

INFORMATIONSBLATT 4-2003

BULLETIN D'INFORMATION 4-2003

Editorial



Partager les informations

Il peut arriver parfois qu'une décision prise ne se révèle pas être la meilleure, mais dans bien des cas il serait erroné d'affirmer que la décision prise était fautive. En effet, la pertinence d'une décision est très souvent à mettre en relation avec la pertinence des informations dont disposait le décideur au moment où il a pris sa décision. Cette réflexion à elle seule justifie l'effort fait dans le but de rendre plus accessibles les informations nécessaires à toute prise de décision, et plus particulièrement celles rattachées à notre terre, puisque, comme nous avons eu souvent l'occasion de le voir, elles interviennent pour une part allant jusqu'à 80%. *Rendre plus accessibles* : 3 petits mots que je voudrais mettre en relation avec trois autres : COSIG, e-geo.ch et INDG qui à eux trois montrent la volonté politique, technique et économique de réaliser cet objectif de partage des données. Mais je n'oublie pas que, pour qu'il y ait vraiment partage il faut tout autant donner que recevoir et j'y vois là le prochain pas à accomplir. Je me permets donc de vous lancer un appel, à vous tous membres de l'OSIG afin que tout nouveau processus aille dans le sens du partage des informations et que les anciens y tendent. Ne dit-on pas en effet : on est plus intelligent à plusieurs que tout seul.

René Sonney
 Vice-président OSIG



geowebforum

geowebforum gestartet

Seit 31. Oktober 2003 läuft der Pilotbetrieb des Internet-Diskussionsforums geowebforum (www.geowebforum.ch bzw. www.sogi.ch > geowebforum).

Das Forum bildet eine strukturierte, betreute und einfach bedienbare Plattform zur direkten Diskussion der Anliegen aller Nutzer, Anbieter und Dienstleister von Geoinformationen. Die Struktur der Diskussionsthemen orientiert sich zunächst an den Themenbereichen von e-geo.ch, kann bei Bedarf aber jederzeit erweitert werden:

- Kontaktnetz e-geo.ch
- Geobasisdaten
- Grundlegende Geodienste
- Metainformationen
- Tarifierung
- Technische Infrastruktur
- Richtlinien und Standards (inkl. INTERLIS)
- Rechtliche Grundlagen
- Aus- und Weiterbildung
- Forschung

Zu allen Themen sind seit dem Start erste Beiträge enthalten, zum Teil die Dokumente aus dem Kick-off e-geo.ch, zum Teil sind neue Diskussionen dazu gekommen. Gemessen an den lesenden Gästen des geowebforums kann von einem grossen Interesse gesprochen werden. Die meisten Beiträge wurden bereits von über 100 Personen gelesen, das Thema Organisationsstruktur des Kontaktnetzes e-geo.ch sogar von rund 400 Personen. Dagegen sind Beiträge zu den Diskussionen und neue Diskussionen bisher nur spärlich eingetroffen. Rund 60 Personen haben sich bisher als Forumsteilnehmer eingeschrieben.

Das Moderatorenteam des geowebforums möchte Sie hiermit ermuntern, sich aktiv an den Diskussionen zu beteiligen und neue Diskussionen rund um Geoinformation, Geodienste und GIS zu eröffnen.

Inhalt:	
geowebforum gestartet	1
Journée OSIG: l'infrastructure SIG du canton NE	2
eGovernment konkret: Geoinformation Zentralschweiz	3
KKGIS und NaGisKo: zwei SIK-GIS-Tagungen	3
Geometa.info	3
GINIE: Conférence finale	4
INSPIRE: Groupe d'experts	4
INSPIRE-Länderberichte	5
Berichte von INSPIRE, GINIE, GMES	5
Aus dem Vorstand	6
GIS/SIT 2004	6
Veranstaltungen	7

Journée OSIG: l'infrastructure SIG du canton de Neuchâtel



Le 31 octobre 2003, la journée annuelle de l'OSIG a eu lieu à Neuchâtel au Laténium, musée d'archéologie (www.latenium.ch). L'objectif de la journée était de présenter l'infrastructure SIG du canton de Neuchâtel. La journée a été complétée par une présentation du laboratoire de SIG sur l'apport réciproque entre la recherche et les projets de mise en œuvre de SIG dans les administrations.

Le canton de Neuchâtel a décidé en 1991 la mise en œuvre progressive d'une infrastructure cantonale pour les SIG (SITN, Système d'Information du Territoire Neuchâtelois : www.ne.ch/sitn). Différents organes (comité de direction, comité de pilotage et centre de compétence) ont été constitué pour assurer la mission d'assurer une maîtrise globale du développement du territoire cantonal dans ses multiples dimensions. Les organes de décision intègrent les principaux acteurs et décideurs du domaine de la gestion du territoire et de l'informatique. Le centre de compétence du SITN a été rattaché au service des mensurations cadastrales. Ce centre de compétence est en constante évolution et s'est renforcé de manière significative ces deux dernières années.

Afin d'aborder l'ensemble des problèmes posés par le partage et l'utilisation efficace de l'information géographique, le SITN a décidé de mettre en place entre l'ensemble des partenaires intéressés (services de l'état, communes, cantons voisins, confédération, milieu académique, privé) une étroite collaboration permettant de régler ensemble les problèmes organisationnels et techniques, sur la base d'une stratégie claire. Ce partenariat solide permet de définir des stratégies convergentes, de partager les compétences, les expériences, de coordonner la formation et la veille technologique.

L'objectif global est de rendre accessible facilement à tous les professionnels et à tous les citoyens les informations géographiques pertinentes en :

- soutenant les services de l'Etat et les communes dans l'intégration de la géomatique dans leurs activités
- mettant à disposition des données géographiques à jour, de qualité, documentées et respectant les normes en vigueur
- proposant un ensemble de services et une infrastructure technique moderne, ouverte, basée sur les standards (ou normes) permettant une pleine exploitation du potentiel de l'information géographique

- informant les utilisateurs sur le potentiel de l'IG et en les formant.

Tous les développements réalisés se font en parfaite synergie avec les projets d'e-Gouvernement communaux (guichets informationnels communaux), cantonaux (Guichet Virtuel Unique) et nationaux (e-geo.ch).

Le SITN est actuellement actif dans plus d'une vingtaine de projets de gestion du territoire très variés (autorisation de construire, dangers naturels, sites contaminés, inventaire du patrimoine, etc.). Les évolutions prévues sont une intégration de plus en plus étroite avec les autres systèmes d'information (intégration des géodonnées et des géoservices) et une intégration dans les processus métiers (=> modélisation des processus). Cette évolution nécessite de faire communiquer des applications (mise en réseau: intercantonale, communes-cantons, cantons, confédération, ...) dans le domaine de l'information géographique mais aussi des applications d'autres domaines. Cette mise en réseau ne pourra se faire que si d'importants efforts de normalisation sont consentis (géoservices et géodonnées). Le SITN souhaite s'engager dans cet effort de normalisation et standardisation :

- données et métadonnées : Interlis, GM03, GML
- géoservices : ISO ISO 19101, 19119, 19117, 19118 et OpenGIS WMS, WFS, SLD, WCS
- modèles de données métiers : MD-01, adresses et bâtiments, SIA405, VSA-DSS, VSS-routes

Le guichet cartographique internet (www.ne.ch/sitn: mise en œuvre en 2003) illustre plusieurs de ces principes et objectifs évoqués:

- il est intégré sur les plateformes cantonales et communales de guichets informationnels
- il est ouvert à une mise en réseau des données géographiques et des géoservices en respectant les standards internationaux (ouverture Web Map Service, standard OpenGIS et candidat ISO TC211)
- le service est utilisé par d'autres applications (par exemple application des demandes d'autorisations de construire : satac.ne.ch)
- il permet à tout citoyen d'accéder à des informations géographiques
- il est utilisé comme support pour former les utilisateurs et les citoyens sur le potentiel de l'IG

Le potentiel de l'information géographique n'est pas encore connu de tous. L'utilisation efficace des systèmes d'information géographique, des technologies et des méthodes associées nécessite une formation continue efficace. D'autre part, l'utilisation actuelle des SIG est encore passablement orientée vers l'acquisition et la visualisation des données. Les prochaines années devraient aussi permettre de passer dans une phase d'exploitation du potentiel d'analyse des SIG. Le SITN proposera les formations nécessaires à une meilleure maîtrise des SIG.

Marc Riedo, SIT NE

eGovernment konkret: Geoinformation in der Zentralschweiz

Mit der schweizweiten Initiative „eVanti.ch“ will der Bund in enger Zusammenarbeit mit den Kantonen und Gemeinden eGovernment flächendeckend vorantreiben. Die Auftaktveranstaltung vom 29. September 2003 in Luzern zu eGovernment generell und konkret zu Geoinformation hat deutlich gemacht, dass eine verstärkte Zusammenarbeit auch zwischen den drei föderalen Ebenen sinnvoll und notwendig ist.

Bis zur ehrgeizigen Vision des Bundes, im Bereich elektronisch abgewickelter Verwaltungsabläufe („eGovernment“) international führend zu sein, ist es noch ein weiter Weg. Denn im europäischen Vergleich rangiert die Schweiz im Bereich eGovernment lediglich auf Platz 15 von 18.

Bundesrat Kaspar Villiger hat in seinem Eröffnungsreferat die grossen Potentiale des eGovernment für alle Beteiligten deutlich gemacht: die Zusammenarbeit der Verwaltung könne horizontal und vertikal erleichtert, intensiviert und verbilligt werden. Dies stärke nicht nur den Föderalismus sowie den Wirtschaftsstandort Schweiz, sondern verbessere auch die Dienstleistungen für die Bevölkerung. Für ein kostengünstiges und bürgerfreundliches eGovernment in guter Qualität bedarf es laut Villiger zweierlei: einer weitgehenden Standardisierung sowie der Mehrfachnutzung einmal entwickelter Lösungen.

Die Vorträge der Tagung vom 29. September 2003:

- Die eGovernment-Strategie des Bundes und zwei Initiativen für deren Umsetzung: eVanti.ch und eCH
- eGovernment: Zusammenarbeit Bund–Kantone–Gemeinden
- www.ch.ch – einfacher Internetzugang zu den Schweizer Behörden
- Gebäude- und Wohnungsregister und Registerharmonisierung: Chancen für Statistik und Verwaltung
- Geoinformationen haben Tradition und Zukunft
- Das Projekt «Geoinformation Zentralschweiz» der Zentralschweizer Regierungskonferenz
- Die Vernetzung regionaler Datendrehkreise
- Impulsprogramm e-geo.ch
- Auswirkungen der Meteorologie auf die Strassenverhältnisse
- Die Umsetzung von Geodaten im Tourismus



Newsletter e-geo.ch/eVanti.ch
www.e-geo.ch/newsletter2003_d.htm

KKGIS und NaGisKo: zwei SIK-GIS-Tagungen

Die SIK-GIS lud im November 2003 zu zwei Tagungen ein: am 3. November die kantonalen GIS-Fachstellen und am 20. November alle öffentlichen Verwaltungen. Dabei ging es um die Bündelung der öffentlichen GIS-Interessen im Kontaktnetz e-geo.ch im Zusammenhang mit der Realisierung der Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI).

Im Januar 2004 wird dazu die Konferenz der kantonalen GIS-Fachstellen (Arbeitstitel KKGIS) anlaug der bestehenden Konferenz der kantonalen Vermessungsämter (KKVA) gegründet. Die KKGIS soll eine systemunabhängige Arbeits- und Austauschplattform für die kantonalen GIS-Fachstellen sein.

Daneben ist die Erweiterung der SIK-GIS zur Nationalen GIS-Konferenz geplant als Arbeits- und Austauschplattform für die öffentliche Verwaltung auf allen Stufen, also Bund, Kantone und Gemeinden.

An der Tagung vom 20. November in Olten wurden diese neuen Gremien und ihre möglichen Funktionen im Kontaktnetz e-geo.ch diskutiert. Die Funktionsweise dieses Kontaktnetzes konnte aber nicht abschliessend aufgezeigt werden. Über das weitere Vorgehen bezüglich NGDI und e-geo.ch informiert der Newsletter e-geo.ch vom Dezember 2004.

Newsletter e-geo.ch

www.e-geo.ch/newsletter2003_d.htm

Geometa.info

Geometa.info ist ein neuer fachspezifischer, mehrsprachiger Suchdienst für Geoinformationen, Geodaten und Geodienste (www.geometa.info). Der spezialisierte Suchdienst (sog. Qualitäts-kontrollierte Subject Gateways) vereinfacht den Zugang zu Geodaten, Geodiensten und die Entdeckung anderer Ressourcen. Damit wird die Lücke zwischen Metadatenkatalogen (wie z.B. geocat.ch) und Google geschlossen. Zusätzlich soll Geometa.info auch den Zugang zu Metadatendiensten für regionale Dienstleister erleichtern.

Qualitäts-kontrollierte Subject Gateways sind Internet-Services für die systematische und strukturierte Informationssuche. Sie enthalten gegenüber allgemeinen Suchdiensten oder Metadatenkatalogen erweiterte sowie effizientere Suchfunktionen dank entsprechender Technologie und Qualitäts-Massnahmen. Zu dieser neuen Technologie gehören u.a. eine erweiterbare Java-basierte Suchmaschine (Open Source) sowie ein sorgfältig konzipierter und computergestützter Thesaurus.

Stefan F. Keller, Abteilung Informatik HSR



GINIE : Conférence finale

Les 13 et 14 novembre 2003 a eu lieu à Bruxelles la conférence finale du projet GINIE (Geographic Information Network in Europe). Cette conférence organisée par le consortium GINIE, composé de l'université de Sheffield, EUROGI, le CCR d'ISPRA et d'OGC-E, mettait un point final à près de deux ans de travail pour investiguer les problèmes posés par la définition et la mise en œuvre d'une politique européenne de l'information géographique. Plus d'une centaine de participants de haut niveau étaient présents : deux membres du parlement Européen, des directeurs d'administration, des représentants des organismes de coordination nationale de l'information géographique.

A cette occasion, de nombreux pays ont eu l'occasion de présenter certains de leurs projets en cours. Je relève avec satisfaction que la démarche de la Suisse s'inscrit totalement dans celle de nos pays voisins. Les réussites et les problèmes que nous rencontrons en Suisse se retrouvent également chez nos voisins européens. Il serait trop fastidieux de résumer ici les nombreuses présentations auxquelles nous avons pu assister et me permets de vous renvoyer à www.ec-gis.org/ginie où vous trouverez tous les exposés. Je relève avec plaisir que les pays qui vont accéder l'an prochain à l'Union Européenne ne sont pas en reste et je souhaiterais relever ici le travail important de la république Tchèque et l'intéressante démarche de la Slovaquie.

Les principales conclusions que l'on peut tirer de ce projet GINIE sont que c'est au niveau politique que l'effort doit être porté, afin de convaincre les états des nombreux avantages qu'il y a dans le partage de l'information géographique d'une part, et que d'autre part la stratégie européenne de l'information géographique ne peut se limiter à une contribution aux infrastructures mais doit servir de bras de levier pour une utilisation généralisée de ces informations. Je me permets de vous recommander la lecture du document contenant les conclusions et recommandations finales. D'une façon générale, les organisations paneuropéennes présentes (EuroGeographics, EUROGI, EURO-SDR, AGILE, CLGE) supportent le projet de réseau européen (EGIS) mais il faut encore clarifier comment il s'inscrit dans les réseaux déjà en place. Cette conclusion peut être transposée sans restrictions à l'échelle de notre pays.

René Sonney



INSPIRE : Groupe d'expert

Le 15 décembre 2003 a eu lieu à Bruxelles, la réunion du groupe d'experts d'INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe ; <http://inspire.jrc.it>). Le but principal de cette rencontre était de faire le point sur la situation actuelle des travaux en cours et de redéfinir la suite du programme.

GMES (Global Monitoring for Environment and Security) est l'un des projets soutenu par INSPIRE et qui a déjà occupé le groupe d'experts à de nombreuses reprises. Le principal obstacle rencontré actuellement dans l'avancement de ce projet, et ceci ne surprendra personne, réside dans la difficulté à obtenir les données. C'est pourquoi la réalisation de ce projet est scindée en deux étapes. La première, dont l'achèvement est prévu en 2006 se concentrera sur l'harmonisation des données et la seconde qui devrait se terminer en 2008 sera consacrée à l'intégration de ces données. Vous trouverez de plus amples informations sous www.gmes.info.

En ce qui concerne l'implantation d'INSPIRE proprement dit, le projet a lui aussi pris un peu de retard sur le programme prévu, et ce pour deux raisons principalement: tout d'abord il a été victime d'un conflit d'intérêt et combattu par le lobby de l'industrie chimique et ensuite parce que les moyens financiers n'ont pas atteint les montants escomptés. Ceci nécessite donc une réorientation du projet dans le sens d'une réduction des priorités environnementales et d'une réduction des coûts, sans cependant affecter les bénéfices attendus. Dans ce but la réunion de Bruxelles a nommé deux groupes de travail qui auront à rendre leurs propositions pour la fin février 2004 afin que le groupe d'experts puisse se prononcer en mars à l'occasion de la prochaine séance.

De la discussion générale qui a suivi, je relève essentiellement 4 éléments qui nous concernent également en Suisse :

- tous les pays soutiennent INSPIRE
- il est primordial d'associer le monde politique à cette démarche
- la question de la tarification des données est d'actualité dans plusieurs pays
- la réussite de la mise en place d'une infrastructure des géodonnées, qu'elle soit européenne ou nationale, ne peut se faire sans une harmonisation des données et des métadonnées respectueuses des normes.

Les travaux du groupe JRC (Joint Research Center) portent également sur de nombreux domaines et géo-services qui nous concernent. Je relève plus particulièrement

- l'interopérabilité des données
- la mise en place d'un serveur de catalogage
- la mise en place d'un service de transformation des géodonnées.

Une grande partie de la présentation des travaux de JRC était consacrée à la présentation du géoportail européen. Plutôt qu'une longue description, je vous recommande une visite de ce dernier à <http://eu-geoportal.jrc.it/> en vous priant de ne pas oublier que ce site est, à l'heure actuelle, en plein développement.

Les principales conclusions de cette journée ont été :

- le groupe d'expert va s'élargir aux pays qui vont devenir membres de l'UE
- il faut dès aujourd'hui, suivre la nouvelle direction acceptée
- deux groupes de travail ont été créés avec un délai de réalisation ambitieux
- la prochaine séance aura lieu en mars dans le but de discuter ces rapports.

René Sonney

INSPIRE-Länderberichte

Im Rahmen von INSPIRE wurden 32 Länderberichte zur gegenwärtigen Situation der Nationalen Geodaten-Infrastrukturen (NGDI) in Europa erstellt. Diese Berichte beruhen auf – zum Grossteil über Internet – leicht zugänglichen Informationen und liefern einen ersten Überblick über die Situation in Europa. In einem zweiten Schritt wurden neun Länder ausgewählt, die entweder eine besondere Bedeutung innerhalb der EU haben oder – so wie die Schweiz – besonders interessant im Hinblick auf die Strategien und Umsetzungen der NGDI erschienen. Die neun Detailberichte sollen Hinweise geben, wie die EU-Politik sich im Hinblick auf eine gemeinsame Infrastruktur positionieren soll und welche Massnahmen getroffen werden sollen.

Der Schlussbericht stellt fest, dass in Grossbritannien ein stark Markt orientierter Ansatz besteht. Standardisierung der Daten, des Datenaustausches und der Geoservices haben grosse Priorität in der Schweiz und in den Niederlanden. In Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien und Grossbritannien sind auch regionale Geodaten-Infrastrukturen im Aufbau. Die Schlussfolgerung von INSPIRE ist, dass es nicht einen einzigen richtigen Weg zur NGDI gibt. Die unterschiedlichen nationalen Wege müssen schrittweise zu einer Europäischen Geodaten-Infrastruktur zusammen gefügt werden.

Der Länderbericht Schweiz stellt insbesondere die starke dezentrale und föderale Organisation fest. Positiv wird festgehalten, dass in dieser Situation ein grosses Gewicht auf die Standardisierung und die Modellierung in

INTERLIS gelegt wird. Als Hindernisse werden die hohen Kosten für Geodaten genannt; nur wenn der Zugang erleichtert und kostengünstiger werde, könne der private Markt zum Tragen kommen. Sehr viele GIS-Anwendungen in den öffentlichen Verwaltungen seien Insellösungen und müssten unbedingt miteinander verbunden werden.

INSPIRE-Bericht „Spatial Data Infrastructures in Europe: State of play Spring 2003“

www.sogi.ch/Eurogi/Länderbericht.pdf

Länderbericht Schweiz

www.sogi.ch/Eurogi/LänderberichtCH.pdf

Berichte von INSPIRE, GINIE, GMES

INSPIRE

Contribution to the extended impact assessment of INSPIRE

www.eurogi.org/news/fds_report_sept2003.pdf

GINIE

GINIE-Dokumente auf einen Blick

www.sogi.ch/Eurogi/GINIEDocuments.pdf

Survey of Pan European GI Organisations: Report

www.lmu.jrc.it/ginie/doc/ginie_d312_final.pdf

Analysis and Recommendations

www.eurogi.org/news/APanEuropeanGIA_Final.pdf

Key GI Players in Europe

www.lmu.jrc.it/ginie/doc/ginie_key_players_finalv2.pdf

Global Monitoring for Environment and Security

1st GMES Newsletter

<http://gmes.info/newsletter/index.html>



www.eurogi.org

Eurogi-News:

www.eurogi.org/news/latestnews.html

Aus dem Vorstand

Vorstandssitzung vom 3. Dezember 2003

Der Vorstand behandelte insbesondere folgende Themen:

- GIS/SIT 2004: Programm, Rahmenprogramm, Ausstellungsstand SOGI, Leistungsshow SOGI
- Rückblick SOGI-Herbstveranstaltung in Neuenburg
- Konzept Frühjahrs-/Herbstveranstaltungen, Veranstaltungen in Zwischenjahren zu GIS/SIT
- SOGI-GV 2004: 28. April 2004
- Rolle der SOGI im Kontaktnetz e-geo.ch: Kontakttreffen mit Verbänden und Organisationen am 24. Februar 2004
- Stand und Weiterentwicklung geowebforum
- Vernehmlassung SIA405/2015+2016
- Vernehmlassung SN612050 Metadaten
- Vernehmlassung SN612040 Gebäudeadressen
- Tätigkeiten der Fachgruppen
- Nächste Vorstandssitzung: 24. Februar 2004



GIS/SIT 2004: Geodaten vernetzen Interconnexion de géodonnées

30. März–1. April 2004, BEAbern expo

Workshops

- Geodaten-Infrastruktur für die Schweiz
- Sicherheitsaspekte von (GIS) Web-Lösungen
- Nutzungsbestimmungen für die Verwendung von Geodaten
- Ordnung im Geodaten-Management dank Model Driven Approach MDA
- WMS, WFS, Simple Features und Co. – OpenGIS-Standards in Theorie und Praxis
- XML kurz und bündig – ein Primer aus Sicht der Geoinformatik
- Einführung Scalable Vector Graphics (SVG)

Vortragsblöcke

- Auf dem Weg zur nationalen Geodaten-Infrastruktur
- Geodaten vernetzen: Datendrehscheiben
- Investitionssicherung unterirdischer Infrastrukturanlagen
- 10 Jahre SOGI
- GIS-Integration in Utilities
- Geodaten für Politik und Wirtschaft
- GIS-Integration in der Verwaltung
- Gefahren und Risiken meistern mit GIS
- GIS für Umwelt und Verkehr
- Schutz und Sicherheit dank GIS

INTERLIS-Kurse 2004

26./27. Februar 2004, Zürich:

Grundkurs INTERLIS

IGP, ETH Zürich

Tel. 01 633 30 55, Fax 01 633 11 01

www.gis.ethz.ch, neiger@geod.baug.ethz.ch

3.-5. März 2004, Zürich:

Integrationskurs INTERLIS

IGP, ETH Zürich

Tel. 01 633 30 55, Fax 01 633 11 01

www.gis.ethz.ch, sebestien@geod.baug.ethz.ch

25./26. März 2004, Zürich:

Aufbaukurs INTERLIS

IGP, ETH Zürich

Tel. 01 633 30 55, Fax 01 633 11 01

www.gis.ethz.ch, neiger@geod.baug.ethz.ch

Jetzt anmelden für Firmenausstellung

Tel. 061 686 77 77, Fax 061 686 77 88

info@akm.ch

Programm und Anmeldung

www.akm.ch/gis_sit2004

Programm deutsch als pdf-Datei

www.sogi.ch/ProgrammGISSIT2004_d.pdf

Programme français fichier pdf

www.sogi.ch/ProgrammeGISSIT2004_f.pdf

Veranstaltungen

9. Januar 2004, Zürich:

Entwicklungen, Möglichkeiten und Grenzen von satellitengestützten Anflügen

16.00 Uhr, ETH-Hönggerberg, HIL D 53

Tel. 01 633 30 53/55, Fax 01 633 11 01

neiger@geod.baug.ethz.ch, www.geomatik.ethz.ch

15. Januar 2004, Muttenz:

Mit GIS auf den Spuren der präkolumbianischen Nazca-Indios

16.30 Uhr, FHBB, Hörsaal 704

Tel. 061 467 43 39, Fax 061 467 44 60

r.gottwald@fhbb.ch, www.fhbb.ch/geomatik

16. Januar 2004, Wabern:

Location Based Services (LBS): Möglichkeiten und Anwendungen

8.45 Uhr, swisstopo

Tel. 031 963 21 11, Fax 031 963 24 59

www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm

infogeo@swisstopo.ch

23. Januar 2004, Wabern:

Images satellite à haute résolution sur Genève: Comparaison d'images Ikonos, Quickbird et SWISSIMAGE

8.45 Uhr, swisstopo

Tel. 031 963 21 11, Fax 031 963 24 59

www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm

infogeo@swisstopo.ch

25.-27. Februar 2004, Wien (A):

CORP2004 & GeoMultimedia04

www.corp.at

schrenk@multimediplan.at

9. März 2004, Lausanne:

GEOMATIQUE-News à l'EPFL-Lausanne

Tél. 021 633 07 20, Fax 021 633 07 21

info.swiss@leica-geosystems.com

www.leica-geosystems.ch

10.-12. März 2004, München (D):

Geoinformationssysteme

9. Münchner Fortbildungs-Seminar

www.runder-tisch-gis.de

roland.dietrich@bv.tum.de

17. März 2004, Zürich-Altstetten:

Geoforum „Spirgarten-Treffen“

www.interlis.ch

geoforum@interlis.ch

19. März 2004, Wabern:

Die Arealstatistik geht digital: Zusammenarbeit von swisstopo und BFS

8.45 Uhr, swisstopo

Tel. 031 963 21 11, Fax 031 963 24 59

www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm

infogeo@swisstopo.ch

26. März 2004, Wabern:

swisstopo GDI-Geobasisdienste von KOGIS/swisstopo

8.45 Uhr, BFF

Tel. 031 963 21 11, Fax 031 963 24 59

www.swisstopo.ch/de/actual/kollopub.htm

infogeo@swisstopo.ch

30. März–1. April 2004, BEAbern expo:

GIS/SIT 2004: Geodaten vernetzen

GIS/SIT 2004: Interconnexion de géodonnées

Tel. 061 686 77 77, Fax 061 686 77 88

info@akm.ch, www.sogi.ch

www.akm.ch/gis_sit2004

Impressum

Herausgeber:

SOGI

Postfach 6, 4005 Basel

Tel. 061 686 77 77, Fax 061 686 77 88

E-Mail: c.ebert@akm.ch

Päsident:

Siegfried Heggli

Amt für Umweltschutz des Kt. St. Gallen

Lämmlibrunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen

Tel. 071 229 42 47, Fax 071 229 39 64

E-Mail: sigi.heggli@sg.ch

Redaktion:

Thomas Glatthard

Museggstrasse 31, 6004 Luzern

Tel./Fax 041 410 22 67

E-Mail: thomas.glatthard@swissonline.ch

Zielsetzung der SOGI:

Förderung der Anwendung der Geoinformation und deren interdisziplinären Einsatz in der Schweiz. Als Mitglieder können Organisationen, Verbände, Einzelpersonen, Firmen, Behörden und Ämter sowie Sponsoren beitreten. SOGI ist die alleinige schweizerischen GIS-Dachorganisation und ist Mitglied der europäischen Dachorganisation EUROGI. Anfang 2002 haben SOGI und GISWISS fusioniert.

Vorstand der SOGI:

Präsident: Sigi Heggli. Mitglieder: Robert Baumann, Urs Flückiger, Hans Rudolf Gnägi, François Golay, Thomas Hösli, Ruedi Schneeberger, René Sonney (Vizepräsident) und Frank von Arx (Kassier). Fachsekretär: Thomas Glatthard, Luzern. Das administrative Sekretariat betreut AKM in Basel. Interessenten wenden sich an die nebenstehende Herausgeberadresse.