

**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:** 95 (1997)

**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:** 16.04.2026

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

### Neu in der Agglomeration Zürich

GeoAstor AG, Generalvertreter für Zeiss Vermessungs-Instrumente, Goecke Vermessungs-Zubehör und Vermarktungsartikel, Strata-Penmap Software ist ab Dezember 96 in 8153 Rümlang, Bahnhofstrasse 18 unter Telefon 01/817 90 10, Telefax 01/817 90 11 erreichbar.

Mit dem Umzug von Einsiedeln nach Rümlang kann der Zielsetzung, mehr Kundennähe, vollumfänglich entsprochen werden. Als Novum besteht für Geometer, Ingenieure und Bauunternehmer die Möglichkeit, im neu eröffneten «Shopping Center» direkt ab Regal einzukaufen. Das Angebot umfasst neben Tachymeter, Nivelliergeräten, Baulaser, GPS, Funkgeräten, spezieller Software usw.

auch sehr viel Zubehör (mehr als 2000 Artikel werden bewirtschaftet).

Für kundenspezifische Präsentationen, Beratungen, Schulungen sowie den Betrieb einer Hot-Line stehen bestens qualifizierte dipl. Ingenieure mit langjähriger, praktischer Erfahrung zur Verfügung. Als erste in der Schweiz bietet GeoAstor sämtliche Dienstleistungen rund um die Vermessungstechnik unter einem Dach an.

*GeoAstor AG  
Bahnhofstrasse 18  
CH-8153 Rümlang  
Telefon 01 / 817 90 10  
Telefax 01 / 817 90 11*

### Intergraphs Server setzt Leistungsstandard unter Windows NT

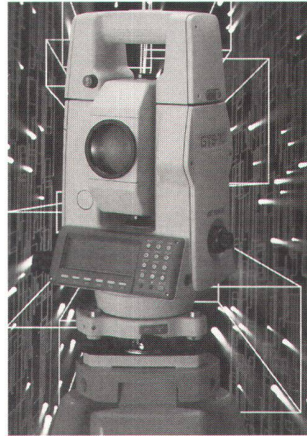
Zugeschnitten auf umfangreiche Netzwerke und geschäftskritische Anwendungen, definiert InterServe MP-660 einen neuen PreisLeistungsstandard für Windows-NT-basierende Server. Der Server schöpft mit seiner Multiprozessor-Architektur das Potential von vier 200-Mhz-Pentium-Pro-Prozessoren voll aus und übertrifft dabei die Leistung von proprietären UNIX/RISC-Maschinen, die das Dreifache kosten. Intergraphs offene Serversysteme verbessern durch ihren hohen Integrationsgrad ganz erheblich den Datenzugriff und die Bandbreite des Hauptspeichers. Dadurch wird eine Skalierbarkeit erreicht, die bisher mit Intel-basierenden Plattformen nicht möglich war. Das RAID (Redundant Array of Independent Disks)-Speichersubsystem ist bis auf 750 GByte erweiterbar. Der Hauptspeicher lässt sich bis auf zwei GByte erweitern. Ein integrierter Ultra SCSI-3 Con-

troller bringt eine maximale Transfer rate von 20 MByte/s.

Die bemerkenswerte Rechenleistung des MP-660 Servers wird ergänzt durch redundante, bei laufendem System auswechselbare Komponenten, Überwachung der Systembusse und des Hauptspeichers sowie RAID Mirroring. Zur zusätzlichen Sicherheit ist der Server mit InterSite, einem auf Hard- und Software basierenden Kontrollsystem, ausgestattet. Damit lassen sich eine Vielzahl Systemvariablen wie Spannung, Temperatur, Plattenspeicher usw. grafisch anzeigen. Über ein eingebautes Modem ist auch Ferndiagnose sowie Neustart und Ein-/Ausschalten remote möglich.

*Intergraph (Schweiz) AG  
Thurgauerstrasse 40  
CH-8050 Zürich  
Telefon 01 / 308 48 48  
Telefax 01 / 308 49 19*

### Topcon présente son tachéomètre électronique avec ordinateur MS-DOS® intégré



#### Mémoire interne d'une capacité de 320 KB

Les GTS-700/701/702/703 Topcon ont une capacité de mémoire interne de 320 KB qui permet d'enregistrer environ 5000 points.

#### Compensateur deux axes

Les GTS-700/701/702/703 Topcon sont équipés d'un compensateur deux axes assurant ainsi des mesures très précises. L'instrument corrige l'angle vertical et l'angle horizontal des erreurs dues à l'inclinaison de l'axe principal. L'inclinaison de l'axe principal dans les deux directions perpendiculaires peut être contrôlé à l'écran: par affichage direct des valeurs et par symbolisation graphique pour la direction.

#### Nouveau système de carte

Les GTS-700/701/702/703 Topcon sont compatibles avec toutes les cartes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Ce nouveau système de carte offre des capacités supérieures et des vitesses de transfert plus grandes qu'avec une disquette classique. Des car-

tes mémoire 128 KB / 256 KB / 512 KB sont disponibles pour le stockage de données en complément de la mémoire interne de 320 KB du tachéomètre. Différents programmes de topographie peuvent être chargés et exécutés par les GTS-700 / 701 / 702 / 703 Topcon.

#### Système d'exploitation MS-DOS® intégré

Les GTS-700/701/702/703 Topcon utilisent le système d'exploitation MS-DOS®, ce qui rend possible le développement d'applications spécifiques, et la compatibilité des formats de fichiers. Toutes sortes de programmes topo peuvent être développés sur PC.

#### La meilleure précision dans cette classe d'instrument

Les GTS-700/701/702/703 Topcon fournissent des mesures d'angles et de distances de très haute précision pour cette classe d'instruments. La précision de mesure des distances est de  $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$ , et celle des angles est de

1" (0.2 mg) pour le GTS-700,  
2" (0.6 mg) pour le GTS-701,  
3" (1.0 mg) pour le GTS-702 y  
5" (1.5 mg) pour le GTS-703.

#### Système de communication

L'association du système MS-DOS® et du nouveau système de carte PCMCIA assure une compatibilité totale avec tous les PC équipés d'un port PCMCIA.

*TOPTEC Lutz  
Systèmes de mensuration  
Neunbrunnenstrasse 180  
CH-8046 Zurich  
Tél./Fax 01 / 371 72 67*

## TCA 1800 / RCS 1000 auf dem Säntis 2000

Auf der höchsten Baustelle der Ostschweiz, dem Säntisgipfel, entsteht zur Zeit auf 2500 m Höhe die neue Mehrzweckanlage der TELECOM PTT und der Säntisbahn. Unter schwierigen Umweltbedingungen werden Vermessungsaufgaben durch die bauleitende Ingenieurunternehmung Schällibaum AG mit der ersten in der Schweiz verkauften ferngesteuerten Leica Totalstation durchgeführt.

### Systemevaluation

Im Frühjahr 1996 befasste sich das Ingenieurbüro Schällibaum AG, eine in der Ostschweiz mit mehreren Filialen vertretene Unternehmung mit Hauptsitz in Ebnat Kappel, mit der Anschaffung einer neuen Vermessungs-

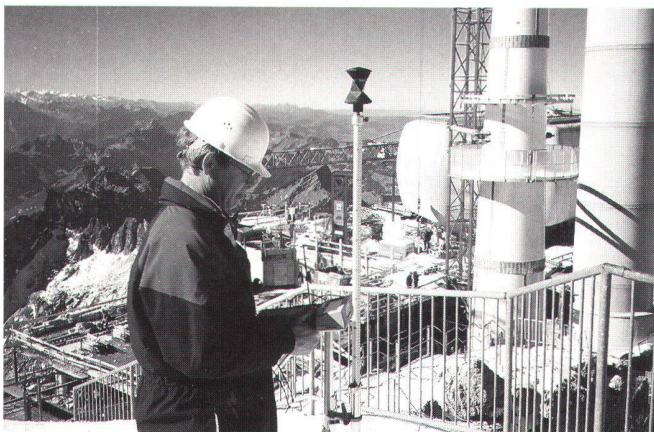
ausrüstung für den hauptsächlichsten Einsatz bei Grundlagenvermessungen für Bauprojekte und Absteckungs- und Kontrollvermessungen auf Baustellen. Der effiziente Personaleinsatz und die Erhöhung der Sicherheit und Geschwindigkeit bei Feldarbeiten war eine der wichtigsten Bedingungen der Evaluation. Somit war die Auswahl relativ schnell auf die Varianten Real Time GPS (Leica System 300) und Leica TPS 1000 mit Fernbedienung RCS 1000 eingegrenzt. Der definitive Entscheid fiel wegen der für GPS auf vielen Baustellen ungünstigen Sichtbarkeit der Satelliten zugunsten der ferngesteuerten Totalstation.

### Einsatz in der Praxis

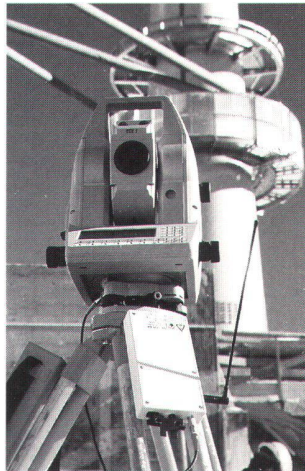
Mittlerweile wird die neu angeschaffte Ausrüstung durch die



Absteckung ferngesteuert mit RCS 1000.



Detailaufnahme ferngesteuert mit RCS 1000.



TCA 1800 mit Data Link.



TCA 1800 im Baustelleneinsatz.

Vermessungssequipe der Schällibaum AG bereits routinemässig eingesetzt. Auf der Baustelle Säntis 2000, wo zum Teil unter schwierigsten Wetterbedingungen (Temperaturen unter dem Gefrierpunkt auch im Sommer, Schneefall, Regen) und unter grosstem Zeitdruck gearbeitet werden muss, kommen die Vorteile der automatischen Zielerfassung des TCA 1800 sowie der Fernsteuerung RCS 1000 voll zum Tragen. Die on board Software der Totalstation erhöht durch vielfältige Kontrollmöglichkeiten die Sicherheit der Absteckungen. Die

automatische Zielerfassung erlaubt im Vergleich zum manuellen Verfahren die Erreichung von konstanten Zielgenauigkeiten mit wesentlich geringerem Zeitaufwand.

Geländeaufnahmen, die als Grundlage für Bauprojekte dienen, und sogar Punktabsteckungen und Schnurgerüste werden mit der neuen Ausrüstung zum Teil im Einmannbetrieb erledigt. Im Tracking Modus werden die Absteckungen wie beim GPS-Einsatz dynamisch vorgenommen. Durch die Einsparung von mindestens einem Gehilfen können die Kosten für die Feldarbeiten ohne Qualitätseinbusse markant gesenkt werden.

### Erfüllung der Anforderungen

Insgesamt konnte die Effizienz der Vermessungssequipe der Schällibaum AG durch die Neuanschaffung markant gesteigert werden. Obwohl die Funkfernsteuerung zu den Leica Totalstationen mit integrierter Zielerfassung erst seit kurzem in einer Erstversion angeboten wird und die Anschaffung wegen mangelnder Praxiserfahrung ein gewisses Wagnis darstellte, werden die an das System gestellten Anforderungen vollumfänglich erfüllt. Zusätzlich zu den bereits erwähnten Vorteilen tragen auch die grössere Kapazität der PCMCIA Speicherkarte, die Einfachheit der Datenübertragung, das erweiterte Angebot an Benutzerprogrammen und die vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten zur Produktionssteigerung gegenüber dem bis anhin eingesetzten TC 1600 bei.

*David Zimmermann  
Schällibaum AG  
CH-9630 Wattwil  
Jakob Germann  
Leica AG, CH-8152 Glattbrugg*