

Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **89 (1991)**

Heft 8

PDF erstellt am: **29.06.2024**

### **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.

schen und dynamischen GPS-Messungen gehört diese genaue und wirtschaftliche Vermessungsmethode beim MD heute zu den Standard-Prozeduren. Damit konnte die Anzahl der notwendigen Passpunkte auf weniger als die Hälfte reduziert werden. Bei sämtlichen photogrammetrischen Projekten gelangt die Aerotriangulation, mit Bündelausgleichung nach dem Programmpaket BLUH zur Anwendung.

Wie in allen Organisationen mit hochstehender Technologie, ist auch beim Meeskundigen Dienst des Rijkswaterstaat die Ausbildung der Mitarbeiter ausserordentlich wichtig. Sie erfolgt intern, allenfalls unter Beizug externer Instruktoeren (z.B. von LEICA Aarau). Für das Training auf INFOCAM steht ein eigenes Schulungssystem zur Verfügung. Wurden früher vorwiegend gelernte Kartographen ausgebildet, kommen heute die Kandidaten meist direkt von der Schule. Die Operateure sowohl an den DSR 15, wo KRISS besonders auch für die Datenerfassung geschätzt wird, als auch an den INFOCAM Systemen, arbeiten gerne und sehr produktiv mit der anwenderfreundlichen Software.

Beim MD steht für das Operating und die Programmierung eine besondere Computer-Management-Gruppe mit UNIX- und VMS-Spezialisten zur Verfügung. Diese ist verantwortlich für das Laden der Software, die tägliche Datensicherung auf Magnetbänder, die Entwicklung spezieller Anwenderprogramme usw. Die Verwaltung der umfangreichen Software wird sofern erleichtert, als im LAN VAX-Cluster nur eine Kopie der Software unterhalten werden muss. In den Micro VAXII Zentralrechnern der DSR 15 befinden sich nur temporäre Dateien.

Seit den 70er Jahren wird beim MD der Forschung und Entwicklung auf vielen Gebieten der analytischen Photogrammetrie, der Vermessung mit GPS und der Fernerkundung grosse Aufmerksamkeit geschenkt, teilweise auch in Zusammenarbeit mit den Instrumenten- und Software-Herstellern. Ebenso werden Überlegungen angestellt, wie die relationale Datenbank ORACLE mit RDBMS (Relationales Datenbank Management System) im vernetzten System der DSR 15 und INFOCAM nutzbringend eingeführt werden



Abb. 3: Ein graphischer Plan mit INFOCAM.

könnte, wobei insbesondere die Übergabe der digitalen Daten an die Auftraggeber des RWS zu berücksichtigen sein wird.

### INFOCAM

Das Land-Informationssystem (LIS) KERN INFOCAM beruht auf einer relationalen Datenbank mit topologisch-raumbezogenen Datenstrukturen. Die Knoten-Kanten-Struktur gestattet den direkten Zugriff auf Objekte, deren geometrische Elemente und die gespeicherten Attribute. Sieben Software-Module ermöglichen die digitale Datenerfassung, das Digitalisieren graphischer Pläne, interaktiv-graphische Datenmanipulation sowie die Auswertung und Ausgabe. Typische Anwendungen sind Kataster- und Ingenieurvermessung, Leitungskataster, Strassenbau, Topographie usw. INFOCAM basiert auf der Hardware VAX/VMS von DEC (Digital Equipment Corp.) mit den voll netzwerktauglichen,

interaktiv-graphischen Arbeitsstationen VAX-Station und passt somit ideal in das Umfeld der Photogrammetrie.

INFOCAM kann mit dem Relationalen Datenbank Management System RDBMS des bekannten Datenbanksystems ORACLE nachgerüstet werden. Dessen Leistung und Funktionalität, zu welcher auch die standardisierte Abfragesprache SQL (Structured Query Language) gehört, sind voll in INFOCAM integriert. INFOCAM/ORACLE eignet sich besonders für Anwendungen mit komplexen Abfragen und Verknüpfungen, mit Mehrfachbenützung und hohen Ansprüchen an Datensicherheit und Langzeitspeicherung.

Leica AG  
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg  
Telefon 01 / 809 33 11

mapatex handelsunternehmen

abt. **PLANLUX**®

heiligkreuzstrasse 2  
postfach 108  
9008 st. gallen  
tel. 071 25 50 70

vertretung: HANSA Lichtpaus-Anlagen

- massgenaue heliographien (deckpausen, schichtzeichnen) ohne rahmenzuschlag!!!
- plandrucke
- grosskopien auf opake und transparente papiere bis 180 gr./m<sup>2</sup>
- DX—die neue polyestertochterpause auf fotografischer Basis
- vergilbt nicht
- masshaltig
- problemlos bezeichnbar