

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

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 89 (1991)

Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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 Programm Paket BLUH zur Anwendung.

Wie in allen Organisationen mit hochstehender Technologie, ist auch beim Meerkundigen Dienst des Rijkswaterstaat die Ausbildung der Mitarbeiter außerordentlich wichtig. Sie erfolgt intern, allenfalls unter Beizug externer Instruktoren (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 insbesonders die Übergabe der digitalen Daten an die Auftraggeber des RWS zu berücksichtigen sein wird.

INFOCAM

Das Land-Informations-System (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 Mehrfachbenutzung 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 opaque und transparente papiere bis 180 gr./m²
- DX – die neue polyestertochterpause auf fotografischer Basis
- vergilbt nicht
- masshaltig
- problemlos bezeichnenbar