Firmenberichte = Nouvelles des firmes

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

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **100 (2002)**

Heft 12

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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.

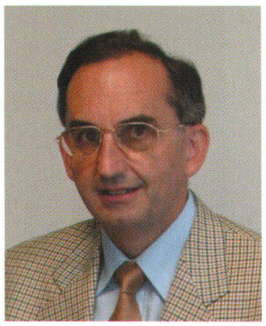
Haftungsausschluss

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.

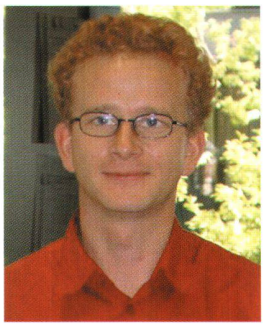
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TOPOBASE™ im Lehrplan an der ETH Zürich



Prof. Dr. Alessandro Carosio.



Dipl. Ing. Andreas Morf.

TOPOBASE™ setzt sich, nach zweijährigem Betrieb an der Gewerbeschule für Vermessungszeichner, nun auch an den Hochschulen erfolgreich durch. Bei Prof. Dr. Alessandro Carosio am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich wurde im Frühjahr 2002 auf einem dedizierten ORACLE Server die Grundvoraussetzung für die Installation von 16 TOPOBASE™ Clients gelegt. Auf dieser Installation konnte bereits im Sommer erfolgreich eine Semesterarbeit mit dem Thema «Strassenunterhaltskataster» durchgeführt werden. Dabei wurde mit den TOPOBASE™ Grundmodulen TB-INTERLIS Import und TB-Administrator zuerst die Datenstruktur modelliert und danach mit TB-Generic die gewünschten Applikationsdialoge erstellt.

Beginnend mit dem neuen Wintersemester wird auch der Übungsbetrieb mit TOPOBASE™ aufgenommen. Professor Carosio leitet die Vorlesungen «Räumliche Informationssysteme», welche durch praktische Übungsbeispiele und Demonstrationen, durchgeführt durch Herrn Andreas Morf, begleitet werden. Andreas Morf ist Doktorand und in seiner Funktion als Assistent für die Administration der TOPOBASE™-Umgebung zuständig. Dazu meint Professor Carosio: «Die Flexibilität, der Aufbau auf Oracle Spatial und die Möglichkeit in INTERLIS die Datenstruktur zu definieren und diese per Knopfdruck in TOPOBASE™ zu implementieren, hat uns dazu bewogen, diese modernste GIS-Umgebung in der Lehre einzusetzen.»

c-plan® ag
Worbstrasse 223
CH-3073 Gümligen
Telefon 031 958 20 20
Telefax 031 958 20 22
www.c-plan.com

ETH Zürich
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
Prof. Dr. Alessandro Carosio
Dipl. Ing. Andreas Morf
CH-8093 Zürich
Telefon 01 633 32 56
www.gis.ethz.ch

CYRA – New Cyclone v4.0 Slashes Laser Scanning Project Costs, Improves Output Quality

Cyra Technologies, Inc. (a Leica Geosystems company) announced a major, new release of its flagship software, Cyclone™ v4.0. Some beta test customers have already projected field savings up to 50%, office savings up to 25%, and better quality deliverables for many laser scanning projects.

As part of this new release, Cyra has added Cyclone-SURVEY v4.0, a trimmed down, more affordable version of Cyclone-MODEL, specifically for those organizations that focus on civil/survey types of projects. Cyra has also added Cyclone-REGISTER v4.0 as a powerful, standalone module for accurately aligning multiple point clouds together.

Key Cyclone v4.0 Features Benefit All Users

Some new Cyclone v4.0 features can benefit all laser scanning projects, while other features are focused on either plant & facilities applications or civil/survey applications.

Accurate Cloud-to-Cloud Registration

Cyra has introduced a powerful, new «cloud-to-cloud» registration capability to accurately register multiple point clouds to each other when they are captured from different scanner positions. «Cloud-to-cloud» registration complements the previously existing capability to register point clouds using targets. Both methods are part of a new, standalone Cyclone-REGISTER v4.0 module.

«Cloud-to-cloud» registration automatically fits points from one point cloud to points from overlapping point clouds. The user simply does a rough orientation to get started. Prior to the availability of «cloud-to-cloud» registration, multiple targets had to be placed in each scene, when feasible, to allow accurate registration of multiple clouds. «Cloud-to-cloud» registration has major implications:

- Laser scanning is often used for areas that are largely inaccessible or otherwise hazardous to occupy. As such, placing targets in the scene has often not been practical. Without targets to facilitate registration, the office process of trying to accurately align scans to each other was often very difficult and time-consuming. Now, with cloud-to-cloud registration and with minimal overlap, scans can be accurately aligned to each other with ease.
- Even when it was feasible to place targets within a scene, it was often considered a time consuming extra step. Targets had to be placed, surveyed, scanned, and modeled. With cloud-to-cloud registration, many projects can now be done accurately without using targets at all, or with just a few targets for geo-referencing and/or additional QA.
- In cases where a user wants to use targets for all registration activities, cloud-to-cloud registration can provide valuable, additional project QA.

The bottom line is that beta testers have already projected up to 50% field labor savings on projects that previously involved the use of many targets! In some cases, it means being able to perform fieldwork with one person instead of two. Some beta testers have cited even better quality results on projects that they previously did with targets.

True Color Overlay

Using Cyclone™ v4.0 and a camera-calibrated Cyrax 2500, a user can now overlay the scanner's true color digital video snapshot on top of the captured 3D point cloud. The resulting image can be

viewed in 3D. Previously, deliverable options were based on using false colors or gray-scale for the scene. The true color overlay (also known as texture mapping) option can be used for site planning & design, forensic analyses, educational & entertainment applications, and client marketing presentations. One of the key aspects of Cyra's implementation of this feature is the ability to perform this overlay in an intelligent, geometrically accurate manner. The texture mapping feature is part of all standalone Cyclone modules that include viewing capability.
Texture mapping is also part of SmartScan Technology™, a set of features that gives users additional scanning controls and tools to scan sites «intelligently». The ability to scan sites intelligently enables users to apply laser scanning on a wider variety of projects, minimize total project costs, and maximize the quality of project deliverables. (See separate press release, «New, Accurate Color Overlay Feature in Cyrax 2500 3D Laser Scanner's SmartScan Technology™».)

New Features for Plant & Facility Applications

Two important new features in Cyclone-MODEL v4.0 are specifically designed to improve the use of laser scanning for plant & facility modeling applications:

- Previously, point clouds could be «best fit» to CAD primitives (e.g. cylinders, to represent pipes) for export to plant design CAD applications. Now, in addition to best-fit methods, point clouds can also be fit to catalogs for piping and steel geometries per ASME and AISC tables and specifications. In addition to AISC, other international tables and specifications are included in Cyclone v4.0 and the user can add new tables. Fitting to catalogs can further reduce office time and ensure more accurate and consistent 3D models.
- A new «Piping Mode» feature lets users add important piping information to piping components (including line number, specification, Symbol Key, insulation thickness, etc.). This will reduce the office time and labor involved in creating intelligent 3D CAD models from point clouds.

New Features for Civil/Survey Applications

- Cyclone-SURVEY v4.0 is a new, standalone module that is a subset of the features in Cyclone-MODEL v4.0. Cyclone-SURVEY v4.0 contains features specific to surveying and civil engineering projects, such as automatic removal of shrubs and brush, TIN and DTM creation, edge fitting for breaklines, creation of contours, intelligent surface model decimation, Virtual Surveyor™, and other tools. Cyclone-SURVEY is offered at a 50% cost savings compared to Cyclone-MODEL. Both Cyclone-SURVEY v4.0 and Cyclone-MODEL v4.0 contain the following new features:
- Users can now automatically create topographic breaklines from rich point clouds using a new «Fit Edge» template tool. This tool, which creates polylines by accurately sweeping

INTERGRAPH GeoMedia™

Ihr GIS-Partner für

- Web-Lösungen
- Gemeinde-Lösungen
- Amtliche Vermessung
- Leitungskataster
- Strassenmanagement

INTERGRAPH
Mapping and GIS Solutions

Strategische Entwicklungspartner
Deutsche Schweiz: a/m/t www.amt.ch
Französische Schweiz: axit·geo riviera géomatique www.axit.ch

www.intergraph.com/ch www.geomedia.ch

across edges (e.g. curb & gutter), promises not only to reduce office time for processing point clouds, but also looks to ensure that breaklines are accurate for civil engineering design use.
- Scans can be quickly and easily oriented to a local coordinate system using the new Set Coordinate System function (and new Cyra Twin-Target Pole accessory). This, in turn, enables CloudWorx™ users to slice point clouds vertically and horizontally to create fast, accurate 2D drawings from point clouds directly in CAD.

Availability

The new Cyclone v4.0, Cyclone-MODEL v4.0, Cyclone-REGISTER v4.0, and Cyclone-SURVEY 4.0 are available since October 2002. Pricing information on all software modules and up-grades is available through Cyra representatives.

Leica Geosystems AG
Kanalstrasse 21
CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 809 33 11
Telefax 01 810 79 37
info.swiss@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.ch

New, Accurate Color Overlay Feature in Cyrax 2500 3D Laser Scanner's SmartScan Technology™

Cyra Technologies, Inc. (a Leica Geosystems company) announced a new, true color overlay capability as part of SmartScan Technology™ for its flag-ship Cyrax® 2500 3D Laser Scanner. The Cyrax 2500 is the world's most popular 3D Laser Scanner for engineering, surveying, construction and related applications. SmartScan Technology™ is a unique set of features that gives users additional scanning controls and tools to scan sites «intelligently». The ability to scan sites intelligently enables users to apply laser scanning on a wider variety of projects, minimize total project costs, and maximize the quality of project deliverables.

Color Overlay Feature Adds to Project Deliverable Options

Using Cyclone™ v4.0 and a camera-calibrated Cyrax 2500, a user can overlay the scanner's true color digital video snapshot on top of the captured 3D point cloud. The resulting image can be viewed in 3D. Previously, deliverable options were based on using false or gray-scale colors for the scene. The true color overlay option (also known as «texture mapping») can be used for site planning & design, forensic analyses, educational & entertainment applications, and client marketing presentations. One of the key aspects of Cyra's implementation of this feature is the ability to perform this overlay in an intelligent, geometrically accurate manner.

Texture Mapping as Part of SmartScan Technology™

SmartScan Technology™ is a package of features that gives laser-scanning professionals extra flexibility and intelligent control over the laser scanning activity itself. This, in turn, makes it easier for professionals to overcome a wide range of logistical challenges on laser scanning projects and minimizes downstream office time, often a major cost component of laser scanning projects. The net result is that SmartScan Technology™ not only provides users with the lowest total field/office labor time for a wider range of projects but also provides them with more choices of high quality deliverables.

Other Key SmartScan Technology™ Features & Benefits

In addition to geometrically accurate, true color texture mapping, Cyra's SmartScan Technology™ includes the following:
- Fully adjustable vertical and horizontal scan density including very high density scanning (e.g. 1.2 mm point-to-point spacing) even at long range (e.g. 50 m) from a single scanner setup. Low density (or coarse) scanning minimizes file sizes for terrain or structural areas of minimal interest and reduces scan time. High-density scans are invaluable for establishing locations of scan targets (for accurate geo-referencing and for project QA) and for capturing fine features such as bolt heads. Unlike scanners that are constrained to only a few pre-set scan density increments, Cyrax' fully adjustable scan density also includes the ability to scan at very high density at long range. This allows objects such as small-bore piping to be captured with a point-to-point density that allows accurate modeling, even though the scanner may be far away from the object. It eliminates extra scanner setups often required with other scanners to «move the scanner closer» in order to achieve sufficient scan density for downstream uses.
- Targeted, single-shot pre-scan ranging – This allows the scanner operator to check the distance from the scanner to selected objects, ensuring that accuracy goals will be met for a scan. Combined with the ability to set point spacing via point-to-point distance at the single-shot sampling range, this also lets the field operator set the truly optimal scan density for the scene. The result is high enough density to conduct accurate downstream modeling, while minimizing scan file size and downstream office processing time
- Selectable scan filtering (by area of interest via rectangular or free-form polygonal areas; by region around picked points; by range; or, by return intensity) – These four filters are used to eliminate points which would hinder efficient office navigation through the point cloud and are used to minimize file size. SmartScan Technology™ provides the ability to select very small scanning windows for capturing fine features of specific interest, even at a long distance from the scene.
- Real-time 3D visualization of scene while scanning – This helps ensure adequate field data capture for faster office modeling and helps avoid return visits to the site. The user can also take measurements from scan data immediately after a scan is completed.
- Highly collimated laser beam – A highly collimated beam within every Cyrax scanner produces a small spot size (specified as 6 mm at 50 m). For laser scanning projects, a smaller spot enables edges and other fine features to be defined more accurately. Best-fit algorithms for structural and piping elements benefit significantly from scan data based on a small spot size: deliverables are more accurate and office modeling time is minimized.
- Digital video camera image – A digital video camera snapshot is available with every laser scan via Cyrax' built-in color camera. This image aids the scanner operator when selecting areas to be scanned and in subsequent texture mapping.
- «Dome» addressability from a single setup – From a single tripod or other setup, a Cyrax scanner can address visible elements within a full 360 x 180 degree dome surrounding the scanner, thanks to its full pan &

tilt design. Unlike some other scanners, a Cyrax 2500 tri-pod setup does not have to be modified to scan objects both directly in front of it and directly overhead. The scan head can simply be oriented towards the desired area via its pan & tilt mount. From a single tripod setup, for example, the scanner can scan straight overhead to capture the underside of a bridge and can then be rotated within its pan & tilt mount to capture the end piers. This, combined with Cyrax' scan filtering and fully adjustable scan density, makes every Cyrax a fully addressable laser scanner.

- Automatic target identification and modeling (extraction) of both spherical and flat Cyra targets – SmartScan Technology™ allows targets to be identified automatically by the scanner, without operator intervention. Once identified, accurate geometric centers of both spherical and flat targets are computed automatically for subsequent use.
- Scripted scan sequences for automatic scanning of multiple selected areas – This automates a sequence of scans, reducing field time especially when targets are fine-scanned for georeferencing or QA.
- SmartScan Technology™ accessories – Flat scan targets have proven extremely convenient to use on scanning projects. They're easy to place on steel or other flat surfaces and can often be left in place as useful reference points. Cyra's flat targets allow intelligent, automatic identification by a Cyrax scanner thanks to carefully designed differences in reflectivity between the target center and the main target surface. A smart, new Twin-Target pole, containing two Cyra flat targets and a leveling device, allows quick orientation of scans to vertical.

Availability

The new texture mapping capability is available since October 2002, in conjunction with Cyclone v4.0 software. This capability uses output from a camera-calibrated Cyrax 2500 laser scanner, also available since October 2002, with SmartScan Technology™. Prior versions of Cyrax 2500 laser scanners can be upgraded to the new camera-calibrated capability with SmartScan Technology™. Pricing information on scanner and software upgrades is available through Cyra representatives.

Additional Information

For additional information on this release, please contact Geoff Jacobs (Geoffrey.Jacobs@cyra.com), tel 1-925-790-2300, www.cyra.com.

About Cyra Technologies, Inc.

Cyra Technologies, Inc. (www.cyra.com) is based in San Ramon, California. The company specializes in the development and manufacture of advanced 3D Laser Scanning Systems and Software. These products are used for performing complex as-built or site surveys and for a variety of 2D & 3D mapping and modeling applications in the AEC and other markets. Cyra Technologies, Inc. was founded in 1993, was acquired in February 2001 by Leica Geosystems AG, and operates as a wholly owned subsidiary. Cyra is the largest vendor in the emerging market for 3D Laser Scanners and related software.

Leica Geosystems AG
Kanalstrasse 21
CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 809 33 11
Telefax 01 810 79 37
info.swiss@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.ch

Premiere: Special Edition Endoxon mit Reiseführer Schweiz

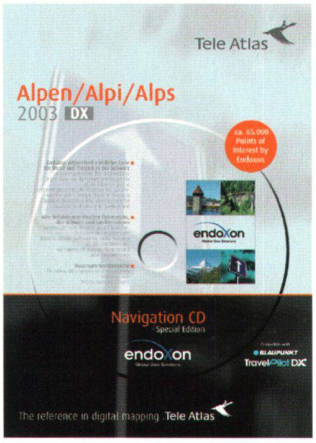
Neue CDs für die Navigations-Systeme von Blaupunkt

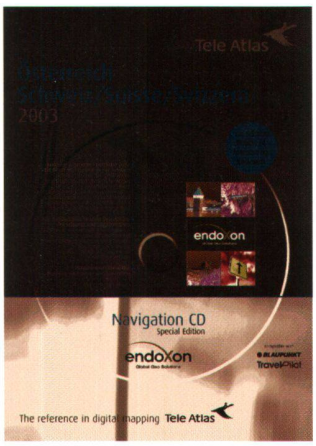
Seit längerem gibt es für die äusserst nützliche und Fahrzeit sparende Fahrzeug-Navigation CDs mit länderübergreifenden Navigationsdaten und so genannten Travel-Guides (Reiseführer) mit detaillierten Informationen zu speziellen Reisezielen. Was bis jetzt für Frankreich z.B. der Travel-Guide «Michelin» und für weitere Länder die Travel-Guides «MerianScout», «Varta», «DeAgostini» usw. war, hat nun auch speziell für die Schweiz ein Gegenstück erhalten. Wir freuen uns, Ihnen das Erscheinen der folgenden zwei sensationellen und neuen Schweizer Travel-Guides anzukündigen:

endoXon
Global Geo Solutions

Tele Atlas

Special Edition Endoxon Alpen 2003 Travel Pilot DX
(TMC, neu länderübergreifend, für die dynamische Navigation) sowie die





Special Edition Endoxon Österreich/Schweiz 2003 Travel Pilot

Diese neuen Produkte offerieren: Eine vollwertige Navigations-CD erweitert mit einem Reiseführer, dessen Spezialinhalte sich auf das Gebiet der Schweiz beziehen. Der Reiseführer enthält über 62 000 zusätzliche Points Of Interest (POI) in den zwölf Hauptkategorien: Übernachten, Restaurants, Cafes, Nightlife, Freizeit+Sport, Schulen, Mobilität, Einkaufen, Geld+Post, Notfall, Allgemeinmedizin und Fachmedizin. Die Hauptkategorien sind weiter in Unterkategorien aufgeteilt, z.B.: italienische, chinesische usw. Restaurants. Der Reiseführer bietet die Sprachen Deutsch, Französisch und Italienisch.

Diese Produkte wurden von Tele Atlas in Zusammenarbeit mit Endoxon AG, Luzern, erstellt und sind seit Ende November 2002 über den Schweizer Fachhandel verfügbar.

Endoxon AG
Schlössli Schönegg
Wilhelmshöhe
CH-6003 Luzern
Telefon 041 249 23 23
info@endoxon.com
www.endoxon.com

Tele Atlas Schweiz AG
Industriestrasse 9
CH-5432 Neuenhof
Telefon 056 416 30 80
salesch@teleatlas.ch
www.teleatlas.com

GEO/GIS-News an der ETH in Zürich

Die traditionelle Herbstveranstaltung der Leica Geosystems AG war auch dieses Jahr der Treffpunkt der Vermesserwelt. Im Rahmen von «100 Jahre Geomatik in der Schweiz» wurde der Anlass dieses Jahr anfangs Oktober erstmals an der ETH in Zürich durchgeführt. Die ca. 370 Teilnehmer beurteilten den Anlass durchwegs als sehr gelungen. Dies in erster Linie bezüglich der fachlich sehr interessanten Referate und des breiten Spektrums der gewählten Themen. Aber auch der neue «Rahmen» im Auditorium Maximum des ETH Hauptgebäudes wurde sehr positiv beurteilt.
An der Ausstellung der Produkteneuheiten der Leica Geosystems AG standen insbesondere Vorführungen des TPS 1100 mit «Power Search», des neuen Digitalnivelliers sowie das sehr erfolgreich eingeführte Neukonzept des GPS500 für permanente Referenzstationen mit ISDN-Anschluss im Mittelpunkt des Interesses.
Leica Geosystems AG ist bereits

an der Vorbereitung der GEOMATIK-News 2003! Wiederum soll ein attraktives Programm die Vermesserwelt zusammenführen. Auch das Datum steht bereits fest: Bitte notieren Sie den Donnerstag, 25. September 2003 in Ihrer Agenda.
Für die Westschweiz werden die GEOMATIQUE-News am 11. März 2003 an der EPFL in Lausanne durchgeführt.

Leica Geosystems AG
Kanalstrasse 21
CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 809 33 11
Telefax 01 810 79 37
info.swiss@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.ch

IGISA und GeoTask vereinbaren Partnerschaft

Die in Wiener Neustadt ansässige IGISA GmbH und die Basler GeoTask AG werden künftig eng zusammenarbeiten. Ziel dieser Kooperation ist die Integration und gemeinsame Vermarktung der Softwarekomponenten beider Häuser. Der wechselseitige Vorteil liegt auf der Hand: Durch die Ergänzung des jeweiligen Produktspektrums werden solche Kunden erreicht, die höchste Anforderungen an die datenbankbasierte Geodaten-Verarbeitung stellen und im Bereich mobile und Internet-GIS-Lösungen die gesamte Kompetenz aus einer Hand wünschen.
Die Portfolios der beiden Unternehmen ergänzen sich perfekt: MediaMap®, die Technologie der Firma IGISA, erlaubt die Darstellung und Bearbeitung komplexer Daten (wie z.B. Pläne und Luftbilder) in Echtzeit auf mobilen Endgeräten (wie z.B. PDAs, Tablet PCs und Smartphones). GeoTask hat mit dem Produkt g.server eine geografische Datenbankerweiterung entwickelt, die beim Aufbau eines umfassenden Geodaten-Managements den höchsten Ansprüchen genügt.
Darüber hinaus bietet das schweizerische Unternehmen eigenentwickelte Internet-GIS-Applikationen sowie Schnittstellen-Module für gängige GIS-Produkte an. GeoTask stellt mit seinen Software-Komponenten eine abgerundete Lösung für echte GIS-Interoperabilität bereit.
«MediaMap stellt eine logische Ergänzung unseres Produktportfolios dar», erläutert Jochen Schach, Vertriebsleiter der GeoTask AG. «Durch die Einbindung mobiler Techniken können wir

noch umfassender Geodaten in Geschäftsprozesse integrieren, was von unseren Kunden sehr geschätzt wird.»
Auch IGISA Geschäftsführer Gernot Wurzer betont die Vorteile dieser Kooperation: «Die Bündelung des Know-hows ermöglicht die effiziente und schnelle Umsetzung von hochkomplexen Projekten mit massgeschneiderten Lösungen.» Ferner wird durch die Zusammenarbeit im Vertrieb eine Optimierung in der Marktbearbeitung erreicht.

GeoTask AG
Güterstrasse 253
CH-4053 Basel
Telefon 061 337 84 84
Telefax 061 337 84 85
www.geotask.ch

IGISA Softwareproduktions- und Datenserverbetriebs GmbH
Prof. Dr. Stephan Koren-Strasse 10
AT-2700 Wiener Neustadt
Telefon 0043 2622 26326 361
Telefax 0043 2622 26326 395
office@igisa.com
www.igisa.com

Suchen Sie Fachpersonal?

Inserate in der VPK helfen Ihnen.
Wenn es eilt, per Telefax

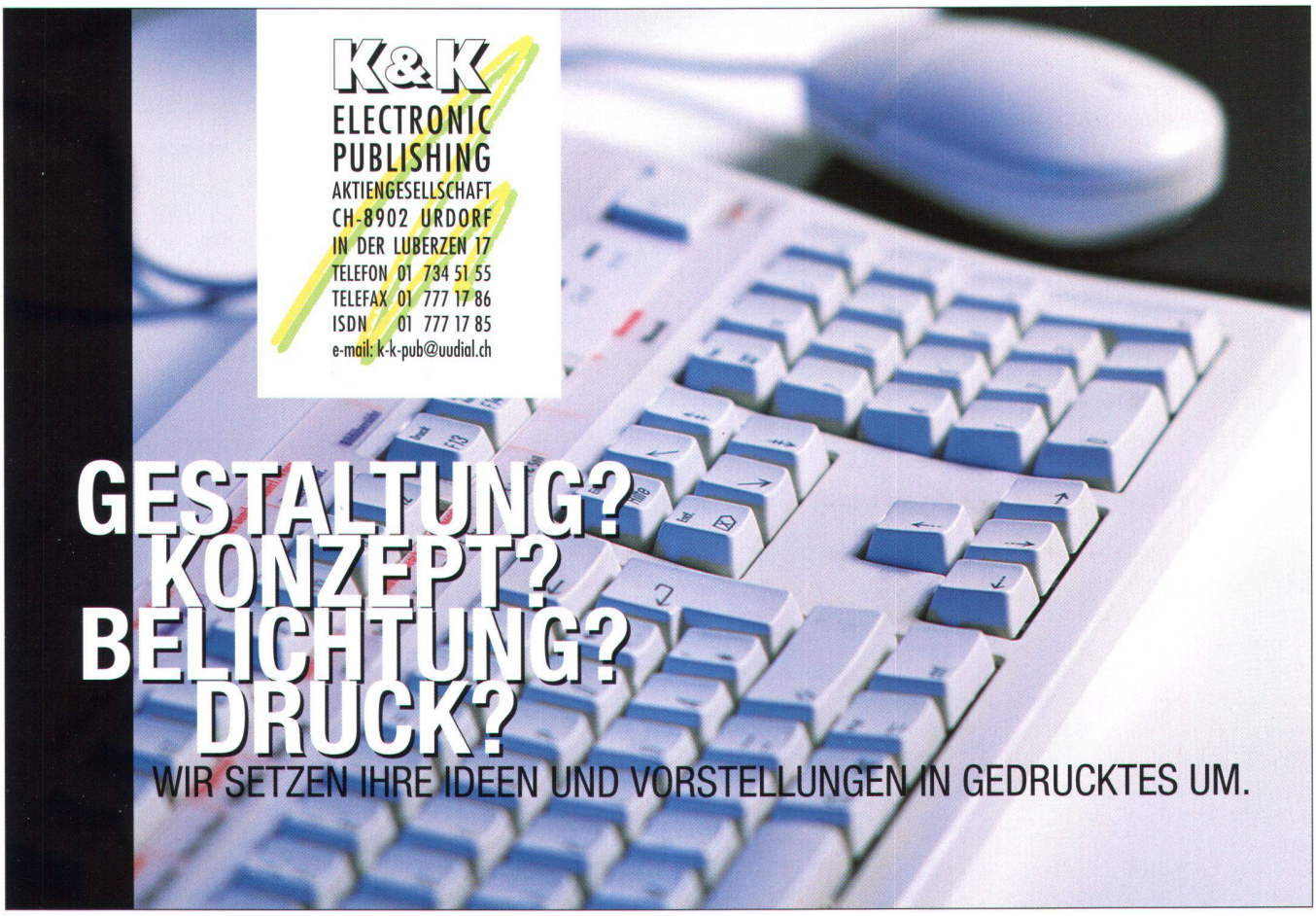
056 619 52 50

GEOCOM GIS-Seminare: ein durchschlagender Erfolg

Gegen 200 Seminarteilnehmer erlebten vom 11.–13. November 2002 an den drei Seminaren in Bern, Zürich und Luzern, was ein echtes GIS mit starken Fachapplikationen alles bietet.
Das GEOCOM-Team unter Leitung des Geschäftsführers Markus Wüthrich demonstrierte eine Komplettlösung mit maximaler Durchgängigkeit für die Bereiche Netzinformation, amtliche Vermessung und Planung.

Modulare, durchgängige Gesamtlösung überzeugte

Alle Technologien, vom hochperformanten Expertensystem GEONIS expert über Abfrage- und Analysestationen bis hin zu mobilen Clients und Intranet/Internet-Lösungen wurden eindrücklich demonstriert. Als wichtiger Teil wurden auch alle in der Schweiz relevanten Schnittstellen direkt an Projekten gezeigt. Dies beinhaltete selbst eine Live-Konvertierung von einem AV93-Operat in ein DM.01-AV-Operat mit INTERLIS-Studio.
Der erste Teil wurde der Basistechnologie ArcGIS von ESRI und den GEONIS-Applikationen für den Leitungskataster gewidmet. Dabei erwähnte der Gastredner Kaspar Kundert, Geschäftsführer von ESRI Schweiz, in seiner ArcGIS-Einführung speziell die kompetente Lösungsentwicklung ihres wichtigsten Entwicklungs- und Vertriebspartners GEOCOM. Bei den Live-Präsentationen be-



eindruckte GEONIS für ArcGIS durch seine mächtigen kartografischen Darstellungs-Möglichkeiten. Die Vielfalt der Editoren für Symbole, Linien, Schriften etc. ist schier unbegrenzt und lässt keine Wünsche offen. Transparente Raster- und Vektor-Layer in allen Kombinationen sind in diesem System eine Selbstverständlichkeit.
Beim Thema Netzinformations-System wurden die Fachschalen GEONIS expert Wasser, Gas, Abwasser/GEP und als Höhepunkt das Medium Elektro gezeigt. Die Teilnehmer verfolgten das gesamte Spektrum dieses komplexen Mediums. Das Erfassen von Verteilkabinen (mit Innenleben) und Trassen, Zuweisen von Rohren und Einziehen der Kabel. Dabei wurden die zwei Planwelten Werkplan und Geoschemaplan in einem einzigen Arbeitsschritt erzeugt. Selbst das Blockschema wurde durch einen Abgleich auf Knopfdruck direkt nachgeführt. Effizienter gehts nicht mehr. Abschliessend wurden hochperformante Netzwerkanalysen mit verschiedenen Schaltzuständen durchgeführt.

Vermessungslösung erntete lauten Beifall

Im zweiten Teil wurde zu Beginn GEONIS expert Kataster vorgeführt. Einer klassischen Grenzmutation mit Folgemutation folgte eine Gebäudemutation in der Ebene Bodenbedeckung. Hier sah man das einwandfreie Funktionieren der Mutationshierarchie und ihren Sperrmechanismen sowie die Konsistenz der Flächentopologie. Auch kam die Vielfalt von Konstruktionswerkzeugen voll zur Geltung. Der Mutationsmanager verarbeitet sehr viele Aufgaben automatisch im Hintergrund, so dass viele Teilnehmer kaum glauben konnten, dass eine Mutation so rasch durchgeführt werden kann. GEOCOM nutzt hier konsequent die modernsten Technologien, um Arbeitsprozesse stark zu vereinfachen. Nach dem technischen Abschluss der Mutation waren alle nötigen Mutationsunterlagen wie Mutationsplan, Mutationstabelle, Liegenschaftsbeschrieb etc. ohne zusätzliche Operationen bereit. Diese Präsentation (wie übrigens auch die vorherige) endete an allen drei Tagen mit spontanem Beifall.

Vom Plot Studio über den Gratis-Viewer bis hin zu Internet-GIS

Nach den Demos der INTERLIS- und Geobauschnittstellen sowie der Präsentation des perfekten Zusammenspiels mit CAD (microstation und Autocad) war das Plot Studio an der Reihe. Hier wurde aus dem Vollen geschöpft und die ganze Stärke der kartografischen Möglichkeiten vorgestellt. Verschiedenste Pläne wurden in Kombination von Raster/Vektor-Daten erstellt, direkt als PDF-Datei archiviert und mit Acrobat Reader gezeigt. Dabei kamen die vordefinierten Planrahmen aus der Layout-Bibliothek zum Einsatz. Das nächste Thema war die Publikation von GIS-Daten. Es kamen unterschiedlichste Möglichkeiten zum Einsatz. Mit dem Gratis-Viewer ArcReader wurde direkt auf den Geodatenserver zugegriffen, verschiedene Abfragen gemacht und die Plotmöglichkeiten in gleicher Qualität wie mit Plot Studio gezeigt. Änderungen im Originaldatenbestand wurden direkt im Viewer sichtbar. Dies galt ebenso bei der Publikation per Knopfdruck mit der PlugIn-freien Lösung für den Internet-Browser.

Empfang der Seminarteilnehmer in Bern.

Neuigkeiten und Trends

Als Abschluss zeigte der GEOCOM-Entwicklungsleiter Peter Ritschard unter anderem neue Möglichkeiten mit mobilen GIS-Clients, die Erweiterungen eines GEONIS-Datenmodells mit wenigen Mausklicks und die unterschiedlichsten Anpassungsmöglichkeiten der generischen Komponenten von GEONIS expert Basic. Abschliessend demonstrierte er die neue mit komplexen Prüfregeln ausgestattete Topologie-Validierung am Beispiel eines zu prüfenden Zonenplanes mit dem darunterliegenden Parzellennetz. Die Begeisterung von Peter Ritschard für die modernste zur Zeit verfügbare GIS-Technologie schwappte voll auf das Publikum über.

Fazit

Die Feedbacks der Teilnehmer bestätigten auf eindrücklichste Weise, dass GEONIS mit ArcGIS bezüglich Funktionsumfang, Integrationsfähigkeit und Durchgängigkeit neue Massstäbe setzt. GEOCOM hat wieder einmal gezeigt, wer die Trends im Schweizer GIS-Markt setzt – ganz nach dem Firmenmotto «GIS von morgen schon heute».

Das GEOCOM-Team dankt an dieser Stelle allen Teilnehmern für ihr grosses Interesse und wünscht allen VPK-Lesern fürs Jahresende alles Gute.

GEOCOM Informatik AG
Bernstrasse 21
CH-3400 Burgdorf
Telefon 034 428 30 30
Telefax 034 428 30 32
info@geocom.ch
www.geocom.ch

www.vpk.ch

Neue Optionen: G-INFO View und G-INFO CAD View

Die Mensch und Maschine Software AG, einer der führenden CAD-Anbieter in Europa, und die GGI, Gesellschaft für Gebäude-Information, haben mit der Freigabe der neuen Version 3.5 der FM-Lösung G-INFO auch die Preise angepasst. Nutzniesser sind Anwender mit mindestens fünf Arbeitsplätzen also die Mehrheit der potenziellen Nutzer, da gewöhnlich mehrere Lizenzen der FM-Software innerhalb eines Unternehmens genutzt werden.

Kernstück ist neu der G-INFO Administrator, der pro Firma mindestens einmal vorhanden sein muss. Dieses Modul dient dazu, Themen, Formulare, Auswahllisten, Benutzerrechte usw. zu verwalten. Pro Erfassungs- bzw. Auswertungsplatz ist dann eine Version G-INFO Data notwendig.

Neu sind die beiden Module G-INFO View und G-INFO CAD View zum Anzeigen aller erfassten und verknüpften Daten. G-INFO View zeigt vordefinierte Reports und thematische Auswertungen an. G-INFO CAD View visualisiert verknüpfte Zeichnungen und thematische Karten, ohne dass auf dem Rechner eine Software von Autodesk vorhanden sein müsste. Die beiden Programme eignen sich für reine Auskunftsplätze, so dass man hier nicht die teurere Erfassungs-Software installieren muss. G-INFO ist im autorisierten Fachhandel erhältlich. Weitere Informationen gibt es im Internet unter www.mum.de und www.g-info.de.

Mensch und Maschine
Software AG
Argelsrieder Feld 5
DE-82234 Wessling
Telefon 0049 81 53 9 33-0
Telefax 0049 81 53 9 33-100
info@mum.de
www.mum.de

Stellenanzeiger

Inseratenschluss: Nr. 1/2003 9.12. 2002
Nr. 2/2003 15. 1. 2003

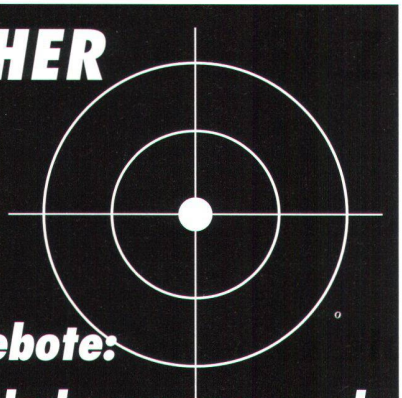
Wir sind ein modern ausgerüstetes Ingenieur- und Vermessungsbüro in der Nordostschweiz und suchen in unser junges, dynamisches Team einen aufgestellten, spontanen und kommunikationsfähigen

pat. Ingenieur-Geometer
(oder Kandidaten)

mit Interesse am gesamten Gemeindeingenieur- und Katasterwesen sowie der gelegentlichen Übernahme des Büros oder Beteiligung.

Ing.- und Vermessungsbüro
Peter Wohnlich, dipl. Ing. ETH/SIA
Hertenstr. 17, 8500 Frauenfeld, Tel. 052 722 26 66

ZIELSICHER



Stellenangebote:
www.schenkelvermessung.ch

Gätzi AG
Geometer und Ingenieure
Rigistrasse 37, 6340 Baar

Wir sind ein erfolgreiches Ingenieurbüro in der Zentralschweiz, tätig sowohl in allen Sparten der Vermessung, im Leitungskataster sowie bei der Planung und Ausführung von Projekten im Bereich Tiefbau und Umwelt.

Zur Ergänzung unseres jungen Teams suchen wir eine(n)

Geomatikerin / Geomatiker

für die Arbeitsgebiete AV93 – Erneuerung des LIS / GIS (C-Plan TopoBase mit AutoCAD) und Nachführung der amtlichen Vermessung.

Sie verfügen über das fachliche Know-how. Mit unserer Unterstützung in der Weiterbildung und Ihrer persönlichen Initiative erwartet Sie eine abwechslungsreiche Herausforderung.

Falls Sie sich von dieser Chance angezogen fühlen, so bitten wir Sie um Ihre üblichen Bewerbungsunterlagen, telefonieren oder mailen Sie uns. Volle Diskretion ist selbstverständlich. Wir freuen uns, Sie kennen zu lernen.

Gätzi AG Geometer und Ingenieure
Rigistrasse 37, 6340 Baar
Hr. Karl Gätzi
Telefon 041 760 33 34 karl.gaetzi@geozug.ch