

# Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **98 (2000)**

Heft 2

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.

### Die Stadt Regensburg sichert die Zukunft ihres Geographischen Informationssystems

Die Regensburger Stadtverwaltung hat C-Plan den Auftrag erteilt, ihr bestehendes Geographisches Informationssystem (GIS) umfassend zu modernisieren. Es geht dabei um die Überführung von mehr als einem Gigabyte an Basisdaten in ein offenes Geo-Datenmodell. Diese Basisdaten wurden im Zeitraum mehrerer Jahre in verschiedenen Zweigen der kommunalen Behörden gesammelt. Das Datenmodell basiert auf dem TOPOBASE-GIS von C-Plan, das der Stadt Regensburg in Zukunft auch als umfassendes Auskunftssystem dienen wird und auch den Internet-Auftritt der Stadtverwaltung unterstützen soll.

Dieses komplexe Projekt sieht einerseits die Ablösung des bestehenden GIS in ein offenes und dem heutigen Stand der Technik entsprechendes Informationssystem vor. Andererseits sollen verschiedenartige Daten aus den einzelnen Fachämtern in das neue GIS integriert werden. Die Regensburger Stadtverwaltung hat sich hier für die Anschaffung des TOPOBASE entschieden, da es in seiner Spezifikation den Vorlagen des OpenGIS Konsortiums (OGC) entspricht.

Zu den Aufgaben des GIS gehört die Führung des Automatisierten Liegenschaftsbuches (ALB) und die Dokumentation der amtlichen Vermessung (ALK). Beide Funktionen haben rechtsetzenden Charakter und deshalb auch grosse wirtschaftliche Bedeutung. Etwa 80 Prozent aller Daten, die von

den verschiedenen Zweigen der kommunalen Behörden gesammelt werden, weisen räumliche Bezüge auf – beispielsweise die Postadressen des Einwohnermeldeamtes der Strassenkataster oder die Werkleitungen der Energie- und Wasserversorgung – und müssen deshalb in ein entsprechend gestaltetes Datenmodell eingebracht werden. Das TOPOBASE-GIS arbeitet mit Rechnern, die das Betriebssystem Windows NT von Microsoft benutzen und von einer Vielzahl von Herstellern bezogen werden können. Das Gleiche gilt für das zugehörige objektrelationale Datenbanksystem von ORACLE, in das die GIS-Daten eingebracht werden.

Das neue GIS wird das gesamte Stadtgebiet von Regensburg abdecken. Es wird vor allem der kommunalen Verwaltung als umfassendes Auskunftssystem dienen. Aber auch Aussenstehende, etwa die Einwohner von Regensburg oder andere Interessierte, werden auf jene GIS-Bestandteile zugreifen können, die über das Internet weltweit zugänglich gemacht werden. Die Umstellung vom Altsystem auf das neue System soll innerhalb von rund sechs Monaten realisiert werden. Die Gesamtdauer des Projekts ist auf fünf Jahre vorgesehen.

*C-Plan AG  
Worbstrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Telefon 031 / 958 20 20  
Telefax 031 / 958 20 22  
<http://www.c-plan.com>*

### Topcon GTS-600 – das neue Arbeitspferd von Topcon

Topcon stellt mit der Gerätereihe GTS-600 eine neue Serie von kompakten Totalstationen vor. Die Serie GTS-600 ist eine komplette Neuentwicklung, sie wird die Serie GTS-310 ersetzen. Hauptziel der Neuentwicklung war die konsequente Ausrichtung auf die Bedürfnisse der täglich anfallenden Arbeiten. Durch Verzicht von PCMCIA-Karte und Motorisierung erhält der Anwender eine kompakte, einfach zu bedienende und preiswerte Totalstation. PCMCIA-Karten und Motorsteuerung sind weiterhin bei den Instrumenten der Serie GTS-710 und GTS-800 zu finden. Genau wie diese Serien hat auch die neue Serie GTS-600 ein MS-DOS-Betriebssystem. Aufgesetzt auf dieses ist das Vermessungsprogramm «Standard Survey». Die Bedienung erfolgt mittels Funktionstasten, die alphanumerische Eingabe geht so einfach und schnell wie bei einem Mobiltelefon. Durch die grosse, grafische Anzeige ist der Benutzer jederzeit über den Ablauf der Messung informiert. Die Programmlogik und der Bedienungs-

ablauf erfolgt nach den gleichen Prinzipien, wie bei den meisten heutigen PC-Programmen. Ein Anwender, der den Umgang mit PCs gewohnt ist, findet sich schnell zurecht mit der Bedienung und auch bei längerer Pause ist er nach kurzer Zeit wieder in der Lage, das Instrument zu bedienen. Eigene Programme können dank des MS-DOS-Betriebssystems selbst entwickelt und installiert werden. Die neue Serie ist in vier verschiedenen Genauigkeitsklassen von 1", 2", 3" und 5" erhältlich.

Egal ob Vermessungsprofi oder gelegentlicher Anwender, mit den neuen Instrumenten der Serie GTS-600 steht dem Benutzer ein wirtschaftliches und effizientes Gerät für die täglichen Vermessungsaufgaben zur Verfügung.

*TOPTEC Lutz  
Vermessungssysteme  
Neunbrunnstrasse 180  
CH-8056 Zürich  
Telefon 01 / 371 72 05  
<http://www.toptec.ch>*

### DISTO classic<sup>3</sup> – Viser, tirer, mesurer

**Leica Geosystems – une nouvelle avancée dans le monde des laser-mètres portables**

Suivant les traces du leader mondial en matière de laser-mètres portables, le DISTO classic<sup>3</sup> prend la relève du DISTO basic.

DISTO classic<sup>3</sup> ouvre en trombe la 3ème génération des produits DISTO de Leica Geosystems. Il prend en compte toutes les caractéristiques renouvelées du DISTO basic comme la fiabilité, la facilité d'utilisation et la précision qui le rendent numéro 1 dans son domaine.

Améliorations en quelques points clé: plus petit, plus léger, plus rapide et moins cher. Le DISTO classic<sup>3</sup> est également extrêmement robuste et étanche et se révèle être l'instrument idéal pour les mesures de 30 cm à plus de 100 m.

DISTO classic<sup>3</sup> mesure des distances en utilisant un rayon laser visible qui atteint une précision habituelle de  $\pm 3$  mm. Ces performances de mesure imbattables

sont également garanties en extérieur, où la lumière du soleil peut avoir un effet radical sur de tels instruments. Les mesures en extérieur peuvent toujours être effectuées sous un fort soleil et atteindre plus de 100 m avec le viseur.

Comme pour les distances, DISTO classic<sup>3</sup> peut calculer des surfaces et volumes, ajouter ou soustraire des mesures consécutives et rappeler les 20 mesures précédentes. Des fonctions utilisateur comme l'enregistrement de constantes, la poursuite continue pour une détermination de distance maxi-



mum ou minimum et l'estimation à distance soutenue par Pythagore contribuent à aider davantage encore l'utilisateur.

L'affichage large se lit facilement (la mesure précédente est également affichée). L'état des fonctions clé est également indiqué. De plus, l'affichage est lumineux, se chargeant à partir de n'importe quelle source lumineuse disponible. Ceci aide l'utilisateur à travailler dans l'obscurité, sans fatiguer les batteries.

Les méthodes de fabrication et la conception améliorées ont conduit à une baisse radicale du prix, rendant le DISTO classic<sup>3</sup> accessible à tous. Destiné à toutes les personnes qui mesurent des dis-

tances, surfaces et volumes pour leur travail, les possibilités d'application recouvrent des domaines aussi divers que l'installation de fenêtres, la construction, le ravalement, la peinture, la charpenterie, la menuiserie, l'élaboration de devis, l'installation de moquette, l'installation de sol, la plomberie, l'installation de volets, l'échafaudage, la construction d'acier et béton, l'agencement de magasins, l'installation électrique, etc. Cette liste est sans fin.

Avec DISTO, on a besoin d'une seule personne pour la mesure. On peut gagner jusqu'à 40% de temps et donc d'argent en remplaçant les rubans de mesure classique par le DISTO classic<sup>3</sup>.

Pour plus de performances, le DISTO pro mesure jusqu'à la précision normale de  $\pm 1.5$  mm, peut enregistrer jusqu'à 1000 mesures, peut coder les mesures et dispose également des fonctions pythagoriciennes pour calculer des hauteurs (de façade, par ex.) grâce à des mesures effectuées à partir d'un point au sol.

DISTO classic<sup>3</sup>, memo et pro sont fabriqués par Leica Geosystems AG, Suisse et sont disponibles chez vos revendeurs et distributeurs locaux de matériel de bonne qualité. Les revendeurs intéressés par la distribution de la gamme DISTO doivent prendre contact avec Leica Geosystems SA, Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens, Tél. 021/635 35 53. Vous trouverez de plus amples informations sur Internet à l'adresse suivante: <http://www.disto.com>.

Leica Geosystems SA  
Rue de Lausanne 60  
CH-1020 Renens  
Téléphone 021 / 635 35 53  
Téléfax 021 / 634 91 55  
<http://www.leica-geosystems.com>



**MOTOROLA**

**schnell  
sicher  
modern  
Sprechfunk**

**Neu  
Jetzt schon ab  
CHF 725.-  
inkl. MWST.**



Kurz und bündig Anweisungen erteilen. Unmittelbar und direkt Informationen entgegennehmen. Schnell ausführen. Ohne zeitraubendes Wählen und Warten. Einfach Taste drücken und sprechen. Verbindung ist sofort hergestellt. Das ist Motorola Sprechfunk. Für jeden Anwender. Immer das passende Modell. Handlich, vielseitig und robust. Keine Gesprächsgebühren. Ideal für Service, Unterhalt, Sicherheit, Bau, Vermessung usw..

**Professional Radio**

**MOTCOM**  
Communication

Motcom Communication AG  
Herostrasse 9, 8048 Zürich  
Tel. 01-431 90 90, Fax 01-431 90 78  
[www.motcom-com.ch](http://www.motcom-com.ch)  
[contact@motcom-com.ch](mailto:contact@motcom-com.ch)

**GRATIS-FUNK-KONTAKT**

**JA, ich bin an modernem Sprechfunk interessiert.**

☐ Bitte senden Sie mir das kostenlose **Funk-Info-Paket**.

☐ Senden Sie mir bitte das **Händlerverzeichnis**.

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

**Senden an: Motcom Communication AG, Herostr. 9, 8048 Zürich**

### Softwareanpassung und -erweiterung

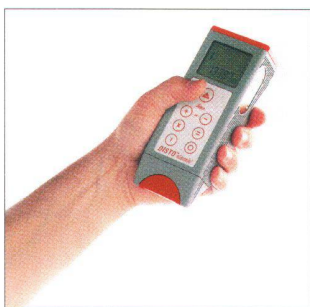
Sie wollen Ihre Standardsoftware um ein individuelles Modul erweitern. Ihre Individualsoftware muss den geänderten Geschäftsabläufen angepasst werden. Sie wechseln Ihre Hardware oder Ihr Betriebssystem und möchten Ihre Applikationen auf die neue Plattform mitnehmen. Sie suchen flexible Software-Entwickler, die sich auf Ihr bestehendes System und Ihre spezifischen Bedürfnisse einstellen können und mehrere Entwicklungsplattformen kennen. Als Informatikingenieure HTL verfügen wir über eine umfassende Informatikausbildung. Seit mehreren Jahren entwickeln und warten wir professionell Software. Praktische Entwicklungserfahrung haben wir auf UNIX und Windows-Systemen. Wir haben Berechnungsroutinen, Softwareschnittstellen, Bildverarbeitung und Datenbankanwendungen realisiert. Projekte teilen wir

auf in Arbeitspakete. Durch die überblickbaren Einheiten und Kostenschätzungen haben Sie den Aufwand im Griff. Wir sind ein kleines, eingespieltes Ingenieurteam ohne administrativen Wasserkopf und repräsentativen Schnickschnack. Sie haben direkten Kontakt mit den Ausführenden. Sie profitieren von unserer langjährigen Entwicklungserfahrung im Vermessungswesen. Wir wollen Ihr kompetenter Partner für Aufgaben im Bereich der Software-Entwicklung sein. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung. Nennen Sie uns Ihren Wunsch. Diskutieren wir Ihre Ideen. Suchen wir nach Lösungen.

*Eisenhut Informatik  
Rosenweg 14  
CH-3303 Jeggenstorf  
Telefon 031 / 762 06 62  
Telefax 031 / 762 06 64  
<http://www.eisenhutinformatik.ch>*

### DISTO classic<sup>3</sup> – klein in der Hand, gross in der Leistung

Leica Geosystems gelingt ein weiterer Durchbruch im Bereich der Hand-Lasermeter



Der DISTO Classic<sup>3</sup> ist das Nachfolgemodell des weltweit führenden Hand-Lasermeter DISTO basic.

Mit dem DISTO classic<sup>3</sup> lanciert Leica Geosystems die mittlerweile dritte Generation der DISTO Produktlinie. Das neue Gerät weist die bekannten und geschätzten Merkmale des DISTO basic wie Zuverlässigkeit, einfache Handhabung und Präzision

auf, die jenen zur Nummer 1 in seiner Sparte machten. Verbesserungen: Der DISTO classic<sup>3</sup> ist kleiner, leichter, schneller und preisgünstiger als sein Vorgänger. Ausserdem ist er extrem robust und regensicher, was ihn ideal für alle Distanzmessaufgaben im Messbereich von 30 cm bis über 100 m macht.

Der DISTO classic<sup>3</sup> misst Distanzen mittels eines sichtbaren, roten Laserstrahls mit einer Genauigkeit von  $\pm 3$  mm. Auch im Freien, wo das Sonnenlicht die Reichweite solcher Instrumente stark beeinflusst, ist die unschlagbare Entfernungsmessung garantiert. Messungen bei starkem Sonnenlicht sind mit dem zusätzlichen Fernrohrsucher bis zu 100 m und weiter möglich.

Der DISTO classic<sup>3</sup> kann nicht nur

Entfernungen messen, sondern auch Flächen und Volumen berechnen, aufeinanderfolgende Messungen addieren, subtrahieren und die vorhergehenden 20 Messungen wieder aufrufen. Anwenderfunktionen wie die Speicherung von Konstanten oder die Dauermessung im Trackingmodus für die Bestimmung von Minimum- und Maximumentfernung sind ebenso hilfreich wie die indirekte Entfernungsmessung mit der Pythagoras-Funktion.

Das grosse Display ist übersichtlich aufgebaut. Es zeigt die vorhergehende Messung, die Konstanteneinstellungen und den Gerätezustand an. Zudem nutzt das fluoreszierende Display jegliche andere verfügbare Lichtquelle. Dies hilft dem Anwender im Dunkeln zu arbeiten, ohne die Batterien zusätzlich zu beanspruchen.

Verbesserungen in der Konstruktion und bei den Herstellungsmethoden resultierten in einer starken Preisreduktion, die den DISTO classic<sup>3</sup> für jede Person erschwinglich macht. Der DISTO classic<sup>3</sup> Hand-Lasermeter ist das ideale Werkzeug für alle, die beruflich Entfernungen messen und Flächen und Volumen berechnen. Typische Anwender sind u.a. Architekten, Baupolier, Fensterbauer, Gerüstbauer, Schalungsbauer, Stahlbauer, Betonbauer, Gipsler, Maler, Zimmerer, Schrei-

ner, Parkettleger, Teppichleger, Installateure.

Zum Messen mit DISTO ist nur eine Person erforderlich. Zeit- und Kostenersparnisse von bis zu 40% und mehr sind möglich, wenn man anstelle traditioneller Messmethoden den DISTO classic<sup>3</sup> einsetzt.

Mit dem DISTO pro werden noch bessere Leistungen erreicht. Er misst mit einer Genauigkeit von  $\pm 1.5$  mm, kann bis zu 1000 Messungen speichern und diese Messungen auch kodieren. Die Pythagoras-Funktion ermöglicht es, eine Höhe, beispielsweise Fassadenhöhe, von einem Punkt am Boden aus zu berechnen.

DISTO classic<sup>3</sup>, memo und pro werden von der Leica Geosystems AG, Schweiz hergestellt und sind bei guten Händlern in Ihrer Nähe erhältlich. Händler, die am Vertrieb der DISTO Produkte interessiert sind, können Leica Geosystems AG, Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg, Telefon 01/809 33 11, kontaktieren. Weitere Informationen sind auch über das Internet unter <http://www.disto.com> erhältlich.

*Leica Geosystems AG  
Kanalstrasse 21  
CH-8152 Glattbrugg  
Telefon 01 / 809 33 11  
Telefax 01 / 810 79 37  
<http://www.leica-geosystems.com>*

### Die Stadt Nürnberg rüstet ihr im Internet zugängliches GIS auf

Die Stadt Nürnberg verfügt über ein gut ausgebautes Geographisches Informationssystem (GIS), das einerseits als Instrument für die Behörden dient und dessen Daten andererseits auch privaten Nutzern gegen Entgelt zur Verfügung gestellt werden. C-Plan hat den Auftrag erhalten, die raumbezogenen Basisdaten aus dem bisherigen proprietären System in TOPOBASE zu überführen, ein offenes Geographisches Informati-

onssystem mit zukunftssicherem Datenformat. Der Auftrag umfasst auch die Schulung von Mitarbeitern der Nürnberger Stadtverwaltung, so dass diese in der Lage sind, die Basisdaten im neuen System selbstständig laufend fortzuschreiben.

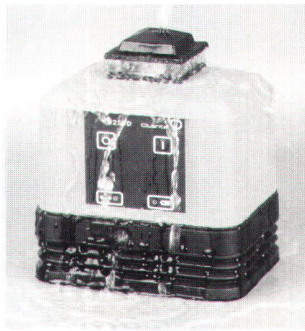
Die Nürnberger Stadtverwaltung war mit einem Problem konfrontiert, dem seit einiger Zeit zahlreiche öffentliche Stellen gegenüber stehen. Die kommunalen Behör-

den hatten in jahrelanger Arbeit und mit erheblichen Kosten ein Geographisches Informationssystem (GIS) aufgebaut. Sie nutzen heute dieses Instrument in vielfältigster Weise. So greift zum Beispiel auch die Website der Stadt ([www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de)) auf das GIS zu und lässt Besucher nach Wunsch verschiedenartigstes Kartenmaterial in einem virtuellen «Atlas Nürnberg» betrachten und auch herunterladen. Das Problem bestand darin, dass das Datenmodell zur Aufbereitung der raumbezogenen Basisdaten aus historischen Gründen proprietär war – im Zeitpunkt der GIS-Einführung wurden ausschliesslich derartig herstellerspezifische Systeme mit eigenen Datenmodellen angeboten. Seither hat sich dieses Spezialgebiet der Informatik sowohl in seiner Funktionalität als auch in Bezug auf weitgehende Herstellerunabhängigkeit in der Hard- und Software stark fortentwickelt. Zum Schutz ihrer Investitionen in den über Jahre hinweg aufgebauten GIS-Datenbestand – etwa 80 Prozent sämtlicher behördlich genutzten Daten haben räumliche Bezüge – sah sich die Nürnberger Stadtverwaltung vor die Aufgabe gestellt, ihre raumbezogenen Basisdaten in ein neues zukunftssicheres GIS überzuführen. Aufgrund einer Ausschreibung wählte sie TOPOBASE, ein nach dem OpenGIS-Standard entwickeltes Informati-

onsystem von C-Plan. Es verfügt über Fachschalen, die als Anwendungsmodulare für Kanalisation, Wasser, Strom, Gas, Fernwärme, Vermessung und Liegenschaftsverwaltung gestaltet sind. Das Nürnberger Projekt hat für den Freistaat Bayern Pilotcharakter, weil hier zahlreiche Gemeinden vor ähnlichen Problemen stehen. Bereits im vergangenen Jahr wurden rund 800 Megabytes an Basisdaten aus dem bestehenden Sicad-System in TOPOBASE überführt. TOPOBASE kann auf kostengünstigen Rechnern unterschiedlicher Hersteller mit dem Betriebssystem Windows NT gefahren werden. Es benutzt eine objekt-relationale Datenbank von bracle, die weitgehend hardwareunabhängig ist. Bereits zwei Gruppen von Städtischen Fachleuten wurden im Umgang mit dem neuen GIS geschult, so dass sie in der Lage sind, den sich laufend vergrößernden Datenbestand selbstständig fortzuschreiben und zu pflegen. Zur Zeit werden die erforderlichen Darstellungsmodelle erstellt, so dass die Datenumsetzung in Kürze abgeschlossen werden kann.

C-Plan AG  
Worbstrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Telefon 031 / 958 20 20  
Telefax 031 / 958 20 22  
<http://www.c-plan.com>

## Geometra übernimmt Generalvertretung von Quante Baulaser



Die Geometra AG in Oberentfelden übernimmt mit sofortiger Wirkung die Vertretung der Deutschen Firma Quante Baulaser GmbH für die Schweiz. Das mittelständige Unternehmen fabriziert seit den Anfängen der Lasertechnologie Baulaser und besitzt daher ein aussergewöhnliches Know-how. Das heutige Verkaufsprogramm umfasst Kanalbaulaser, Flächenlaser, sichtbare Horizontal- und Vertikallaser der neusten Generation für den Hoch- und Tiefbau sowie den Innenausbau.

Bei Konstruktion und Fabrikation wird besondere Aufmerksamkeit auf die Stabilität und somit Justierhaltigkeit der Instrumente gelegt. Kompromisslose Verwendung bester Materialien und wasserdichte Konstruktion sind weitere Merkmale dieser Geräte. Die qualitativ hervorragenden Produkte garantieren ein sicheres

und genaues Arbeiten über Jahre bei minimalen Unterhaltskosten. Das bedeutet für jedes Unternehmen eine Produktivitätssteigerung und sorgt für hohe Rentabilität der Investition.

QL205 DS, QL210 DS und  
QL250 DI Bau- und  
Innenausbau Laser

Diese universell einsetzbaren, gut sichtbaren Laser erzeugen Horizontal- und Vertikalebene, einen permanenten 90° Winkel sowie ein Lotstrahl. Die Line-Maker-Funktionen sorgen für beste Sichtbarkeit und grosse Reichweite. Die zur Grundausrüstung gehörende Fernbedienung, mit einer Reichweite bis 80 m, ermöglicht die Steuerung des Laserstrahls. Diese Anwendung ist im Vertikalbetrieb bei Schalungsarbeiten und im Fassadenbau besonders interessant. Grundplatte, Deckenzieltafel, Ladegerät und



### Alte Vermessungsgeräte und -instrumente zu verkaufen:

- Orthogonalkoordinatograph G. Coradi Zürich No. 102
- Polarplanimeter G. Coradi No. 25527
- Glastafeln
- Theodolit T2 H. Wild No. 3247
- Kippregel H. Wild No. 2493
- Theodolit Redta Carl Zeiss No. 65954
- Theodolit Kern DK-RT No. 196708
- Theodolit Kern DKM2-AE No. 247538
- Distanzmessgerät Kern DM 501 No. 250931
- Distanzmessgerät Kern DM 503 No. 326052

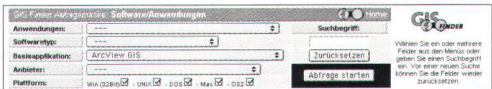
Peter Hauswirth  
Gartenweg 5, 3714 Frutigen, Telefon 033/671 38 50



**NEU!**

DIE ONLINE MESSE

Finden Sie ... [www.gis-finder.de](http://www.gis-finder.de)



SOFTWARE, DATEN UND MEHR RUND UM GIS

Tragkoffer ergänzen die Grundausrüstung. Der QL205 DS ist ein besonders preisgünstiges, halbautomatisches Modell. Der QL210 DS dagegen arbeitet vollautomatisch horizontal und vertikal. Der «XXL» dieser Baureihe ist der vollautomatische und absolut wasserdichte QL250 DI.

### QL150D Kanalbaulaser

Der kompakte und robuste, leicht zu bedienende Kanalbaulaser hat einen Neigungsbereich von -10% bis +30% und eine Reichweite bis 150 m. Er wird mit einer integrierten Batterie mit einer Autonomie von 40 h betrieben. Die Ladezeit beträgt nur 4 h. Die zur Grundausrüstung gehörende kabellose Fernbedienung ermöglicht die Ausrichtung des Laserstrahl auch über grosse Distanzen. Uni-Zielmarke, Standard-Basis und Aufs Rohr Basis, Ladegerät und Transportkoffer gehören ebenfalls zur Grundausrüstung. Zur Einführung offeriert Geometra eine attraktive Aktion. Wer sich jetzt für einen Quante Baula-

ser entscheidet, profitiert zusätzlich zu den ohnehin schon vorteilhaften Konditionen von einer äusserst interessanten Einführungsaktion. Benützen Sie diese einmalige Gelegenheit und lassen Sie sich überraschen. Diese Aktion ist zeitlich limitiert. Die Firma Geometra AG ergänzt mit dieser Produktreihe ihr Verkaufsprogramm und wird mit den Generalvertretungen von SOKKIA und AGATEC (Equimat) zum «Global-Player» im Lasermarkt der Schweiz. Die Geometra AG wurde 1972 gegründet und schon 1996 ISO 9002 zertifiziert. Sie unterhält eine eigene, gut ausgerüstete Werkstatt und bietet ihren Kunden einen einwandfreien, kostengünstigen Reparaturservice für Nivellierinstrumente, Theodolite und Laser aller Marken.

*Geometra AG  
Muhenstrasse 11  
CH-5036 Oberentfelden  
Telefon 062 / 723 42 22  
Telefax 062 / 723 45 05*

ist vorgesehen, dass beide Partner ihre bestehenden Softwareprodukte so weit als möglich in die Entwicklung einbinden sollen. Dazu ist geplant, Prototypen der entstehenden Fachschale auf der GeoBit 2000 im Mai erstmals öffentlich zu präsentieren.

*C-Plan AG  
Worbstrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Telefon 031 / 958 20 20  
Telefax 031 / 958 20 22  
<http://www.c-plan.com>*

### Swissphoto Group Zusammen in neue Dimensionen

Die Swissphoto Vermessung AG entstand 1997 durch ein Management-Buyout der Swissair Photo + Vermessungen AG. Damit verbunden war eine enge Zusammenarbeit mit der Grünenfelder und Partner AG. Um das Wissen und die Erfahrungen stärker zu bündeln und so besser auf die Kunden und ihre Projekte auszurichten, werden beide Unternehmen ab dem neuen Jahrtausend zur Swissphoto Group zusammengefasst. Mit dieser Gleichberechtigung unter einem Dach entsprechen wir den Kundenbedürfnissen wirkungsvoller – regional, national und international.

1997 stellten wir unseren Start in die Eigenständigkeit unter den Leitsatz «Aufbruch in neue Dimensionen». Der Aufbruch ist uns gelungen, und nun treten wir mit Ihnen ins 21. Jahrhundert ein: «Zusammen in neue Dimensionen».

### Wegweisend – weltweit und wertschöpfend

Auf dem Gebiet des präzisen Messens aus der Luft, zu Land, zu Wasser und unter Tage wollen wir wegweisend sein. Das realitätsbezogene Modellieren und Strukturieren der Daten schafft die Grundlage für die raumbezogene Informationsverarbeitung. Die konsequente Digitalisierung von Objekten und deren Sachverhalten ermöglicht eine übersichtliche Verwaltung, jederzeitige Bearbeitung und einzigartige Visualisierung.

Swissphoto Group – Geomatik Services und Geodaten aus einem Haus!

*Swissphoto Group AG  
Dorfstrasse 53  
Postfach  
CH-8105 Regensdorf-Watt  
Telefon 01 / 871 22 22  
Telefax 01 / 871 22 00  
e-mail: [info@swissphoto.ch](mailto:info@swissphoto.ch)  
<http://www.swissphoto.ch>*

### Entwicklungszusammenarbeit von ALSTOM und C-PLAN

Die Alstom Energietechnik GmbH erarbeitet zusammen mit der Firma C-Plan eine Fachschale zur Planung und Verwaltung von Trassen für Hochspannungsleitungen. Der Alstom-Konzern gehört zu den weltweit führenden Anbietern für die Bereiche der Erzeugung, Übertragung und Verteilung von Energie. Die aus der Zusammenarbeit mit C-Plan hervorgehende Fachschale soll als Bestandteil der Produktfamilie TrasFit von Alstom Energietechnik GmbH auf den Markt gebracht werden.

In einem ersten Schritt der Entwicklungszusammenarbeit von Alstom Energietechnik GmbH und C-Plan erfolgte die Erstellung einer Grobspezifikation der Fachschale Strom-Hochspannung für

die Planung von Trassen bei über- und unterirdischen Hochspannungsleitungen. C-Plan setzt dafür die Topobase-Technologie ein, die zu ihrem GIS-Produktangebot gehört. Nach der Ausarbeitung der Feinspezifikation ist die umgehende Realisierung von Prototypen im Rahmen der Alstom-Produktfamilie TrasFit das Ziel dieser Zusammenarbeit. Während Alstom auf diese Weise Zugang zu modernster GIS-Technologie erhält, bietet sich für C-Plan Gelegenheit, ihre Produkte als Komponenten der Tools eines weltweit tätigen Konzerns einzusetzen. Ein wichtiger Aspekt der ersten Phase der gemeinsamen Arbeit bestand deshalb im wechselseitigen Know-How-Transfer zwischen den beiden Firmen. Es

