

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: 94 (1996)

Heft: 1

Rubrik: Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Autor: [s.n.]

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

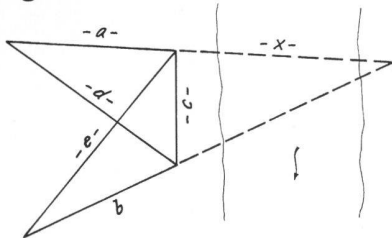
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 11.01.2026

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

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 1/96



Gegeben:

- $a = 20,00 \text{ m}$
- $b = 20,00 \text{ m}$
- $c = 15,00 \text{ m}$
- $d = 26,30 \text{ m}$
- $e = 28,80 \text{ m}$

Gesucht: $x = ?$

Edi Bossert

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Grivis und Grical ergänzen Zuger GIS

Mit Hard- und Software von Intergraph realisiert der Kanton Zug in Etappen ein Geographisches Informationssystem (GIS). Bereits installiert sind bei der kantonalen GIS-Fachstelle, beim Amt für Raumplanung und beim Forstamt insgesamt fünf Workstations TD 40, die über Token Ring mit TCP/IP vernetzt sind. Als Software werden unter anderem das Modular GIS Environment (MGE) und die darauf basierenden Applikationen MGE Analyst, MGE Terrain Modeler, MGE Base Imager sowie MGE Vistamap als kostengünstige Abfragestation eingesetzt. Ergänzt wird die Software jetzt mit dem auf Windows NT basierenden Informationssystem Grivis für die amtliche Vermessung, mit Grical, dem intelligenten Geo-Datenmanagementsystem für vermessungstechnische Berechnungen, und dem Netzausgleichsprogramm Ltop für Fixpunktberechnungen. Die Wahl dieser Produkte garantieren dem Vermessungsamt Zug die amtliche Vermessung AV93 konform zu bearbeiten und dem GIS des Kantons Zug Basisdaten ohne Schnittstellen zur Verfügung zu stellen. Im weiteren wird das Kantonale Vermessungsamt mit fünf TD 40 Workstations ausgerüstet und mit den bestehenden GIS-Stationen vernetzt.

Grivis, Grical und Ltop wurden vom Vermessungs- und Meliorationsamt Kanton Basel-Landschaft, von der Geocom Informatik AG,

Hasle-Rüegsau, bzw. dem Bundesamt für Landestopographie programmiert und speziell auf die Schweizer Belange abgestimmt. Grivis basiert auf MGE und kann neben Planausgaben aus dem Datenbestand verschiedene Verzeichnisse erzeugen, die die amtliche Vermessung benötigt, zum Beispiel Parzellenstatistiken und Liegenschaftsverzeichnisse. Möglich ist aber auch die Nutzung der Daten über die AV93 hinaus, unter anderem in den Bereichen Leitungskataster, Wasser/Abwasser, Umweltschutz, Tiefbau und Strassenkataster. Die Daten aus der amtlichen Vermessung bilden so eine wichtige Grundlage für das GIS. Da GIS und amtliche Vermessung in ein einheitliches System integriert und ohne Schnittstellen verknüpft sind, lassen sich die Daten einfach nutzen. Die breiten Einsatzmöglichkeiten und die nahtlose Einbindung in das bestehende GIS waren für den Kanton Zug ein wichtiges Argument, sich für diese Applikationen zu entscheiden. Wichtig für die Entscheidungsfindung war aber auch die Plattform Windows NT, auf der sowohl die MGE-Applikationen als auch Grivis, Grical und Ltop laufen. Diese Plattform garantiert Durchlässigkeit zwischen GIS und amtlicher Vermessung einerseits und Standardsoftware andererseits, auf die im Kanton Zug grossen Wert gelegt wird.

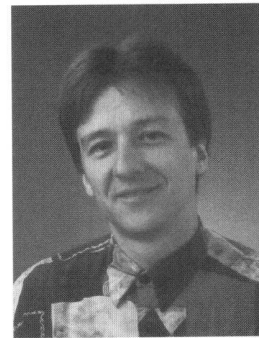
Intergraph (Schweiz) AG
Thurgauerstrasse 40, CH-8050 Zürich
Tel. 01 / 302 52 02, Fax 01 / 301 39 58

ITV verstärkt Beraterteam



Das auf geographische Informationssysteme spezialisierte Ingenieurbüro ITV AG, Regensdorf-Watt, hat zwei weitere Mitarbeiter gewonnen. Harry Oliver Haitzmann wird das Team als freier GIS-Berater verstärken, Peter Sonnenfeld als Projektleiter in den Bereichen GIS und LIS. Haitzmann ist Diplom-Ingenieur für Vermessung, Fernerkundung und Photogrammetrie. Er arbeitete unter anderem als Assistenzprofessor am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der Technischen Universität Wien, ist jetzt als unabhängiger Berater tätig und verfügt über langjährige Erfahrungen in der Leitung und Implementierung umfangreicher GIS-Projekte im In- und Ausland.

Sonnenfeld ist Diplom-Ingenieur, Fachrichtung Geodäsie. Seine Ausbildung vervollständigte er unter anderem an der ETH Zürich. Als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Geodäsie der EPF Lausanne wirkte er an einem Eureka-Projekt zur Herstel-



lung und Generierung von automatisierten Informationssystemen zur Leitungsdokumentation mit. Als Systemingenieur sammelte er langjährige Erfahrungen bei GIS-Implementierungen und -Schulungen in nationalen und internationalen Projekten.

ITV AG

Dorfstrasse 53, CH-8105 Regensdorf
Tel. 01/871 21 90, Fax 01/871 21 99

Le nouveau logiciel RT-SKI pour mesures Statique Cinématique avec les équipements GPS-System 200 et 300



Les utilisateurs de capteurs GPS SR299/SR399 et de contrôleurs GPS CR244/CR344 de Leica disposeront là d'un outil transformant leur équipement de topographie GPS en système temps réel.

Cette fonctionnalité s'appuie sur le module RT-SKI, nouveau logiciel Statique Cinématique Temps Réel, conçu pour les contrôleurs CR244 et CR344. Avec une transmission radio courante munie d'un port RS232 et réglée sur une vitesse de 4800 bauds, les contrôleurs de la station de référence et du récepteur itinérant peuvent échanger des informations entre eux.

Le transfert de données démarre à la mise en œuvre de la station de référence et permet d'effectuer des levés Temps Réel. En transportant l'équipement GPS dans un sac

à dos, le topographe peut cheminer rapidement avec son récepteur GPS mobile entre les différents points du réseau. La station de référence est en mesure de communiquer simultanément avec plusieurs capteurs. La topographie RT-SKI (Real-Time-Static-Kinematic) fournit des coordonnées temps réel avec une précision centimétrique, des numéros de point, codes et attributs. En outre, elle offre la possibilité de contrôler les résultats sur le site même des mesures. Le capteur SR299 autorise une initialisation en Statique Rapide ou sur un point connu. En mode «On-The-Fly», c'est le capteur SR399 qui s'avère le plus performant grâce à des temps d'initialisation inférieurs à une minute. L'écart type d'une ligne de base varie entre 5 mm et 10 mm et 1 ppm et 2 ppm selon la méthode appliquée. Dans des conditions atmosphériques normales, il est possible de déterminer des lignes de 10 kilomètres si les stations sont reliées au moyen d'un système de transmission approprié.

L'équipement GPS Temps Réel se caractérise par une mise en œuvre conviviale et s'applique à toutes les tâches effectuées à l'aide d'une station totale. Après l'initialisation, le récepteur relève ou implante en temps réel des points, avec une précision centimétrique. Les transformations de coordonnées WGS84 en coordonnées locales s'effectuent directement dans le contrôleur. L'opérateur a la possibilité d'utiliser un système de codification SIG pour affecter des attributs aux points mesurés.

Le système de topographie RT-SKI Temps Réel s'avère optimal pour les contrôles en zones dégagées, ainsi que pour tous les types de levés cadastraux, topographiques et levés de détails. Le traitement des données en temps réel et la représentation graphique de la configuration de mesure rationalisent les travaux d'implantation, les levés et la navigation de précision.

RT-SKI fait partie de la génération d'instruments OSW regroupant systèmes GPS et systèmes de positionnement par théodolites et tachéomètres (TPS). Au moyen de supports de données, de systèmes de codes et d'attributs identiques, ainsi que de la carte PCMCIA, ces instruments sont en mesure d'échanger des données entre eux.

Leica AG
Verkaufsgesellschaft
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01/809 33 11, Telefax 01/810 79 37

Leica SA
Société de vente
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens
Tél. 021/635 35 53, Téléfax 021/634 91 55

Die neuen Grossformatkopierer für schnellen Einsatz



Rasches und anwenderfreundliches Kopieren: Grossformatkopierer der Océ-Serie 7050.

Die neuen Grossformatkopierer der Serie Océ 7050 ermöglichen rasches sowie ausgesprochen anwenderfreundliches Kopieren und verfügen über eine umweltbewusste Technologie.

Die Grossformatkopierer der Serie 7050 eignen sich auch für den niedrigvolumigen Bereich.

Aufgrund des neuartigen, patentierten Fixierprozesses ist die Océ 7050 sofort nach dem Einschalten, ohne Aufwärmzeit, kopierbereit. Dies erhöht die Produktivität des Systems im unteren Volumenbereich drastisch, wo einzelne oder wenige Originale kopiert werden und geringe Jobgrößen anfallen. Im «Stand by» gibt das System weder Abwärme noch Ozon frei und ist extrem geräuscharm. Durch ihren modularen Aufbau bietet die Océ 7050-Familie vom Einzelblatt-Tischmodell bis zum Zwei-Rollen-Vollautomaten für jeden Anwender eine bedarfsgerechte Lösung zu einem äusserst günstigen Preis. Das Kopierformat reicht von A3 bis max. 91,4 x 300 cm. Die Verarbeitungsgeschwindigkeit beträgt 3 m/Minute.

Bei der Produkteentwicklung war Umweltschutz neben Zuverlässigkeit, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit stets ein gleichberechtigtes Entwicklungsziel: Von der Auswahl der Lacke beim Produktionsprozess, über geringen Energieverbrauch und geringe Emission im Betrieb, bis hin zu vollständiger und einfachster Reciklierbarkeit.

A. Messerli AG
Sägereistrasse 29, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 / 829 11 11, Fax 01 / 829 13 48

Farbdruck: noch weichere Bildverläufe und manuelle Korrekturmöglichkeiten

In bezug auf Farbtreue und Rasterqualität beschreitet QMS mit dem aktuellsten Farblaserdrucker magicolor CX neue Wege. Obwohl er wie alle übrigen Drucker der magicolor-Familie ebenfalls über eine Druckauflösung von 600 x 600 dpi verfügt, bringt er dank Neuerungen sowohl grafische Abbildungen, Verläufe aber auch Fotos noch realistischer zu Papier und kann z.B. auch zum Proofen von Layouts und Farbe eingesetzt werden.

Der neue QMS-PostScript-Level-2-Treiber unterstützt optimal die Leistungsmerkmale des QMS magicolor CX durch die Farbmanagementtechnologie QCOLOR. Sie gewährleistet viele Neuerungen, beispielsweise manuelle Korrekturmöglichkeiten für die Farbanpassung. Sie optimiert automatisch den Farbausdruck, indem sie den Inhalt eines Dokuments analysiert. Dabei unterscheidet sie zwischen Text, Strichzeichnungen, Präsentationsgrafiken oder Fotografien und wählt danach das beste Color-Rendering- und Rasterverfahren aus. Die Durchsatzgeschwindigkeit der Datenübertragung ist mit dem neuen Treiber wesentlich höher als vorher, unter anderem aufgrund der anwählbaren Datenkomprimierung. QCOLOR unterstützt CIE-Color-Matching und ist kompatibel mit Apple ColorSync und Pantone POCE.

Die neue Farbrasterungstechnologie QMS ColorSmooth sorgt für brillante Farben, weichere Verläufe und insgesamt schärfere Bilder. Darüber hinaus liefert sie auch bessere Detailabbildungen, wie sie sonst nur mit Contone-Druckern erzeugt werden können. Und sie beseitigt störende Rosetten- und Moiré-Muster sowie Streifen.

Neben ColorSmooth verfügt der QMS magicolor CX über ein optimiertes Screening-Verfahren – «Enhanced Dithering». Dieses Verfahren arbeitet mit Superzellen, die jeweils aus vier Halbtönen bestehen. Damit werden 4mal mehr Graustufen und 64mal mehr Farbtöne als mit traditionellen Verfahren erzeugt.

Der Drucker selbst ist mit einem 40 Mhz getakteten IDT-3081-RISC-Prozessor ausgestattet, der zu denen der MIPS-3000-Familie von Silicon Graphics kompatibel ist und folglich für eine hohe Grafikverarbeitungsleistung sorgt. Diese Leistung wird auch von dem mit 32 MB grosszügig ausgestatteten Arbeitsspeicher unterstützt, welcher bis auf 64 MB ausgebaut werden kann. Die QMS-Crown-Technologie macht den magicolor CX zum vollständigen Netzwerkdrucker.

Der Einsatzbereich des QMS magicolor CX liegt überall dort, wo qualitativ hochwertige Schwarzweiss- und Farbausdrucke in einem Arbeitsgang und auf Normalpapier verlangt werden. Aufgrund seiner hohen, fotoähnlichen Ausgabequalität bei der Bildverarbeitung kann er sehr gut auch zum Proofen von Layout und Farbe eingesetzt werden. Ein weiteres wichtiges Einsatzgebiet besteht dort, wo der Drucker in ein Netz eingebunden werden muss. Hierzu gehören Büroum-

**Wie?
Wo?
Was?**

Das Bezugsquellen-Verzeichnis gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.

gebungen in Industrie, Dienstleistung, Werbeagenturen, Handel, Banken, Versicherungen, Verwaltung und Behörden, für die insbesondere auch die Doppelfunktionalität (Schwarzweiss und Farbe) des QMS magicolor CX entscheidend ist.

A. Messerli AG

Sägereistrasse 29, CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01/829 11 11, Fax 01/829 13 48

der gewohnten MS-Windows-Benutzerführung. Datenbankintegration mit DBLink, Objekteinbindung mit Microsoft OLE, Active Link Tool und neue Compound-Filter erweitern die Integrationsmöglichkeiten mit anderen Applikationen.

Im Preisrahmen von PC Applikationen bietet die Firma Sinteg AG bis Mitte Dezember

1995 die Interleaf 6 Windows NT Publishers-Edition zu einem NT Einführungspreis an. Interleaf 6 ist auch auf den gängigen Unix-Plattformen verfügbar.

Sinteg AG

Dorfstrasse 12, CH-8484 Weisslingen
Telefon 052 / 34 21 20, Fax 052 / 34 21 50

ESRI und infas gehen gemeinsame Wege

Infas Geodaten GmbH ist neuer Entwicklungs- und Vertriebspartner der ESRI aus Kranzberg

Neues Programm stellt GIS- und DTM-Daten in ESRI Format bereit.

Die ESRI Gesellschaft für Systemforschung und Umweltplanung mbH konnte erstmalig einen Datenprovider als offiziellen ESRI Partner gewinnen. Für ESRI erschliessen sich damit neue Märkte im Bereich des Geomarketing. Infas kann nun ihre Daten direkt mit dem Desktop-Mapping-System ArcView vertreiben.

Gleichzeitig wurde der Vertrieb von infas Daten über ESRI bzw. die Aufnahme der Datenprodukte in den ArcData-Katalog von ESRI vereinbart. Damit sind geometrische Referenzkarten (Gemeinden, Postleitzahlen, statistische Bezirke, Wohnbezirke) mit einer Vielzahl tabellarischer Daten aus Soziodemographie, Marktforschung und Wirtschaft – mit räumlichem Bezug – verfügbar. ArcView, das standardisierte Visualisierungs- und Analysetool, ermöglicht die Auswertung dieser Daten in zahlreichen Anwendungen wie Geodemographische Analysen, Standortplanung, Vertriebssteuerung und Potentialabschätzung im Handel, Finanz- und Dienstleistungsbereich.

ESRI

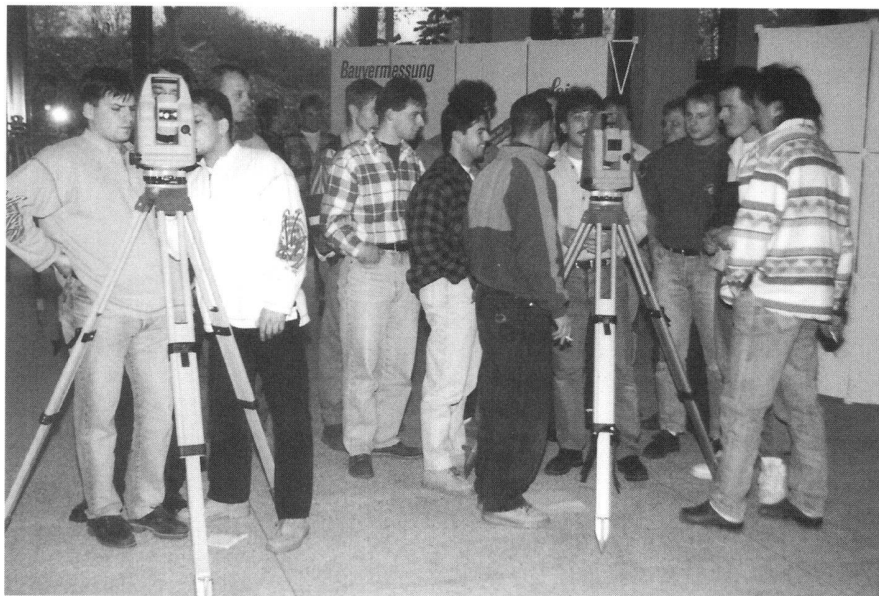
Gesellschaft für Systemforschung und Umweltplanung mbH

Ringstrasse 7, D-85402 Kranzberg

Telefon 0049/8166 380

Telefax 0049/8166 38 38

Bauvermessungsgeräte von Leica an der Bauschule Aarau



Die Absolventen der Bauführer- und Polierklassen konnten sich im Rahmen ihrer Vermessungsausbildung an der Schweizerischen Bauschule in Aarau an der Veranstaltung «Die Bauvermessungsgeräte von Leica» verbunden mit praktischen Gerätevorführungen und Fachvorträgen davon überzeugen, dass die Masse stimmen im Hoch- und Tiefbau, beim Meterriss sowie bei Winkel- und Distanzmessung.

Auf solides Fundament hat man gebaut, wenn alles für die Bauvermessung aus «einer Hand» bezogen werden kann – vom

Markierungsspray über den weltweit einzigartigen Handlasermeter DISTO, den Flächen-, Neigungs- und Richtlasern bis hin zur elektronischen Bau-Totalstation TC400.

Leica AG

Verkaufsgesellschaft

Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg

Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37

Leica SA

Société de vente

Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens

Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55

32-Bit Power-Publishing mit Interleaf Windows NT

Ab sofort ist das Publishing-System Interleaf 6 unter Microsoft Windows NT verfügbar. Die ausgereiften Funktionen von Interleaf 6 und die Stabilität von Windows NT bilden die ideale Basis für eine integrierte Lösung anspruchsvoller Dokumentationsvorhaben. Eine umfangreiche Funktionalität ermöglicht die effiziente Erstellung, Zusammenstellung, Verwaltung und Verteilung komplexer Einzeldokumente bis hin zu umfangreichen Büchern.

Die neue Version zeichnet sich durch ein vollkommen überarbeitetes Benutzerinterface aus. Dieses vereint die Funktionen der Inhaltserstellung (Text, Tabellen, Bild, Grafik), der Versionen- und Variantensteuerung sowie der Buch- und Katalogfunktion unter

Die Geschenkidee!

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 ausführlich
und informativ über

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

SIGWERB AG

Dorfstrasse 26

CH-5612 Villmergen

Telefon 056/619 52 52

Telefax 056/619 52 50