

**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:** 102 (2004)

**Heft:** 6

**Rubrik:** Mitteilungen = Communications

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 20.02.2025

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

**Cours «Modèles de données»**

Ce cours familiarisera ses participants avec les différents types de bases de données utilisées dans l'univers de la géoinformation. Ils apprendront à structurer, à établir, à décrire et à qualifier un modèle de données simple. Le modèle de données de la mensuration officielle y sera étudié.

Coût du cours (suivi individuellement):

Fr. 480.– ou Fr. 400.– pour les membres d'une association professionnelle en géomatique.

Durée:

16 périodes enseignées, environ 24 périodes de travail à domicile.

Dates (sous réserve du programme définitif):

Dates:	Classe A	Classe B
Vendredi 1 <sup>er</sup> oct. 2004:	8h30 – 16h15	8h30 – 16h15
Vendredi 8 oct. 2004:	13h00 – 16h15	8h30 – 11h45
Vendredi 29 oct. 2004:	13h00 – 16h15	8h30 – 11h45

**Cours «Format des données»**

Les personnes qui suivront ce cours seront familiarisées avec les différents types et formats des données utilisées dans la géomatique (fichiers ASCII, raster, dessin vectoriels, formats d'échange).

Coût du cours (suivi individuellement):

Fr. 300.– ou Fr. 250.– pour les membres d'une association professionnelle en géomatique.

Durée:

huit périodes enseignées, environ huit périodes de travail à domicile.

Dates (sous réserve du programme définitif):

Dates:	Classe A	Classe B
Samedi 2 oct. 2004:	8h30 – 11h45	8h30 – 11h45
Samedi 9 oct. 2004:	8h30 – 11h45	Pas de cours
Samedi 30 oct. 2004:	Pas de cours	8h30 – 11h45

**Renseignements complémentaires**

Vous trouverez d'autres renseignements actuels sur les modules et les cours sous [www.vsvf.ch](http://www.vsvf.ch)

**Cours suivants**

Prochain module organisé: «Base SIT» novembre – décembre 2004.

**Grundlagen zur Bewertung von Kulturland und naturnahen Flächen bei Landumlegungen**

Der stete Wandel in Politik und Gesellschaft wirkt sich auf die Zusammenarbeit verschiedener Partner und auch auf die dafür notwendigen Arbeitshilfen aus. Die Neuausrichtung der Agrarpolitik führte zu einem stärkeren Einfluss der Direktzahlungen auf das bäuerliche Einkommen, und die ökologischen Rahmenbedingungen erhöhten den Stellenwert der wenig produktiven und extensiv genutzten Flächen auf dem Landwirtschaftsbetrieb. Es zeigte sich, dass die Bodenbewertung als Instrument für eine objektive Neuzuteilung bei Landumlegungen an diese neuen Anforderungen angepasst werden musste. Die Konferenz der Amtsstellen für das Meliorationswesen (KAfM) nahm sich deshalb vor, die Bonitierungsanleitung 1973 zu revidieren. Die damit beauftragte Arbeitsgruppe stellte jedoch fest, dass die veränderten Zielsetzungen ein wesentlich anderes Konzept bedingten und die Grundlagen in veränderter Form darzustellen sind.

Als besonders hilfreich für die Durchführung dieser Arbeit erwiesen sich die «Grundsätze für die Bewertung naturnaher Flächen bei Gesamt- und Umweltmeliorationen» (Bern, 1999) und die Dissertation von Dr. Martin Calörtscher «Bodenbewertung und Ertragswertschätzung für Landumlegungen in der Landwirtschaftszone» (Zürich, 1996).

Der nun vorliegende Ordner ist als Arbeitshilfe für kantonale Amtsstellen, Bonitierungskommissionen, technische Leiter, Öko-Büros und weitere Interessierte konzipiert. Er zeigt Möglichkeiten auf und versucht Fragen zu beantworten, die sich heute und in absehbarer Zukunft stellen. Er beschreibt Kriterien, die bei der Bewertung von Kulturland eine Rolle spielen. Er stellt verschiedene Werkzeuge zur Verfügung, die je nach Projekt angewendet werden können. Er soll auch Hinweise geben auf Fälle, welche in diesem Zusammenhang eine gerichtliche Beurteilung erfordern.

Wegen der individuellen Ausgestaltung der Projekte in den verschiedenen Landesgegenden und den unterschiedlichen Verfahren in den Kantonen kann keine Verpflichtung zur integralen Anwendung dieser Grundlagen abgeleitet werden. Ganz wichtig ist jedoch, dass die Voraussetzungen innerhalb des festgelegten Perimeters bekannt und die Verfahren für die Betroffenen transparent sind. Damit können die Entscheide jederzeit nachvollzogen

werden und es wird ein wesentlicher Beitrag zur Qualitätssicherung geleistet.

Mit der Wahl der Ordnerform soll unterstrichen werden, dass die Bodenbewertung keine statische Angelegenheit darstellt und Neuerungen einfach eingefügt werden können. Ausserdem soll damit eine Eingliederung kantonalen Hinweises und Vorschriften möglich sein. Es wurde Wert darauf gelegt, dass die einzelnen Teile zwar untereinander vernetzt sind, aber je nach Fragestellung selbstständig angewendet werden können. Für den Einstieg und das Zurechtfinden in den verschiedenen Teilen des Ordners sind die Benutzerhinweise gedacht.

### Grundlagen zur Bewertung von Kulturland und naturnahen Flächen bei Landumlegungen Estimation de la valeur des terres cultivées et des surfaces proches de l'état naturel lors de remembrements

Herausgeber:

- Schweizerische Vereinigung für Strukturverbesserungen und Agrarkredite (VSVAK)
- Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)

Bezug: Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL), 3003 Bern, [vertrieb@bbl.admin.ch](mailto:vertrieb@bbl.admin.ch) (Art. Nr. 730.800.d bzw. f zu Fr. 34.– + Versandkosten).

CD-ROM auf Anfrage an das Sekretariat der Abteilung Strukturverbesserungen des BLW ([ursula.guler@blw.admin.ch](mailto:ursula.guler@blw.admin.ch)).

**Informationsveranstaltung**

2. November 2004:

Vorstellung der Arbeitshilfe und Beantwortung von Fragen durch Mitglieder der Arbeitsgruppe.

Information:

Tel. 031 322 26 55

Fax 031 323 02 63

[ursula.guler@blw.admin.ch](mailto:ursula.guler@blw.admin.ch)

[www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)

### Lehrmittel Geodaten

«Geodaten – warum und wie die Menschen die Erde vermessen» richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I (13- bis 16-jährige) und will das Thema Vermessung näher bringen. Wer weiss schon, wofür die Abkürzung GPS steht? Was macht ein Geometer? Wie wurde früher vermessen? Wozu dient die Vermessung? Was sind Geoinformationssysteme? Auf solche und ähnliche Fragen gibt das Lehrmittel einfach und klar verständlich Antworten. Es entstand in Zusammenarbeit mit der IGS ([www.igs-ch.ch](http://www.igs-ch.ch)).  
 Bezug: [www.klett.ch](http://www.klett.ch)

### Outil pédagogique Géodonnées

La brochure «Géodonnées – comment et pourquoi les hommes mesurent la Terre» s’adresse aux élèves de niveau secondaire I (13 à 16 ans) et a pour objectif de les familiariser avec le thème de la mensuration. Qui sait ce que signifie l’abréviation GPS? Que fait un géomètre? Quelles étaient les anciennes techniques de mensuration? A quoi sert la mensuration? Quel est le but des systèmes d’information géographique? C’est à ces questions et à bien d’autres que répond clairement et en toute simplicité le présent outil pédagogique. Il a vu le jour grâce à la collaboration avec l’IGS ([www.igs-ch.ch](http://www.igs-ch.ch)).  
[www.klett.ch](http://www.klett.ch)

### La nouvelle organisation de la mensuration officielle à Genève

Le Canton de Genève a restructuré son organisation de la mensuration officielle. Le service du cadastre a été remplacé par la Direction Cantonale de la Mensuration officielle (DCMO). Cette nouvelle structure permettra d’assurer le maintien du niveau de qualité de l’œuvre cadastrale, de répondre aux besoins des usagers et de prendre en compte les nouvelles technologies de l’information. Un plan directeur donne les orientations des activités du domaine de la mensuration dans les années à venir.

#### Une étape importante à Genève: la création de la DCMO

Le 17 octobre 2002, la nouvelle dénomination «Direction Cantonale de la Mensuration Officielle», en abrégé DCMO, est entrée en vigueur pour désigner la nouvelle organisation qui succède au service du cadastre. Héritier d’une longue tradition, puisque institué à l’époque Napoléonienne, réorganisé par le Général Dufour en 1844, le Service du cadastre a constamment été adapté à l’évolution des techniques. La qualité, la précision et la fiabilité du travail des géomètres ont permis qu’au-delà de leur destination originelle liée à la description de la propriété foncière, les données cadastrales puissent servir de bases de références aux systèmes d’informations du ter-

ritoire et de l’environnement. Pour répondre à la demande résultant de la croissance rapide des systèmes d’information, une très forte accélération des opérations de mensurations et de leur chargement dans la base de données du SITG (Système d’Information du Territoire Genevois) a été réalisée par le service du cadastre au cours de la dernière décennie. Une étape importante a été franchie au début de l’année 2000, quand les données cadastrales de base ont enfin été mises à disposition des utilisateurs du SITG sur l’ensemble du territoire cantonal. Il est alors apparu opportun d’entreprendre une réflexion approfondie sur l’avenir de la mensuration officielle et de mettre en place une nouvelle organisation permettant d’assurer le maintien du niveau de qualité de l’œuvre cadastrale, de répondre aux besoins des usagers et de prendre en compte les nouvelles technologies de l’information. Ainsi, le Département de l’Intérieur, de l’Agriculture et de l’Environnement a confié une étude prospective à deux professeurs de l’Ecole Polytechnique de Lausanne et de l’Université de Genève, Messieurs François Golay et Jean-Michel Jaquet, et a initié l’étude de la nouvelle organisation par un groupe de travail composé de quatre collaborateurs du cadastre, sous la direction du chef du service des systèmes d’information et de géomatique. Il en est résulté un rapport et un plan directeur qui orientent les activités du domaine de la mensuration pour la période 2002–2011.<sup>1</sup> Partant de la constatation de l’emploi généra-

**GeomatikShop  
Shop Géomatique**

Jetzt bestellen!  
Commandez maintenant!

Broschüren,  
T-Shirt, CD-ROM ...



[www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch)

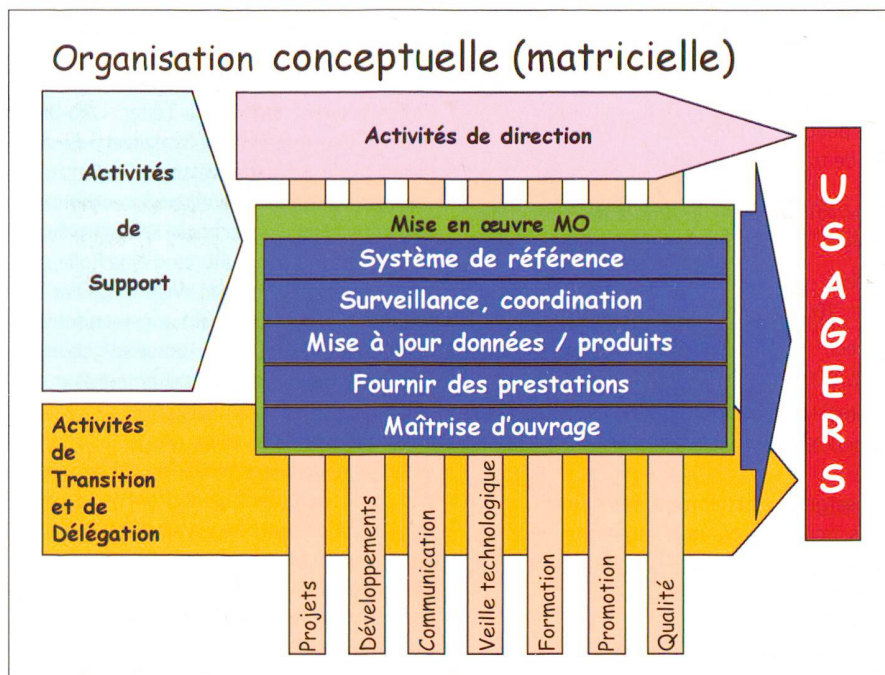


Fig. 1: L'organisation conceptuelle de la DCMO.



Fig. 2: La réponse au public «sans papier».

lisé du terme «cadastre» pour de nombreux inventaires, (cadastres du bruit routier et des avions, viticole, des sols pollués, des terrains instables, des rayonnements non ionisants, etc), une dénomination plus caractéristique du nouveau service a été choisie, marquant ainsi l'affirmation de ses prérogatives et des obligations qui découlent de la législation fédérale et cantonale, vues dans l'optique de la maîtrise d'ouvrage: la Direction Cantonale de la Mensuration Officielle.

La mission de la DCMO a été rédigée de façon à énoncer clairement ses domaines d'activités et de compétences:

- La Direction cantonale de la mensuration officielle assure le cadre de référence spatial des systèmes d'information du territoire du canton de Genève.
- Elle dirige, surveille, vérifie et coordonne les travaux de la mensuration officielle fédérale et cantonale.
- Elle est responsable de l'existence et de la qualité des données de la mensuration officielle qui comprend les données spatiales de référence et les données thématiques ainsi que la fourniture des produits et des prestations qui leur sont liés.
- Elle est garante d'une veille technologique prospective et créative. Elle s'implique dans le développement des compétences des spécialistes en mensuration et en géomatique, collaborateurs des services publics et privés.
- Elle contribue à la communication et à la promotion des méthodes, des données, des produits et des prestations.

Certaines dispositions liées à la mise en œuvre de la nouvelle structure ont été rapidement perceptibles par les utilisateurs:

- la gestion «géométrique» des servitudes a été reprise par la DCMO, qui assure ainsi la coordination entre la mise à jour des données de la Mensuration Officielle et la défi-

nition des servitudes, en soulageant le Registre Foncier de cette activité technique;

- en échange, la réponse grand public a été transférée sous l'autorité du RF, ce qui permet aux clients de s'adresser à un seul interlocuteur pour obtenir les renseignements et documents standards. Dans ce cadre, a été réalisée la «réponse public sans papier» faisant usage des moyens informatiques pour la consultation et la production immédiate des documents.
- une nouvelle version du plan d'ensemble résultant d'une production automatisée, à partir des éléments de la base de données du SITG. Sa désignation sous «e\_PE\_V0» évoque bien ses caractéristiques de production électronique et évolutive.<sup>1</sup>

D'autres projets ont été successivement réalisés dans différents domaines comme l'enregistrement et le suivi (workflow), des dossiers de mutations, la gestion des adresses, la visite périodique des points fixes, ou sont en cours, comme la mise en place d'une antenne GPS de référence, l'extension de l'approbation MO93 des différentes mensurations existantes, l'archivage, l'identification des logements, le renouvellement des modèles numériques d'altitude et des orthophotos, la définition des triangles Fineltra en vue de l'application du nouveau cadre de référence MN5, etc etc.

Dans tous les cas, la DCMO est attentive au développement de nouvelles technologies qui permettent d'optimiser les services rendus aux utilisateurs, conformément aux dispositions de l'avant-dernier alinéa de sa mission qui évoque la veille technologique prospective et créative, la communication et la promotion des méthodes, des données, des produits et des prestations. On voit ici apparaître de nouvelles opportunités qui seront l'occasion de faire fructifier les réflexions et recherches menées pendant l'étude de la nouvelle structure organisationnelle cantonale.

1 Le rapport sur l'organisation de la mensuration officielle à Genève et d'autres textes documentaires sont accessibles à tous les intéressés, sur le site internet de la DCMO: [www.geneve.ch/diae/interieur/dcmo/publications.html](http://www.geneve.ch/diae/interieur/dcmo/publications.html), [dcmo@etat.ge.ch](mailto:dcmo@etat.ge.ch), [jean-paul.wisard@etat.ge.ch](mailto:jean-paul.wisard@etat.ge.ch)

Jean-Paul Wisard, DCMO Genève

## 150 Jahre Pfahlbauforschung

Die ersten Spuren von Pfahlbauten wurden 1850 vom Berner Albert Jahn und 1854 vom Zürcher Ferdinand Keller beschrieben.

An den Schweizer Seen und schon bald auch im angrenzenden Ausland machte sich eine hektische Betriebsamkeit breit: Da die Pfahlbaureste niemandem gehörten und keinerlei Schutz genossen, konnte sich jedermann bedienen. Eine regelrechte Plünderung der Fundorte setzte ein. Besonders die Juraseen, deren Wasserspiegel durch die Juragewässerkorrektion 1868–1891 stark gesenkt wurde, litten unter einem derartigen Raubbau, dass die bernischen Behörden 1873 erste Schutzmassnahmen ergreifen mussten. Erst als der Markt gegen Ende des Jahrhunderts gesättigt war, hörten die Plünderungen auf. Zu spät und zu wenig rigoros hatte sich der junge Bundesstaat um sein neues, nationales Kulturerbe gekümmert. Seine Spuren lassen sich heute in allen grösseren Museen Europas und sogar Amerikas finden.

### Pfahlbaudorf Arbon

Nach der Entdeckung 1983 arbeiteten das Amt für Archäologie des Kantons Thurgau und das Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) der Universität Basel zusammen. Tausend Quadratmeter des Dorfes gruben die Archäologen in den neunziger Jahren aus. Sechs Jahre dauerte die Auswertung. Der Bericht wird im kommenden Herbst publiziert.



Nachbau im Pfahlbaumuseum Unteruhldingen am Bodensee.

Die Analyse von 70 000 Tierknochen und 48 000 Fischresten zeigte, dass hier zwei unterschiedliche Gemeinschaften Tür an Tür lebten. Im November und Dezember fuhren die Bewohner der südlichen Dorfhälfte in Einbäumen hinaus und fingen Bodenseefelchen. Die Bewohner im Norden begnügten sich mit Getier aus der Flachwasserzone, das mit Reusen, Netzen oder Angeln leicht zu fangen war. Offensichtlich wohnten zwei kulturell verschiedene Gruppen Seite an Seite – hier die begabten Fischer aus dem Osten, dort die einheimischen Ackerbauern und Viehzüchter.

Aller kulturellen Unterschiede zum Trotz lebten Einheimische und Zugewanderte friedlich nebeneinander. Fünfzehn Jahre lang bauten sie ihr Dorf gemeinsam aus. Anhand von 800 jahrgenauen Datierungen von Baumringen können die Archäologen sogar Aufschwung und Stagnation feststellen. 3384 vor Christus errichteten die Pfahlbauer das erste Haus, ein Jahr später zwei weitere, 3381 setzte ein Bauboom ein. Auf Pfählen wohnten sie über dem Ufer, darunter sammelten sich Abfälle, Speisereste und Exkremente von Mensch und Tier. Die Pfahlbauer nutzten ihre Umwelt auf vielfältigste Weise. Im Sommer trieben sie ihr Vieh in die Alpen. Pflanzenreste im steinzeitlichen Kuhfladen sind die ältesten direkten Belege für alpine Weidewirtschaft. Jahrzehnte vor Ötzi waren die Arboner auf den Hochalmen unterwegs. Im Winter lebten Vieh und Mensch unter einem Dach. Tagsüber wurden die Tiere in den Wald getrieben. Efeu, Misteln und Laub lagerten dort als Winterfutter. Ihren eigenen Speiseplan ergänzten sie mit der Jagd. Nach zwei, drei Missernten aber kamen Hunger und Tod an den Bodensee. Ein Wildtieranteil von 50 Prozent kündigt plötzlich den Anfang vom Ende der Arboner Kultur an. Nach 3376 wird kein Gebäude mehr errichtet, im Winter Anfang 3370 das letzte Holz bei Ausbesserungsarbeiten verbaut.

## Veranstaltungen

Biel:

Museum Schwab: «5000 Jahre. Abgetaucht. Unterwasserarchäologie im Bielersee».

19. Mai bis 22. September

Frauenfeld:

Museum für Archäologie: «Wirtschaft am See».

16. Mai bis 4. Oktober  
www.pfahlbauten.ch

Murten:

Museum Murten: «Wohnen mit Seesicht – Handwerk und Alltag im Pfahlbaudorf».

Bis 31. Oktober

Region Seedamm

(Freienbach, Rapperswil, Jona):

Pavillons direkt am See:

«Pfahlbaufieber! Taucharchäologie rund um den Seedamm».

21. August bis 10. Oktober

Infos: www.pfahlbaufieber.ch

Zürich:

Schweizerisches Landesmuseum:

«Die Pfahlbauer».

Bis 13. Juni

Infos: www.diepfahlbauer.ch

Publikation: Die Pfahlbauer – 150

Objekte erzählen 150 Geschichten

Kleinere Ausstellungen:

Wiggertaler Museum Schötz,

Ortsmuseum Meilen und Wetzikon,

Heimatemuseum Pfäffikon u.a.

Infos: www.diepfahlbauer.ch

Deutschland:

«Pfahlbauquartett:

Vier Museen präsentieren

150 Jahre Pfahlbauarchäologie».

16. Mai bis 4. Oktober.

Infos: www.pfahlbauquartett.de

## Neue Landeskarten

Aus den Kartenblättern 1148, 1149, 1168 und 1169 im Massstab 1:25 000 erstellte swisstopo das neue Kartenblatt 2522 Napf. Grösserer Ausschnitt, gleich präzise, geografisch und touristisch interessante Region auf einem Kartenblatt.

Neu erschienen sind ebenfalls die überarbeiteten Karten im Massstab 1:25 000:

1252 Ambri Piotta

1255 Splügenpass

1272 Pizzo Campo Tencia

1293 Osogna

1294 Grono

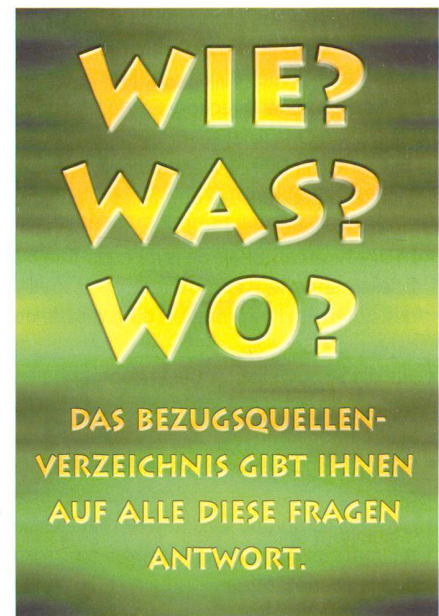
1349 Monte Moro

1366 Mont Vélan

1373 Mendrisio.

Erhältlich im Fachhandel oder unter

www.swisstopo.ch



## Geomatik Schweiz Jahres-CD

Alle Artikel und Rubrikbeiträge 2003 auf einer CD-ROM

Fr. 100.-; gratis für Mitglieder geosuisse, VSVF, SIA-FKGU, SGPBF, FVG/STV

## Géomatique Suisse CD annuel

Tous les articles et contributions dans les rubriques 2003 sur CD-ROM

Fr. 100.-; gratuit pour les membres geosuisse, ASPM, SIA-SRGE, SSPIT, GIG/UTS

Jetzt bestellen  
commandez maintenant

Bestellung/commande:  
redaktion@geomatik.ch, Fax 041 410 22 67