

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 101 (2003)

**Heft:** 10

**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:** 15.02.2026

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

### Zehn Walliser Geometer entscheiden sich gemeinsam für TOPOBASE™

In einer gemeinsamen Evaluation haben sich zehn Geometerbüros im Kanton Wallis für die offene GIS- und die Vermessungslösung TOPOBASE™ von c-plan entschieden. Es sind dies unter anderem die Geometerbüros in alphabetischer Reihenfolge:

- BSS SA, Conthey
- Blanc & Schmid SA, Nax
- Duc Jean-Pierre, Crans-sur-Sierre
- G. Rey-Bellet Georges SA, Monthey
- Imhof Josef, Sierre
- Jollien-Rey SA, Ayent
- Lonfat-Borgeat SA, Orsières
- Rudaz Armand, Sierre, Visp und Yverdon-les-Bains
- Vuadens Jean-Michel, Monthey

Im Ganzen werden ca. 30 Erfassungsstationen für die AV93 neu im Kanton Wallis mit der TOPOBASE™ Software ausgerüstet werden. Das Datenmodell DM01 Wallis inklusive der INTERLIS Schnittstelle und die Darstellungsvorschriften gemäss den

Richtlinien des Kantons Wallis wurden bereits konfiguriert. Die Vermessungslösung entspricht somit den Vorschriften des Kantons und es konnte bereits das erste Operat zur vollständigen Zufriedenheit des Kantonalen Vermessungsamtes abgegeben werden.

c-plan® ag  
Worblastrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Telefon 031 958 20 20  
Telefax 031 958 20 22  
[www.c-plan.com](http://www.c-plan.com)

INTERCAD SA  
Avenue Guisan 30  
CH-1800 Vevey 1  
Telefon 021 922 09 59  
Telefax 021 922 09 60

Centro Contone 1  
CH-6594 CONTONE  
Telefon 091 850 30 30  
Telefax 091 850 30 39  
[www.intercad.ch](http://www.intercad.ch)

for Cyra. These productivity enhancements have already been realized by Cyclone 4.1 beta customers, reducing point cloud processing time by as much as 50%. The feature uses standard alignment notation and works with alignments of any length containing both tangent and horizontal curve sections. «These enhancements also add confidence in the final deliverable, and the results can be delivered faster than ever before, which is paramount in construction applications», adds Hum.

#### More Cyclone 4.1 Features Aimed at Optimizing Office Productivity

Cyclone's popular Virtual Surveyor™ tool that lets users apply feature codes to points within a scan has been enhanced. Cyclone 4.1 will let users edit point numbers and add fields as needed, as well as assign x,y,z point values. These enhancements will allow faster and more flexible creation of 2D and 3D maps, regardless of the software used to process final linework. Users working with building and architectural applications can take advantage of a more optimized «patch» or plane creation tool for creating fast and accurate models of building facades. Finally, animations of 3D data created in Cyclone can now be directly output in .AVI (Audio Video Interleave) format. Previously, additional software and processing steps were required to allow viewing in .avi applications. Now users can conveniently create appealing project «fly-throughs» from start to finish, allowing for immediate viewing and sharing with clients.

CloudWorx enhancements add automation and accuracy for processing scans directly in CAD

Cyclone CloudWorx Pro 2.1 for AutoCAD introduces automatic interference checking of proposed 3D CAD models against as-built point cloud data directly in

the AutoCAD environment. Previously, such clash detection using CloudWorx was limited to visual detection only. Clashes between the point clouds and the design model can be easily identified and highlighted; adjustments can be made to the design plan to reflect this information. This feature is especially valuable in plant applications.

Another important addition in CloudWorx Pro 2.1 is the ability to quickly & accurately fit intersecting planes as lines. Previously users were restricted to tracing over point cloud slices to create 2D lines. Now users can optionally best fit 2D CAD line work to match slices of point cloud data, providing added quality assurance for 2D as-built drawings from laser scanning.

#### Availability

Both Cyclone 4.1 and CloudWorx 2.1 are released and available as of July 21, 2003. Cyclone 4.1 enhancements will be included in both Cyclone-MODEL 4.1 and Cyclone-SURVEY 4.1 modules. CloudWorx 2.1 enhancements are included in Cyclone CloudWorx Pro 2.1 for AutoCAD.

Leica Geosystems AG  
Europa-Strasse 21  
CH-8152 Glattbrugg  
Telefon 01 809 33 11  
Telefax 01 810 79 37  
[info.swiss@leica-geosystems.com](mailto:info.swiss@leica-geosystems.com)  
[www.leica-geosystems.ch](http://www.leica-geosystems.ch)

## Suchen Sie Fachpersonal?

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

**056 619 52 50**

### New 3D Laser Scanning Software Tools Improve Office Productivity

Cyra Technologies, Inc. (a Leica Geosystems company) announces a new version of its Cyclone® suite of software, Cyclone 4.1, aimed at reducing office time to generate 2D & 3D deliverables when processing point cloud data. Cyra will also release a new version of its popular CloudWorx® software, Cyclone CloudWorx 2.1 for AutoCAD. Cyra's products are used to capture and provide accurate, economical «as-built» information for industrial plant, civil, and architectural professionals.

**New Alignment Tool Makes Cross-Sectioning Bridges, Tunnels, and Roads Easier**  
In Cyclone 4.1, users can now automatically create accurate

linework directly from point clouds along a given alignment, or baseline. Previously, this was a complex, multi-step process. Optimized for civil engineering applications such as roads, tunnels, and bridges, other applications including buildings and process plants can also benefit from this new functionality. «One of the many advantages of using rich laser scanning data is the ability to view and manipulate cross-section views from any perspective. Since you have a continuous, high-definition representation of the scene, you can generate cross-sections at any desired stationing interval for the final 2D or 3D deliverable», stated Diane Hum, Software Product Manager

## Dix bureaux de géomètre valaisans choisissent collectivement TOPOBASE™

Lors d'une évaluation commune, dix bureaux de géomètres du canton du Valais se sont décidés pour l'application ouverte SIG et son module de mensuration officielle TOPOBASE™ de c-plan. Il s'agit, entre autre, par ordre alphabétique, des bureaux de géomètre suivants:

- BSS SA, Conthey
- Blanc & Schmid SA, Nax
- Duc Jean-Pierre, Crans-sur-Sierre
- G. Rey-Bellet SA, St-Maurice – Monthey
- Imhof Josef, Sierre
- Jollien-Rey SA, Ayent
- Lonfat-Borgeat SA, Orsières et Martigny
- Rudaz Armand, Sierre, Viège et Yverdon-les-Bains
- Vuadens Jean-Michel, Monthey

En tout, environ 30 nouvelles stations de saisie seront installées pour la MO93 avec le logiciel TOPOBASE™ dans le canton du Valais. Le modèle de données MD01 Valais ainsi que l'interface

INTERLIS et les directives pour la représentation des données selon les normes du canton du Valais ont déjà été établies. Le logiciel de mensuration correspond ainsi aux directives cantonales, ce qui a permis de livrer le premier lot de mensuration avec la plus grande satisfaction du service cantonal de mensuration.

### c-plan® ag

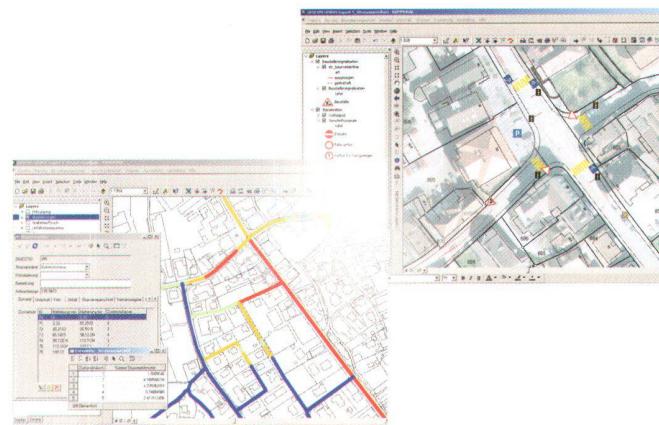
Worblstrasse 223  
CH-3073 Gümligen  
Téléphone 031 958 20 20  
Télifax 031 958 20 22  
[www.c-plan.com](http://www.c-plan.com)

### INTERCAD SA

Avenue Guisan 30  
CH-1800 Vevey 1  
Téléphone 021 922 09 59  
Télifax 021 922 09 60

### Centro Contone 1

CH-6594 CONTONE  
Téléphone 091 850 30 30  
Télifax 091 850 30 39  
[www.intercad.ch](http://www.intercad.ch)



Strassenzustände und Signalisation in der GEONIS-Fachschale «Strassen».

wässerungsleitungen in diesen Abschnitten?

- Wer ist zuständig für welche Infrastruktur?
- Wie kann ich die Strassenbeleuchtung optimieren?
- Sind meine Strassensignale und -markierungen gesetzeskonform?
- Wie ist der Zusammenhang von Markierung/Beleuchtung und Unfallhäufigkeit?
- Wie kann ich die Route bei der Schneeräumung optimieren?

Alle diese Fragen haben einen Bezug zur Geografie. Genau hier setzt GEONIS an und kombiniert fast beliebige Sachdaten mit deren örtlichen Lage. Damit werden Informationen übersichtlich, transparent und auswertbar.

Weil GEONIS sehr offen ist, können bestehende Daten der amtlichen Vermessung (z.B. im Format INTERLIS), Luftbilder, Landeskarten, Werkleitungsdaten oder gar Daten von Navigationssystemanbietern (z.B. Teleatlas oder NavTech etc.) als Grundlagen genutzt werden. Damit kann die Erfassung neuer Daten auf die wesentlichen Fachinformationen beschränkt werden – das Geld soll ja schliesslich in die Infrastruktur und nicht in die Daten investiert werden.

Mit der GEONIS-Fachschale «Strassen» können Daten-Layer wie Strassenzustand, Unfallkataster, Strassenentwässerung, öffentliche Beleuchtung, Strassen-Signalisation und Markierung, Bus- und Entsorgungs Routen, Lärmkataster, Baum- und Grünflächenkataster etc. qualitativ geprüft und in aktuellem Zustand beliebig eingeblendet, überlagert, selektiert und analysiert werden. Damit ist zum Beispiel auch eine Baustellenkoordination möglich!

GEONIS basiert auf der modernen GIS-Technologie von ESRI, welche bei der öffentlichen Hand das meist verbreitete Geografische Informationssystem ist. GEONIS ist modular aufgebaut und fast beliebig skalierbar. Daher erstaunt es nicht, dass es sowohl bei Gemeinden, als auch beim Bundesamt für Straßen ASTRA (im Projekt UH-PERI) für unterschiedlichste Anwendungen im Einsatz ist.

**GEOCOM Informatik AG**  
Bernstrasse 21  
CH-3400 Burgdorf  
Telefon 034 428 30 30  
[info@geocom.ch](mailto:info@geocom.ch)  
[www.geocom.ch](http://www.geocom.ch)

## GEONIS expert für ArcGIS – neue Strassenfachschale

Die öffentliche Hand investiert alljährlich Millionen in den Unterhalt der bestehenden Infrastrukturen. Zu den ganz grossen Brocken gehören unter anderem die Ver- und Entsorgungsleitungen und das Verkehrsnetz. Mit dem Geografischen Informationssystem GEONIS kann die Investitionsplanung optimiert werden.

Gemeinden, Kantone und der Bund verfügen im Bereich Straßen über einen ständig wachsenden Berg an Informationen. Dieser wird aber nicht in allen Fällen optimal ausgewertet, sondern landet oft auf dem «Datenfriedhof» oder wird in unzähligen Teilsystemen und Listen geführt und

immer wieder, mehrfach gepflegt. Deshalb sind flexible Werkzeuge gefragt, mit denen Informationen strukturiert erfasst, abgerufen und analysiert werden können. Genau dies bietet die GEOCOM Informatik AG mit ihrem Geografischen Informationssystem GEONIS für ArcGIS.

Die Bedürfnisse der öffentlichen Hand sind sehr unterschiedlich, doch sind die Fragestellungen immer wieder ähnlich. Hier einige Beispiele:

- Welche Straßen müssen in den nächsten fünf Jahren saniert werden?
- Wie ist der Zustand der Ent-

## 3D-Geoinformationsdienste im Internet – ein attraktives Geschäftsmodell für regionale (Geo-) Informationsanbieter

Mit dem Ende 2002 lancierten Partnerprogramm bietet GEONOVA interessierten Geodatenanbietern einen raschen und kostengünstigen Einstieg in die Welt global verfügbarer 3D-Geoinformationsdienste. Durch die webbasierte, realitätsnahe Visualisierung von riesigen Landschaften mit der Software G-VISTA wird den Anbietern von regionalen oder thematischen Geoinformationen eine attraktive, leistungsfähige und beliebig erweiterbare Informationsplattform geboten. Mit der 3D-GIS-Produktpalette DILAS, die eine nachhaltige Verwaltung von umfangreichen Landschaftsdaten und die flexible Erzeugung von komplexen 3D-Stadtmodellen ermöglicht, garantiert GEONOVA die effiziente Generierung von 3D-Landschaften direkt aus einer Datenbankumgebung heraus.

### Das GEONOVA-Partnerprogramm

Über das GEONOVA-Partnerprogramm erhalten qualifizierte Firmen und Organisationen die Werkzeuge und das Know-how, um in ihrem Kundenkreis im Bereich der lokalen bis landesweiten 3D-Geoinformationsdienste ihre 3D-Geo-Produkte und Dienstleistungen attraktiv zu präsentieren, wirksam zu vermarkten und langfristig zu betreiben. Die Kombination der führenden GEONOVA-

3D-Geoinformationstechnologie mit der regionalen Verankerung und dem Innovationspotenzial der GEONOVA-Partner ermöglicht völlig neue, hochaktuelle Geoinformationsangebote mit globalem Marktpotenzial.

Der Gewinn der Partnerfirmen besteht in der umfassenden Nutzung einer international führenden 3D-Technologie, in einem erfolgsabhängigen Lizenzierungsmodell für die generierten 3D-Dienste, in der aktiven Einbindung in die laufenden Weiterentwicklungen der Produkte, in einem vollumfänglichen Support sowie der kostenlosen Lizenzierung eines eigenen 3D-Dienstes zu Werbe- und Demonstrationszwecken.

### DILAS – 3D-GIS und Rasterdatenverwaltung

DILAS ist GEONOVA's komplette 3D-GIS-Lösung für die Bild- und Höhendatenverwaltung bei riesigen Datenbeständen. Ergänzt wird diese Funktionalität durch die Möglichkeit der Generierung und Verwaltung von 3D-Stadtmodellen. DILAS bildet damit die ideale Basis für die Erzeugung von kompletten 3D-Plattformen für regionale und globale Geoinformationsanbieter.

Dank dem neuen DILAS OGC Web Map Server können GIS-Clients sämtlicher Hersteller, welche die «OpenGIS WMS»-Spezifikation unterstützen, sehr einfach und effizient an den DILAS SERVER angebunden werden. Damit ergänzt GEONOVA die bestehende Palette an systemspezifischen GIS-Clients für die DILAS-Umgebung (Intergraph, ESRI, GeoShop etc.). Die riesigen Rasterdatensätze in DILAS können damit einem breiten Spektrum an Nutzern im Intranet oder Internet kontrolliert zur Verfügung gestellt werden.

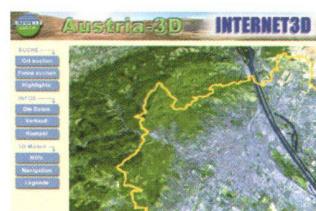


Abb. 1: Austria-3D, 3D-Ansicht Stadt Wien (© Internet3D, Neunkirchen).



Abb. 2: Red Bull X-Alps , GPS-getrackte Fluglinien bei Zell am See. 3D-Ansicht basierend auf einem Satellitenbild.

### G-VISTA – 3D-Viewer mit unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten

Mit G-VISTA steht den Kunden eine leistungsfähige Visualisierungstechnologie für den Einsatz in verschiedensten 3D-Anwendungsgebieten zur Verfügung. Das breite Einsatzspektrum von G-VISTA wird durch die verschiedenenartigen Projekte aus der Praxis unterstrichen und reicht von den Bereichen für den Massenmarkt, wie Medien, Tourismus oder Immobilien, bis hin zu Spezialentwicklungen für die Aviatik oder die Fahrzeugindustrie.

### Red Bull X-Alps

Durch die Visualisierung des Red Bull X-Alps-Wettkampfes, eines Gleitschirm-Rennens vom Dachstein quer über die Alpen bis nach Monaco, konnte GEONOVA zusammen mit ihrem Partner Dütschler & Naegeli AG die Leistungsfähigkeit ihrer gesamten Produktpalette ein weiteres Mal unter Beweis stellen. Mit dem gekoppelten GPS-Trackingsystem, das laufend die aktuellen Positionen der Teilnehmer erfasste, konnte erstmals eine 3D-Visualisierung des Wettkampfes in Echtzeit erfasst und in einer 3D-Szenerie dargestellt werden.

### 3D-Raumplanung Kanton Zug

In Zusammenarbeit mit einer Partnerfirma aus der Schweiz erstellt GEONOVA im Auftrag des Amtes

für Raumplanung des Kantons Zug eine Anwendung, bei der die Inhalte und Informationen der Raumplanung in eine interaktive 3D-Visualisierung integriert werden. In diesem Zusammenhang wurde eine Schnittstelle für G-VISTA entwickelt, die eine einfache und direkte Integration grosser Mengen von 2D-Vektor-daten ermöglicht. Durch das 2D-Vektor-Streaming eröffnen sich auch für weitere Applikationen neue Möglichkeiten zur Darstellung vektorieller Informationen aller Art wie zum Beispiel Rad- und Wanderwege, womit auch eine einfache und konsistente Nachführung der 3D-Szeneninhalte garantiert ist.

### GEONOVA an der INTERGEO 2003

GEONOVA war auch in diesem Jahr als Aussteller an der INTERGEO vom 17.-19. September in Hamburg (Halle 10 EG, Stand D44) präsent. Unter dem Motto «GEONOVA – The 3D Geoinformation Company» wurden den Besuchern sowohl die bewährten Softwarelösungen als auch die neusten Entwicklungen im Bereich der einfachen Integration von 2D-Vektor-daten in attraktive 3D-Informationsplattformen vorgestellt. Durch die Anwesenheit von Partnerfirmen aus Österreich und Spanien wurden den Messebesuchern zudem konkrete Anwendungsmöglichkeiten aus bereits realisierten Projekten aufgezeigt.

### GEONOVA AG

Roman Oberli, Geschäftsleiter  
St. Jakobs-Strasse 84  
CH-4132 Muttenz  
Telefon 061 467 46 46  
Telefax 061 467 46 40  
[r.oberli@geonova.ch](mailto:r.oberli@geonova.ch)  
[www.geonova.ch](http://www.geonova.ch)