präzisionsdigitizern für den High-End Bedarf z.B. in GIS und Kartographie bekannt. Daneben ist ARISTO wegen seiner manuellen Rechenschieber und Zeichengeräte (Geo-Dreiecke etc.) in weiten Kreisen immer noch so etwas wie ein Begriff für verlässliche Genauigkeit und vielleicht etwas altmodische Beschaulichkeit. Der Angriff kommt ziemlich unerwartet. Viele dachten wohl, dass das Thema «Mäuse» nicht mehr viel hergeben würde und dass sich die weitere Entwicklung auf alle möglichen und unmöglichen Formen und Farben beschränken müsste. Klar gefehlt. Es geht offenbar doch noch weiter. Mäuse hatten immer ein Grundproblem und ARISTO nennt es nun endlich beim Namen: Mäuse sind blind! Ihr Prinzip und ihre Technik sind prima, solange es sich nur darum handelt, einen Bildschirmcursor zu bewegen oder «Clicking» zu vollführen, aber jede Maus legt die Ohren an und muss den Schwanz einziehen, wenn auch nur eine klitzekleine Handskizze für den Bildschirm eingegeben werden soll, was angesichts der stark wachsenden graphischen Anwendungen immer häufiger verlangt wird.

Die graphische Eingabe ist bisher ein ziemlich enttäuschendes Gebiet für den, der sich daran versucht hat. Handscanner sind ein Versuch, aber kein geglückter. Das Scanfeld ist in aller Regel viel zu klein und was man am Ende erhält, ist immer ein Pixelhaufen, der noch manuell nacheditiert werden muss, bevor daraus wirklich einwandfreie Vektoren

## Die Geschenk- idee!

Möchten Sie Ihren Mitarbeitern,  
Ihren Verwandten oder Freunden eine  
Freude bereiten?  
Dann rufen Sie uns für ein Geschenk-  
abonnement an.

**1 Jahres-Abonnement  
unserer Fachzeitschrift**  
**Vermessung  
Photogrammetrie  
Kulturtechnik**

12mal jährlich informiert  
unsere Fachzeitschrift aus-  
führlich und informativ über

- ◇ Vermessung
- ◇ Photogrammetrie
- ◇ Kulturtechnik
- ◇ Raumplanung
- ◇ Umweltschutz und
- ◇ Geo-Informationssysteme.

**SIGWERB AG**  
Dorfmatenstrasse 26  
5612 Villmergen  
Telefon 057 / 23 05 05  
Telefax 057 / 23 15 50