

**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:** 100 (2002)

**Heft:** 6

**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:** 16.02.2026

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

## Arosa Energie AG und die Gemeinde Arosa entscheiden sich gemeinsam für TOPOBASE™

Die Gemeinde Arosa hat sich zusammen mit der Arosa Energie AG in den Bereichen Elektrizität, Wasser und Kanalisation für TOPOBASE™ entschieden. Der Entscheid kam nach gründlicher Evaluation zustande. Für die Aufarbeitung der Daten wurde das Ingenieurbüro Grünenfelder und Partner in Domat/Ems gewählt. Der Projektumfang umfasst über 70 Trafostationen und über 100 km Stromleitungen im Strombereich. Im Wasserbereich sind es mehr als 38 km Leitung, 1000 Schieber und 200 Hydranten. Im Abwasser werden 46 km Kanäle mit über 3000 Schächten erfasst. Die Daten werden auf den

TOPOBASE™-Fachschalen TB-Strom, TB-Wasser und TB-Kanal erfasst. Als Auskunftssystem ist TOPOBASE™ mit TB-Generic WEB und Autodesk MapGuide vorgesehen. Arosa ist neben St. Moritz und Zermatt bereits der dritte weltbekannte Wintersportort, welcher mit TOPOBASE™ die Geoinformation in modernster Weise bearbeitet und verwaltet.

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

immer beeindruckt. Nicht zuletzt, weil sie früh technologische Trends erkennt und dementsprechend strategische Entscheide fällt. Heute baut GEOCOM ihre neueste Produktlinie auf der technologisch modernsten GIS-Plattform auf und hat mit GEONIS eine durchgängige und auf die zukünftigen Kundenbedürfnisse ausgerichtete Gesamtlösung für alle GIS-, NIS- und Vermessungsbelange. Dies ist mit ein Grund, mein Wissen und meine Erfahrung in Zukunft für die GEOCOM einzubringen und die führende Position als Anbieter von GIS-Lösungen auszubauen.»

Das Motto der GEOCOM ist die Entwicklung von offenen und standardisierten GIS-Applikationen zur Optimierung der Arbeitsprozesse unserer Kunden. Wir wollen damit unseren Kunden maximale Investitionssicherheit bieten. Wegen der wachsenden Komplexität des IT-Umfeldes und

den gestiegenen Anforderungen an die GIS-Lösungen ist eine kompetente Beratung und After-Sales-Betreuung noch wichtiger geworden. Mit unseren führenden Businesspartnern und vor allem dank unseren über 30 kompetenten MitarbeiterInnen können wir einen hochstehenden Service in den unterschiedlichsten Fachbereichen des GIS- und Vermessungs-Marktes garantieren. Es freut uns daher ausserordentlich, dass wir mit François Gaufrond eine weitere kompetente und integre Persönlichkeit zur Umsetzung unserer zukunftsgerichteten Firmenphilosophie gewinnen konnten.

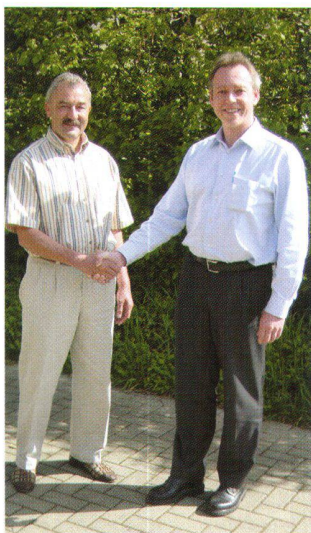
*GEOCOM Informatik AG  
Bernstrasse 21  
CH-3400 Burgdorf  
Telefon 034 428 30 30  
Telefax 034 428 30 32  
info@geocom.ch  
www.geocom.ch*

## Neuer GIS-Experte bei GEOCOM

Seit dem 1. Juni 2002 arbeitet François Gaufrond für die GEOCOM Informatik AG

Es freut uns, Ihnen unseren neuen Mitarbeiter vorzustellen: François Gaufrond ist schon seit über 18 Jahren erfolgreich im GIS-Geschäft tätig. Nach seinem Abschluss als Vermessungsingenieur FH arbeitete er acht Jahre als Chefvermesser für Projekte in Südamerika, Afrika, im mittleren Osten sowie in Südost-Asien, ehe er zu Kern & Co. (heute Leica Geosystems) wechselte. Dort war er während mehreren Jahren als Product Manager tätig. Danach wirkte er während mehr als einem Jahrzehnt in verschiedensten Funktionen bei einem Anbieter von GIS-Basistechnologie. Durch seine langjährige Erfahrung im Vermessungs- und GIS-Markt und seine intensive Verbandstätigkeit gehört François Gaufrond wohl zu den besten Kennern der GIS-Szene in der Schweiz.

François Gaufrond freut sich auf seine zukünftige Tätigkeit bei der GEOCOM Informatik AG: «Ich arbeite seit der Gründung von GEO-



**Geschäftsleiter Markus Wüthrich heisst François Gaufrond (links im Bild) im Namen des GEOCOM-Teams als Key-Account Manager herzlich willkommen.**

COM als Partner eng mit ihr zusammen. GEOCOM hat mich als dynamische und innovative Firma

## StrIS E+B – das StrassenInformations-System von Emch+Berger basierend auf der GeoMedia-Technologie von Intergraph

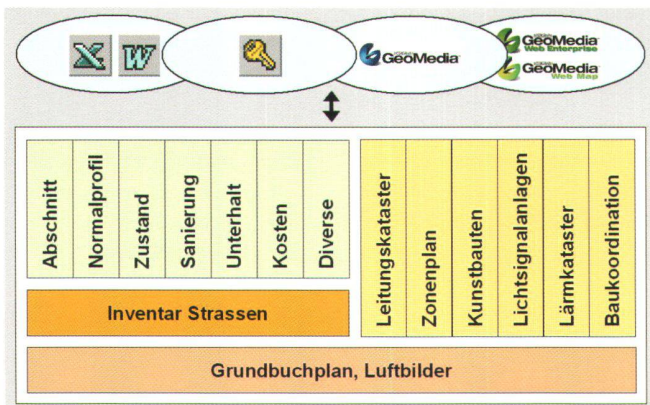
Die Planung von Betrieb und Unterhalt von Strassen wird zu einer immer wichtigeren Aufgabe für die verantwortlichen Mitarbeiter von Gemeinden und Kantone. Wichtige Voraussetzung für die ordnungsgemässe Ausführung dieser Aufgabe ist die Verfügbarkeit einer guten Datenbasis. Für diesen Zweck hat E+B das graphisch-interaktive Werkzeug StrIS E+B entwickelt. StrIS E+B vereint Praxiswissen und Informatik-Know-how in idealer Weise.

StrIS E+B ist ein modulares System. Es kann je nach Wissensstand und Wunsch ganz oder teilweise autonom betrieben werden. Im Kern der Datenbasis steht das Inventar der Strassen. Darauf aufbauend gibt es Module für Querschnittsverwaltung, Zustandsverwaltung, Sanierungs-

planung, Unterhalt, Kosten usw. StrIS E+B verwaltet alle Daten in der relationalen Datenbank MS-Access. Die Daten können einerseits direkt über Access-Masken bewirtschaftet und ausgewertet werden. Andererseits steht mit GeoMedia ein geografisches Informationssystem zur Verfügung, über welches vor allem die grafische Datenverwaltung effizient ausgeführt werden kann.

Für Auswertungen und das Berichtswesen ist MS Office heute generell zu einem sehr wichtigen Hilfsmittel geworden. E+B hat dies erkannt und StrIS E+B optimal in die Office-Umgebung integriert. Als weitere wichtige Schnittstellen können der Grundbuchplan des Geometers, Luftaufnahmen, Leitungsdaten aus GEONIS oder der Zonenplan überlagert und integriert werden.





StrIS E+B: Modularer Aufbau.

Erfassung Sanierungsplan.

## Access-Anwendung

StrIS E+B stellt mit MS-Access ein sehr leistungsfähiges Instrument für die Bewirtschaftung der Sachdaten zu den Strassen und Abschnitten zur Verfügung. Dabei können MS-Access und GeoMedia simultan auf die gleiche Datenbank zugreifen. Es ist für den

Anwender auch möglich, nur eines dieser beiden Werkzeuge einzusetzen.

Die Zustandsdaten können nach VSS oder nach einem einfacheren Bewertungssystem mit einer Grobklassifizierung (0 = schlecht bis 5 = keine Schäden) eingegeben werden.

Erfassung Zustandsdaten.

Web Oberfläche StrIS E+B.

Nach der Zustandserfassung wird der Sanierungsplan erstellt. Dabei können den Strassenabschnitten vordefinierte Sanierungsmassnahmen und Kosten zugeordnet werden. Mit dem Sanierungsplan wird auch die Dringlichkeit und der Ausführungszeitpunkt definiert.

## GeoMedia / GeoMedia

### Transportation – Anwendung

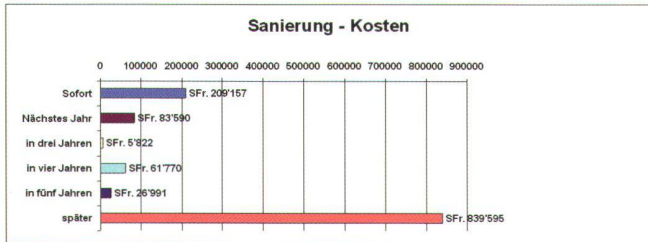
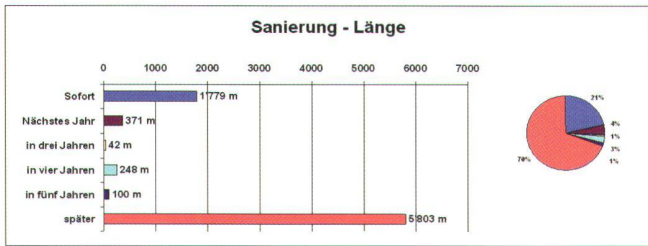
Die GeoMedia-Komponente ist optional. StrIS E+B kann auch als reine alphanumerische Lösung mit MS-Access betrieben werden. Mit GeoMedia erhält der Anwender ein an Funktionalität umfangreiches geografisches Informationssystem, welches projekt- und anwendungsübergreifend einsetzbar ist. GeoMedia erlaubt simultan die Überlagerung und Analyse von gängigen Vektor- und Rasterformaten (Datenserver-Konzept). Das Strassennetz kann mit GeoMedia geografisch und aufgrund der unterschied-

lichsten Grundlagen erfasst werden. Ein Import von Geometrien aufgrund von Text-Dateien erfolgt beispielsweise über einen Text-Datenserver. Die Objekte können in Access, Oracle, SQL-Server oder neu DB2 abgelegt und verwaltet werden. Die Darstellung der Strassen und die einzelnen Abschnitte erfolgt anschliessend nach verschiedenen Kriterien. Es ist auch möglich, das Strassennetz mit GeoMedia extern in einem Ingenieurbüro zunächst grafisch zu erfassen, die Sachdaten jedoch intern zu verwalten.

Das Datenkonzept von StrIS E+B verwaltet Strassenachsen als beliebig lange Objekte. Die Abschnitte werden den Achsen überlagert. Sie erben den Verlauf der zugrundeliegenden Achse. Die Gliederung nach Abschnitten richtet sich primär nach dem Querschnitt. Es können aber auch andere Grössen wie Zustand, Eigentum usw. verwendet werden. Die Gliederung der Abschnitte ist nicht statisch. Veränderungen (teilen, zusammenlegen) können sehr einfach vorgenommen werden.

Mit Hilfe des Moduls GeoMedia Transportation und der Möglichkeit der dynamischen Segmentierung ist es nicht mehr notwendig, dass die Strassenabschnitte in der Datenbank als geografische Ob-





jekte mit eigener Geometrie vorhanden sein müssen. Die Zuordnung erfolgt dynamisch durch eine entsprechende Abfrage direkt aus der MS-Access Datenbank auf die entsprechende Strassenachse. Die Definition der Strassenabschnitte ist dadurch sehr einfach anzupassen resp. zu verändern. Achsen und Abschnitte werden nicht redundant verwaltet. Damit ist es auch möglich, beispielsweise Lichtsignalanlagen mit einem räumlichen Bezug (Betriebskilometer, Distanz ab Referenzpunkt) einer Strassenachse zuzuordnen und zu visualisieren. Weitere anwenderspezifische Ansichten können sehr einfach realisiert werden.

können, braucht der Nutzer lediglich einen Standard Internet-Browser. So können die digitalen Datenbestände von einer beliebigen Anzahl Clients einerseits aktuell und wirtschaftlich genutzt werden. Andererseits können die Daten einfach nachgeführt oder beispielsweise mit Unterhalts- oder Winterdienstangaben aus dem Betrieb erweitert werden. Auswertungen und Abfragen können genau gleich wie mit der Desktop-Lösung auch via Internet durchgeführt werden.

## Modul Sanierungsplan

Für das Management der Strassen ist die Sanierungs-/Erhaltungsplanung von besonderem Interesse. StrIS E+B erlaubt es, die Sanierungskosten für einen Abschnitt nach der Elementkostenmethode je nach Zustand, Fläche, Ausstattung und Schwierigkeitsgrad, als ersten Richtwert, zu ermitteln. Der Anwender hat die Möglichkeit, diesen Richtwert aufgrund seiner Ortskenntnis anzupassen. In einem zweiten Schritt werden

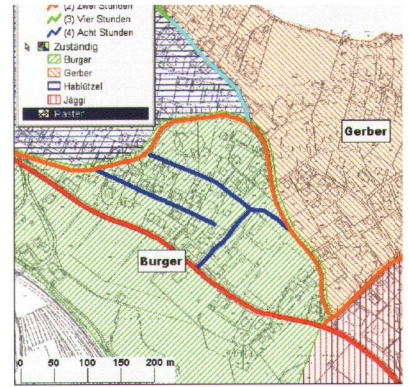
Die Sanierungskosten je nach Dringlichkeit auf die Zeitachse eines Fünfjahresplanes umgelegt. Die Dringlichkeit richtet sich primär nach dem Zustand und der Strassenkategorie des Abschnittes, sie kann vom Anwender aber situationsspezifisch angepasst werden.

Erweiterung: Modul  
Unterhalt

StrIS E+B wird laufend mit weiteren Modulen wie beispielsweise Unterhalt erweitert. Am Strassenunterhalt sind in der Regel mehrere Stellen beteiligt. So werden z.B. Landwirte bei der Schneeräumung einbezogen, der Werkhof macht die Strassenreinigung, verschiedene Bauunternehmen sind mit Reparaturarbeiten beauftragt usw. StrIS E+B hat die Möglichkeit, Daten über Unterhaltsverträge zu speichern und den einzelnen Strassenabschnitten zuzuordnen. Die Zuständigkeiten und Gebietsabgrenzungen können auf Karten als Flächenobjekte grafisch dargestellt werden.

Kurzinfo StrIS E+B –  
StrassenInformationsSystem  
von Emch+Berger

- Inventar der Strassen, Wege, Plätze und zugehörigen Anlagen resp. deren Abschnitte



Winterdienst nach Priorität  
mit Zuständigkeit.


- Zustandserhebung (visuell, messtechnisch) nach VSS 640 925 a
- Sanierungszeitpunkt und -aufwand anhand der Verkehrsbelastung, der Geschwindigkeit, der Nutzung und dem aktuellen Zustand festlegen
- Finanz- und Massnahmenzeitplan des Strassenerhalts
- Bereitstellen der Daten für die verantwortlichen Entscheidungsträger der Gemeinde.

*Intergraph (Schweiz) AG  
Herr Erwin Sägesser  
Thurgauerstrasse 40  
CH-8050 Zürich  
Telefon 01 308 48 48  
Telefax 01 308 49 19  
[www.intergraph.com/ch](http://www.intergraph.com/ch)  
[www.geomedia.ch](http://www.geomedia.ch)*

Emch+Berger AG  
Herr Dominik Liener  
Gartenstrasse 1  
CH-3001 Bern  
Telefon 031 385 61 11  
Telefax 031 385 61 12  
[www.emchberger-be.ch](http://www.emchberger-be.ch)

## GeoMedia Web Enterprise – Anwendung

Mit der Durchgängigkeit der GeoMedia-Produkte kann der Nutzer nach der Daten-Ersterfassung auch via Internet/Extranet mit GeoMedia Web Enterprise auf die StrIS E+B Datenbank zugreifen. Um auf diese Daten zugreifen zu

<b>Gemeinde Musterkofen</b> <b>Strassenherstellung Bewertung 2002</b> <b>Sanierungskonzept</b>		<b>2002</b> <b>Sofort</b>		OH-301 Bern Gärdenstrasse 1 Postfach 6025 Telefon 031 / 395 61 11 Telefax 031 / 395 61 12 bern@emh-baer.ch	 Emh-energie AG Ingenieurbüro und Planung  www.emh-baer.ch
<b>1 Längstrasse Nord</b>					
<b>148 A</b>	<b>Längstrasse</b>	<b>0 2 0 3</b>	<b>28.02.2002</b>	<b>08'942,- Fr</b>	
0.00 m	Regenwasser	3 0 2 18	1.6	126 m m³	4321 Fr
20.00 m	Abwasser	0 0 2 1			
	unterirdische Leitung	2 2 2 12	Sanierung mtl. Fundamentsticht	12.00 m³	1512 Fr
	Risiko	2002		20.00 m³	2800 Fr
<b>148 B</b>	<b>Längstrasse</b>	<b>0 2 0 3</b>	<b>28.02.2002</b>	<b>9'108 Fr</b>	
0.00 m	Regenwasser	3 0 2 18	1.3	234 m m³	1230 Fr
20.00 m	Abwasser	0 0 2 1			
	unterirdische Leitung	2 2 2 12	Sanierung	1.00 m³	750 Fr
	Risiko	2002		14.00 m³	5500 Fr
<b>148 C</b>	<b>Längstrasse</b>	<b>2 1 2 4</b>	<b>28.02.2002</b>	<b>42'596 Fr</b>	
0.00 m	Regenwasser	0 0 2 0	0.8	265 m m³	1230 Fr
13.00 m	Abwasser	0 0 2 1			
	unterirdische Leitung	2 2 2 12	Sanierung mtl. Fundamentsticht	265.00 m³	1403.00 Fr
	Risiko	21 1 1 3			3717 Fr

Auswertung Erhaltungsplanung.

## TOPOBASE™ spricht neu auch mit GemDat

Mit der Auslieferung der TOPOBASE™ Version 2.07 ist auch der Anschluss an die in der Schweiz viel verbreitete Gemeindelösung GemDat Version 4.31 von der Firma GWZ Informatik AG, St. Gallen erhältlich. Mit diesem Anschluss ist es für den Benutzer von GemDat ein Leichtes, die Objekte wie z.B. Gebäude oder Grundstücke auch in TOPOBASE™ zu visualisieren. Der Benutzer kann ein oder mehrere Objekte in GemDat filtern und dann per Knopfdruck TOPOBASE™ aufrufen. TOPOBA-

SETM wiederum zoomt automatisch auf die selektierten Objekte und stellt die dazu gehörigen grafischen Informationen dar. Natürlich stehen alle Funktionen von TOPOBASE™ dem Benutzer zur Verfügung.

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



### GEOCOM-Partner AED übernimmt SICAD

Die GEOCOM hat seit 2001 eine Partnerschaft mit AED Graphics, Bonn, für den Vertrieb von GEONIS für ArcGIS in Deutschland. AED ist wie GEOCOM im letzten Jahr eine strategische Partnerschaft mit Leica Geosystems und ESRI eingegangen und baut mit ihren Produkten auf der ArcGIS-Technologie auf.

Die AED Graphics AG, Bonn, hat nun mit Wirkung per 31. Mai 2002 die SICAD GEOMATICS zu 100% übernommen. Die Akquisition von SICAD unterstreicht die klare Zielsetzung von AED, das Geschäft mit Geoinformationssystemen weiter auszubauen und eine noch stärkere Position am Markt zu erreichen.

AED und SICAD bündeln ihr Know-how und ihre jeweiligen Kompetenzen mit dem Ziel, optimale Lösungen für die Nutzer von Geoinformationssystemen zu schaffen. Die GEOCOM kann mit GEONIS für ArcGIS, dank ihrem Entwicklungsvorsprung auf der zukunftssträchtigen ESRI-Technologie, einen wesentlichen Beitrag dazu leisten.

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

*AED Graphics AG  
Mallwitzstrasse 1-3  
DE-53177 Bonn  
Telefon 0049 (0)228 95 42-0  
Telefax 0049 (0)228 95 42-111  
www.aed-graphics.de*

## Stellenanzeiger

Inseratenschluss: Nr. 7/2002 12. 6. 2002  
Nr. 8/2002 15. 7. 2002

Ingenieurbüro für  
Vermessung, Planung  
und Bauwesen

# DIEBOLD AG

Wir sind als Ingenieur- und Vermessungsbüro mit vielseitigen Dienstleistungen in Planung, Bauwesen, Tiefbau und Vermessung im Zürcher Oberland tätig und suchen zur Verstärkung unserer Vermessungsabteilung eine/n

### Geomatiker/in

Nach einer gründlichen Einarbeitungszeit betätigen Sie sich innerhalb Ihrer Projekte selbständig in folgenden Bereichen:

- Ingenieurvermessung
- Bauabsteckungen und Schnurgerüste
- Erneuerung und Nachführung von Amtlichen Vermessungen
- LIS-Projekte

Als versierte Fachperson haben Sie gute Kenntnisse im Vermessungswesen, Freude an der Informatik und Flair für Datenerfassung und Datenverwaltung. Wenn Sie ausserdem gern selbständig und flexibel in einem kleinen Team arbeiten und eine abwechslungsreiche Tätigkeit (Feld und Büro) schätzen, freuen wir uns, Sie kennenzulernen.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:  
Diebold AG, Giessereistrasse 1, 8620 Wetzikon

Für weitere Auskünfte steht Ihnen gerne Herr R. Theiler (Tel. 01 934 30 30) zur Verfügung.



## Markwalder & Partner AG

Ingenieure Geometer Planer

### Amtliche Vermessung / Ingenieurvermessung

Wir sind ein fachkompetentes, leistungsfähiges und engagiertes Ingenieur-, Vermessungs- und Planungsbüro mit einem breitgefächerten Dienstleistungsspektrum zur Erarbeitung von qualifizierten Problemlösungen. Dank interessanten Aufträgen verstärken wir unseren Fachbereich Vermessungswesen/Geoinformation. Wir suchen

einen **Vermessungsfachmann**  
und einen **Praktikanten** (evtl. Absolvent ETH)

#### Ihre Aufgabenbereiche

- Büro- und Feldarbeiten mit Schwergewicht in der amtlichen Vermessung, vor allem in der Erneuerung, unterstützt durch modernste Geräte und Informatikmittel
- Mitarbeit in der Ingenieurvermessung sowie dem Ausbau von geographischen und Leitungs-Informationssystemen

#### Ihr Profile

- Hochmotiviert und sehr gut ausgebildet in den Themen Ersterhebung, Erneuerung und provisorische Nummerisierung sowie Nachführung
- Vertraut mit Adalin und/oder MicroStation sowie mit weiteren Intergraph-Produkten, wenn möglich einige Jahre Berufserfahrung, an selbstständiges und zielorientiertes Arbeiten gewöhnt
- Mit ausgesprochenem Flair für EDV
- Reges Interesse an Weiterbildung, auch durch «training on the job»

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, sich Ihr Profil mit unseren Erwartungen deckt und Sie gerne in einem jungen Team mitarbeiten, erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

**Markwalder & Partner AG, Ingenieure Geometer Planer**  
z.Hd. H.R. Markwalder und D. Meier, Lyssachstr. 7a, 3401 Burgdorf  
Telefon 034 422 84 84, [mpag@markwalder-partner.ch](mailto:mpag@markwalder-partner.ch)