



INFORMATIONSBLATT 1-2012

Editorial

L'assemblée du 29 mars à St-Gall représentera pour moi le terminus d'un assez long voyage, à l'image du temps qu'il faut consacrer pour se rendre depuis la suisse romande dans cette belle ville. En effet, après de très nombreuses années au comité, dans différentes fonctions et représentations, il est temps pour moi de mettre une touche finale à ce tableau qu'a représenté pour moi ma participation au comité de l'OSIG. Permettez-moi donc, chères lectrices, chers lecteurs, de partager avec vous quelques sentiments qui m'habitent au moment de quitter cette organisation, des sentiments très positifs et emplis d'agréables souvenirs, et naturellement aussi quelques regrets. Lors de sa fondation, l'OSIG, qui atteint aujourd'hui sa majorité puisqu'elle a 18 ans, avait comme but son adhésion à EUROGI et la promotion de l'information géographique en suisse au travers de tous les outils possibles. Aujourd'hui, je constate avec plaisir qu'EUROGI est devenu une organisation reconnue au niveau européen et que l'information géographique, surtout depuis l'avènement des GPS et des smartphones, est devenue au positionnement ce que l'écriture est à la littérature, un outil tout à la fois banal et pourtant combien précieux. Ce constat, au moment de quitter le comité de l'OSIG, est des plus réjouissants.

Un autre point positif à relever ici est l'implication de notre organisation dans la mise sur pied de la nouvelle formation des géomaticiens et de sa filière spécialisée de la géoinformatique. J'ai souvent eu l'occasion de dire, au long de ces nombreuses séances qui ont émaillé le parcours vers l'adoption de la nouvelle ordonnance sur la formation initiale des géomaticiens, qu'une entreprise qui croit en son avenir forme des apprentis. Quelle belle opportunité pour moi d'affirmer ici que l'OSIG croit en son avenir mais aussi et encore plus fort, qu'elle a un avenir que je lui souhaite radieux.

Bien sûr, en débarquant de ce paquebot pour mettre pied à terre, j'ai quelques regrets. Le premier concerne un certain manque d'intérêt de la part des romands aux activités de l'OSIG. Mise à part une brève exception, j'ai toujours été le seul et unique francophone au comité, ce que j'ai toujours regretté. Pourtant l'intérêt existe, et j'ai pu le vivre au travers de la très bonne participation de ces mêmes romands au 5 à 7 de la géoinformation organisé à Lausanne en 2010. Un autre regret concerne la difficulté que nous avons à ouvrir notre organisation en dehors des milieux traditionnels que nous connaissons depuis de nombreuses années. Et pourtant la géoinformation est partout.

Enfin, et juste avant de mettre un point final à cet éditorial, je voudrais remercier l'ensemble des membres du comité qu'il m'a été donné de croiser durant ces nombreuses années, pour toutes les richesses qu'ils m'ont apportées et pour tous les échanges constructifs et enrichissants que j'y ai vécu. L'aventure en valait vraiment la peine et j'encourage tout un chacun, et plus particulièrement les romands, à s'y impliquer.

René Sonney

BULLETIN D'INFORMATION 1-2012

18. Generalversammlung SOGI

29. März, 14.30 Uhr, St. Gallen

Hauptbahnhof St. Gallen, Bahnhofplatz 2, 1. Stock

18^{ème} assemblée générale de l'OSIG

29 mars, 14h30, St-Gall

Gare CFF de St-Gall, Bahnhofplatz 2, 1^{er} étage

Inhalt:

| | |
|--|---|
| GEOSummit 2012: Messe und Kongress für Geoinformation | 2 |
| GEOSummit 2012: Salon et congrès de la géoinformation | 2 |
| GEOSummit 2012: erster Roundtable zu aktuellen Geoinformationstrends | 3 |
| GEOSummit 2012: première table ronde sur les tendances actuelles de la géoinformation | 3 |
| GEOSummit 2012: Bundesrat Maurer übernimmt Schirmherrschaft | 4 |
| GEOSummit 2012: Parrainage du Conseiller fédéral Ueli Maurer | 4 |
| Spirgarten-Treffen 2012: Open Government Data und Geoinformation | 6 |
| GIS-Technologie-News: Update Web Map Tiling Service WMTS | 7 |
| Nouveautés de la technologie SIG: Update Web Map Tiling Service WMTS | 7 |
| 100 Jahre Amtliche Vermessung Schweiz | 8 |
| 100 ans de la Mensuration Officielle Suisse | 8 |
| Veranstaltungen | 9 |
| Manifestations | 9 |

GEO+Summit

GEOSummit 2012: Messe und Kongress für Geoinformation

Vom 19. bis zum 21. Juni 2012 trifft sich die Geoinformationsbranche in Bern zum ersten GEOSummit. Dieses Gipfeltreffen verbindet nicht nur die klassischen Elemente der Geoinformation, sondern adressiert im Besonderen die Bereiche Geomatik, 3D, Mobile Mapping, Gemeinde/Städte, Ver- und Entsorgung, Raumplanung, Umwelt, Sicherheit und erneuerbare Energien. Diese Themen finden sich auch im Kongress- und Workshop-Programm wieder.

GEOConf: Kongress mit 15 Themenblöcken zu aktuellen Fragestellungen

Mit Vorträgen auf Einladung und aus dem Call for Papers wurde ein ansprechendes Kongressprogramm zusammengestellt. Die Workshops am Dienstag, 19.6.2012 bedienen Themen wie Geo-Webdienste, Mobile Mapping, Kartenerstellung mit OpenSource-Tools sowie die Datenflüsse vom Datenmodell zur Fachapplikation. Die Kongressblöcke am Mittwoch und Donnerstag, 20./21.6.2012 bieten unter anderem Vorträge zu amtlicher Vermessung und ÖREB, Raumplanung und Energie, Umwelt und Klima, Crowdsourcing und open source GIS, innovative GIS-Anwendungen, Geodatenangebote, Gemeinde/Städte-GIS sowie GIS für Solarenergie. Zusätzlich gibt es am Donnerstag einen Spezialtrack zu 3D-GIS. Das detaillierte Kongressprogramm ist auf der Website einsehbar.

GEOExpo: Grosse Nachfrage nach Ausstellungsfläche – neues Partnerkonzept für Bildungsinstitute

Zur Messe GEOExpo herrscht bereits jetzt ein hoher Anmeldestand aus der Schweiz und Deutschland. Neben den Gold-Partnern, Autodesk, ESRI und Hexagon haben sich über 50 weitere Partner für den GEOSummit angemeldet. Zudem wurden die Partnerprogramme um einen Bereich für Bildungsinstitute erweitert, um im Rahmen der Messe Hochschulen und Universitäten eine Möglichkeit der Darstellung zu bieten und Studentinnen und Studenten einen Anlaufpunkt über die Berufsausbildung aufzuzeigen. Abgerundet wird das Angebot der GEOExpo durch ein starkes Netzwerk an Medienpartnern und Verbänden. Die aktuellen Partner sind auf der Website aufgeführt.

Roundtable

Im Rahmen des begleitenden Kommunikationskonzeptes des GEOSummit fand am 27. Januar 2012 der erste Roundtable zum Thema «Innovation durch GIS: Status quo und Perspektiven» statt. Die Experten diskutieren Fragen, wie «Wo steht die Geoinformation aktuell in der Schweiz? Verfügbarkeit und Nutzbarkeit der Geodaten? Welche Innovationen können erwartet werden?»

Detaillierte Informationen unter www.geosummit.ch

GEOSummit 2012: Salon et congrès de la géo- information

Du 19 au 21 juin 2012, la branche de la géoinformation se retrouve à Berne pour le premier GEOSummit. Ce sommet ne réunit pas uniquement les classiques de la géoinformation, mais aborde spécifiquement les domaines suivants: géomatique, 3D, mobile mapping, communes/villes, approvisionnement/assainissement, aménagement du territoire, environnement, sécurité et énergies renouvelables. Ces thèmes seront également traités dans le cadre du congrès et des ateliers.

GEOConf: congrès de 15 thèmes sur des questions d'actualité

Avec les conférences sur invitation et celles du Call for Papers, un programme attrayant a été mis en place. Les ateliers du mardi 19 juin 2012 traitent de thèmes aussi divers que les géoservices web, le mobile mapping, la cartographie à l'aide d'outils open source ainsi que les flux du modèle de données aux applications métiers. Les blocs du congrès du mercredi 20 juin 2012 et du jeudi 21 juin 2012 offrent, entre autres, des conférences sur la mensuration officielle, le cadastre RDPPF, l'aménagement du territoire et l'énergie, l'environnement et le climat, le crowdsourcing et les SIG open source, les applications SIG innovantes, les services de géodonnées, les SIG des communes et villes ainsi que les SIG pour l'énergie solaire. En outre, un module spécial SIG 3D se tiendra également le jeudi. Le programme détaillé est disponible sur notre site internet.

GEOExpo: forte demande pour les surfaces d'exposition / nouveau concept de partenariat pour les instituts de formation

Un nombre important d'inscriptions est déjà recensé pour le salon GEOExpo. Mis à part les partenaires Or (Autodesk, ESRI et Hexagon), 50 autres partenaires de Suisse et d'Allemagne se sont annoncés. De plus, les programmes de partenariat ont été élargis en intégrant les instituts de formation, permettant aux hautes écoles et universités, dans le cadre du salon, de présenter aux étudiantes et étudiants les cursus de formation professionnelle. L'offre GEOSummit est complétée par un solide réseau de médias et d'associations partenaires. Un aperçu est disponible sur la page partenaire du GEOSummit.

Table ronde

Dans le cadre du concept de communication d'accompagnement du GEOSummit, la première table ronde sur le thème «Innovation par SIG: statu quo et perspectives» aura lieu. Des experts vont discuter sur des questions comme «Où en est la géoinformation en Suisse? Disponibilité et facilité d'utilisation des géodonnées? À quelles innovations peut-on s'attendre?»

Information: www.geosummit.ch

www.geosummit.ch

GEOSummit 2012: Erster Roundtable zu aktuellen Geoinformationstrends

Ob Cloud Computing, 3D, mobile Anwendungen oder Konvergenz der Fachbereiche – „wir befinden uns in einer sehr dynamischen Phase“ von Geoinformation-Anwendungen. Das ist das Fazit des 1. GEOSummit Roundtable, das auf den GEOSummit Messe und Kongress vom 19. bis 21. Juni in Bern einstimmte.

Für Matthias Liechti gab es beim 1. Roundtable des GEOSummit nur ein Fazit: „Wir befinden uns in einer sehr dynamischen Phase.“ Cloud Computing, 3D, mobile Anwendungen oder Konvergenz von Fachbereichen nannte der Project Sales Manager bei Autodesk SA, um im diskutierten Themenkreis „Innovation durch GIS: Status quo und Perspektiven“ auf spannende Geoinformationstrends hinzuweisen. Experten aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft stimmten auf den ersten GEOSummit 2012 vom 19. bis 21. Juni auf dem Messegelände der BERNEXPO ein.

Dem allgemeinen Megatrend Cloud fielen auch Geoinformationssysteme (GIS) anheim, sagte Peter Jäger, Geschäftsführer der ESRI Schweiz AG, wobei sich GIS „sehr stark in die unterschiedlichsten Geschäftsprozesse oder Anwendungsfälle aufbrechen“. Dem wollte Marc Hänni gar nicht widersprechen, wenngleich im Unternehmen Intergraph (Schweiz) AG, das er vertrat, von „dynamischen GIS/dynamic GIS“ in diesem Zusammenhang gesprochen werde. Neben der Frage, wie genau Daten sein müssten, sei für ihn die Entwicklung, wonach Software und Hardware wieder eine Symbiose bilden, ein aktuelles Thema.

Jean-Philippe Amstein, Direktor des Bundesamts für Landestopografie swisstopo und Präsident des Steuerungsorgans e-geo.ch, vertrat Meinungen von behördlicher Seite und informierte über den Stand des Programms zum Aufbau der Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI). Das Programm e-geo.ch soll eine breitere und intensivere Nutzung sowie eine deutlich verbesserte Wertschöpfung aus vorhandenen Geoinformationen erzielen helfen.

Die Wissenschaft repräsentierte Prof. Dr. Martin Raubal von der ETH Zürich, Institut für Kartografie und Geoinformation. Für ihn sind mobile GIS-Applikationen „der Weg der Zukunft“. Die Geoinformation werde in „GIServices“ zum Massenmarkt. Immer mehr User wollten an jedem Ort sofort auf aktuelle Daten zurückgreifen. Das werfe allerdings eine Reihe von Fragen auf. Beispielsweise jene nach der Evaluation der Anwendung. „Der Nutzer wird oft vergessen“, sagte Prof. Raubal. Ein Forschungsschwerpunkt beschäftige sich zudem mit der Verknüpfung von Positionsdaten und Daten, wie sie Soziale Netzwerke liefern. Die Dynamik durch die Hilfe sozialer Daten könne bei Notfällen wertvoll werden oder in der Kriminalitätsprävention zum Einsatz kommen.

Die Expertenrunde in den Räumen der CBA Bern ließ keinen Zweifel daran, dass es sich lohnt, der Innovationskraft von GIS auf den Fersen zu bleiben – freilich beim GEOSummit 2012 in Bern.

Kurze Video-Zusammenfassung des Roundtables [hier](#).

GEOSummit 2012: première table ronde sur les tendances actuelles de la géoinformation

Cloud computing, 3D, applications mobiles ou convergence des domaines spécialisés: „nous nous trouvons dans une phase très dynamique“ pour les applications de la géoinformation. Telle est la conclusion de la 1^{ère} table ronde du GEOSummit tenue en marge du salon et congrès de la géoinformation du 19 au 21 juin à Berne.

Pour Matthias Liechti il n'y avait qu'une conclusion à la 1^{ère} table ronde du GEOSummit: „Nous nous trouvons dans une phase très dynamique“. Cloud computing, 3D, applications mobiles ou convergence des domaines spécialisés sont mentionnés par le Project Sales Manager d'Autodesk SA, sur le thème „Innovation à l'aide de SIG: statu quo et perspectives“, afin de souligner les tendances intéressantes de la géoinformation. Les experts du monde économique, politique et scientifique pourront en débattre lors du premier GEOSummit 2012, du 19 au 21 juin, au parc d'expositions de la BERNEXPO.

Les systèmes d'information géographique (SIG) sont également victimes de la méga tendance cloud a déclaré Peter Jäger, directeur de ESRI Suisse SA, dans laquelle les SIG „interviennent de manière intensive dans les différents processus métiers ou les applications“. Ceci n'est certainement pas remis en cause par Marc Hänni, de la société Intergraph (Suisse) SA, qui parle dans ce contexte „de SIG dynamiques“. Outre la question de savoir comment les données doivent être, le développement, où logiciel et hardware sont à nouveau en symbiose, est pour lui un thème d'actualité.

Jean-Philippe Amstein, directeur de l'Office fédéral de topographie (swisstopo) et président de l'organe de pilotage e-geo.ch, représente les autorités et informe sur l'état d'avancement de l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG). Le programme e-geo doit contribuer à une utilisation plus large et plus intensive des géoinformations existantes ainsi qu'à une création de valeur ajoutée

Le Prof. Dr. Martin Raubal de l'EPF Zürich, institut de cartographie et de géoinformation, représentait le domaine scientifique. Pour lui, les applications SIG mobiles sont „la voie du futur“. La géoinformation entrera dans le marché de masse avec les „GIServices“. Toujours plus d'utilisateurs désirent avoir un accès immédiat à des données actuelles et depuis n'importe où. Cela pose un certain nombre de questions. Par exemple, selon l'évaluation de l'application, „l'utilisateur est souvent oublié“, a déclaré le Prof. Raubal. Un axe de recherche important concerne la liaison des données de position aux autres données, comme le font les réseaux sociaux. Le recours aux données sociales pourrait être utile en cas d'urgence ou de prévention du crime.

Le tour de table des experts présents au CBA de Berne ne laisse planer aucun doute. Cela vaut la peine de rester fidèle à la puissance d'innovation des SIG en participant au GEOSummit 2012 de Berne.

Un résumé vidéo de la table ronde est à disposition [ici](#).

GEOSummit 2012: Bundesrat Maurer übernimmt Schirmherrschaft



Statement des Bundesrats Ueli Maurer, Chef des Eidgenössischen Departements für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS:

Das Bundesgesetz über Geoinformation ist in Kraft, die Nationale Geodaten-Infrastruktur im Aufbau, Geodaten-Anwendungen nehmen rasant zu und GIS positioniert sich im e-Government – der Geodatenmarkt boomt! Es gibt kaum eine Branche, die nicht mit Geodaten arbeitet und kaum eine Person, die nicht per Handy oder Internet auf Karten, Pläne oder Geoinformation zugreift. Geschäftlich und privat wollen wir jederzeit aktuelle Informationen lokalisieren. Für die Wirtschaft, Verwaltung, Forschung und auch im Alltag sind digitale, allzeit verfügbare Geoinformation inzwischen zur Selbstverständlichkeit geworden.

Die Informations- und Kommunikationstechnologie und der Einsatz von Geoinformation hat unseren Alltag in einem rasanten Tempo verändert und wird das auch in Zukunft weiter tun. In diesem dynamischen Umfeld sind viele Akteure unterwegs. Der Bund hilft mit dem Bundesgesetz über Geoinformation einen Rahmen zu geben und einheitliche Vorgaben zu schaffen, zum Beispiel bei Datenmodellen. Bund und Kantone zusammen bauen das Nationale Geodatenportal auf. Private Akteure können aber oft schneller Dienste anbieten und auf Kundenwünsche reagieren. Hier sind Plattformen wie der GEOSummit und Verbände wie die SOGI gefordert, um Netzwerke zu schaffen und gemeinsam über Fachgebiete hinweg das Machbare und Wünschbare zu diskutieren, Ziele, Optionen und Lösungswege zu definieren, den interdisziplinären Einsatz von Geoinformation vorzudenken.

In diesem Sinne wünsche ich dem GEOSummit - Messe und Kongress für Geoinformation vom 19. bis 21. Juni 2012 in Bern viel Erfolg. Aussteller aller bedeutenden GIS-Firmen und GIS-Dienstleister der Schweiz und des nahen Auslandes und Nutzer/innen von Geoinformation aus allen Branchen werden hier die Möglichkeit haben, an der Geoinformationswelt von morgen mitzuarbeiten.

Ueli Maurer, Bundesrat

GEOSummit 2012: Parrainage du Conseiller fédéral Ueli Maurer

La loi fédérale sur la géoinformation est en vigueur, l'infrastructure nationale de données géographiques est en cours d'édification, le nombre d'applications croît à une vitesse impressionnante et les systèmes SIG se positionnent dans la cyberadministration. On peut dire que le marché des géodonnées est en plein boom ! Aujourd'hui, il est difficile de trouver une branche dans laquelle on ne travaille pas avec des géodonnées ou une personne qui, avec un téléphone portable ou Internet, ne va pas chercher des cartes, des plans ou des géoinformations. Tant sur le plan professionnel que privé, nous souhaitons pouvoir localiser en tout temps des informations actuelles. Entre temps, le recours à des informations géographiques numériques et disponibles à tout moment est une chose courante dans l'économie, l'administration, la recherche ainsi que dans la vie quotidienne.

Les technologies de l'information et de la communication et l'utilisation de géodonnées ont changé notre vie quotidienne en un temps record et continueront à le faire à l'avenir. De nombreux acteurs sont présents dans cet environnement en constante mutation. Avec la loi fédérale sur la géoinformation, la Confédération apporte son aide pour offrir un cadre précis et édicter des directives unifiées, par exemple pour les modèles de données. La Confédération et les cantons édifient ensemble le portail national de géodonnées. Les acteurs privés peuvent aussi offrir leurs services et réagir rapidement aux souhaits des clients. Dans ces conditions, des plateformes telles que GEOSummit et des associations comme l'OSIG sont mises à contribution pour créer des réseaux et, sans se préoccuper des limites de leurs domaines respectifs, voir ce qui est faisable et ce qui est souhaitable, définir des objectifs, des options et des esquisses de solutions et anticiper l'usage interdisciplinaire de géodonnées.

Je souhaite donc plein succès à GEOSummit, Salon et congrès de la géoinformation, du 19 au 21 juin 2012 à Berne. Les exposants des principaux prestataires de services et entreprises SIG de Suisse et des pays voisins ainsi que les utilisateurs de géodonnées de toutes les branches auront ici la possibilité de participer à l'élaboration du monde de l'information géographique de demain.

Ueli Maurer, Conseiller fédéral

GE+Summit

Spirgarten-Treffen 2012: Open Government Data und Geoinformation 29. März 2012, Zürich-Altstetten

Am Donnerstag, 29. März 2012 findet das Spirgarten-Treffen 2012 in Zürich-Altstetten statt. Der Anlass steht unter dem Motto "Open Government Data und Geoinformation". Die Vision dabei ist, dass Behörden Webservices über Verkehrs- und Geodaten zur Verfügung stellen. Diese ermöglichen innovative Anwendungen.

Der Anlass passt gut zum kommenden GEOSummit, Messe und Kongress für Geoinformation vom 19. bis 21. Juni 2012 in Bern (www.geosummit.ch) und den Themen Innovative GIS-Anwendungen sowie Crowdsourcing und Open Source GIS.

Es konnten mit J. Raper, Placr Ltd. London, und A. Golliez, Opendata.ch und itopia AG Zürich, namhafte Keynote-Referenten gewonnen werden. Es werden die Chancen der Opendata-Initiative aufgezeigt sowie die Schweizer Aktivitäten vorgestellt. Zwei Kantonsvertreter berichten von ihren Erfahrungen bei der Freigabe freier Abgabe amtlicher Geodaten.

Hier das Programm im Überblick:

1. Begrüssung durch Prof. S. Keller
2. Aktuelles aus GIS-Normung international und national
 - 2.1 OGC und ISO 19000, S. Keller
 - 2.2 CEN/INSPIRE, C. Giger
 - 2.3 eCH Fachgruppe INTERLIS, S. Henrich
 - 2.4 GeolG, OEREB und Werkzeuge, R. Zürcher
3. Pause
4. Schwerpunktthema Open Government Data (OGD) und Geoinformation
 - 4.1 Keynote: Lessons Learned in OGD: Business models, Apps and Services. J. Raper
 - 4.2 Keynote: OGD-Architekturen und -Infrastrukturen. A. Golliez
 - 4.3 VGI und GDI: Wie crowdsourced Geodaten integrieren? D. Angst
 - 4.4 Erfahrungen mit freier Abgabe amtlicher Geodaten im Kanton Basel-Landschaft. J.-M. Buttlinger
 - 4.5 Erfahrungen mit freier Abgabe amtlicher Geodaten im Kanton Solothurn. S. Ziegler
5. Diskussion und Agenda

Das Spirgarten-Treffen ist ein in der Schweiz einzigartiger Anlass zur Normung und Förderung von Geoinformationstechnologien (GIS). Er wird seit bald 20 Jahren von der Swisstopo, der SOGI und der Hochschule für Technik (HSR) veranstaltet. Die Standortförderung des Kantons Zürich ist Veranstaltungspartner. Der Anlass ist kostenlos dank freundlicher Unterstützung der Swisstopo. Aus organisatorischen Gründen wird um Anmeldung gebeten unter www.interlis.ch/spirgarten.

Man beachte auch die Informationen vor und nach dem Anlass auf www.geowebforum.ch.

Stefan Keller

Veranstaltungen

Zertifikatslehrgang CAS GIS in der Planung

Der Kurs für Planungs- und Umweltfachleute vermittelt einen breiten Überblick über die planungsrelevanten Geodaten, GIS-Methoden und Werkzeuge. Eigene Projektfragestellungen werden mit Hilfe von ArcGIS selbstständig angewendet und umgesetzt. Das berufsbegleitende Weiterbildungsstudium umfasst 25 Kurstage, jeweils freitags und samstags sowie in einer Blockwoche. Start 1. Oktober 2012.

Weitere Informationen:

www.hsr.ch/GIS-in-der-Planung.2108.0.html

6. UNIGIS-Tag Schweiz

Am UNIGIS Tag Schweiz vom 11. Mai 2012 haben Sie die Gelegenheit, sich zu aktuellen GIS-Themen zu informieren, sich zu Weiterbildungsangeboten von UNIGIS und HSR aus erster Hand zu informieren und aktive und ehemalige Studierende von UNIGIS und HSR zu treffen. Wie entwickelt sich die Zukunft und worauf müssen sich Büros und Fachleute vorbereiten? Der UNIGIS-Tag bietet mit Vorträgen Inputs zu diesen Themen. In Workshops „GIS und Raum“ und „GIS und Landschaft“ können Sie Ihr Wissen vertiefen.

Weitere Informationen: www.gis.hsr.ch

Videotachymetrie – Wege in eine intelligente Zukunft

Seit einigen Jahren zeichnet sich in der Ingenieurgeodäsie ein Trend in Richtung bild- und lasergestützter Messsysteme ab. Einen hybriden Ansatz stellt dabei die Fusionierung zwischen konventionellem Tachymeter und bildgebendem Sensor dar. Der vorliegende Workshop soll einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen und Anwendungen rund um den Themenkomplex „Videotachymetrie“ geben.

10./11. September 2012, Technische Universität München.

Weitere Informationen:

a.reiterer@bv.tum.de, www.geo.bv.tum.de

Anwendungen der Künstlichen Intelligenz in der Ingenieurgeodäsie

In der modernen Ingenieurgeodäsie werden zunehmend komplexe Sensorsysteme bzw. -verbunde gefordert. Diese erfordern auch die Entwicklung neuer Ansätze für die Steuerung, die Auswertung sowie die Interpretation der erfassten Daten. Im Bereich der künstlichen Intelligenz (KI) besteht eine Reihe von Techniken, die für eine effiziente Lösung solcher Probleme eingesetzt werden können. Der vorliegende Workshop soll einen Überblick über Methoden der KI, welche heute für Lösungsansätze in der Ingenieurgeodäsie zum Einsatz kommen geben.

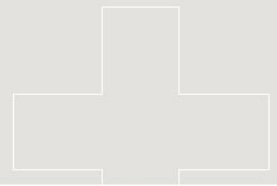
11. und 12. September 2012, Technische Universität München.

Weitere Informationen:

a.reiterer@bv.tum.de, www.geo.bv.tum.de

GEO+Summit

Messe und Kongress für Geoinformation
 Bern, 19. bis 21. Juni 2012



Verpassen Sie nicht die wichtigste Kommunikationsplattform der Schweiz

bisher: GIS/SIT

Erfahren Sie Neues zu den Themen:

3D GIS, GIS für Solarenergie, Geodatenangebote,
 Amtliche Vermessung, Umwelt, Klima, Sicherheit,
 Crowdsourcing und open source GIS...

Treffen Sie Anwender und Systemhersteller
 und lassen Sie sich neue Perspektiven
 für Ihr tägliches Geschäft eröffnen.

Der GEOSummit 2012 erwartet Sie!

www.geosummit.ch

HINTE
 Messen • Kongresse
 Ausstellungen • Events



Videoportal: www.geosummit.ch

Videoportal: www.geosummit.ch

GEOSummit 2012 Roundtable
 ...weiter

| Kategorien | Beiträge |
|-----------------|--|
| zum Studio 8:60 | Suche: |
| Impressionen | |
| Stimmen | |
| Vorträge | |
| | <p>GEOSummit Messe und Kongress für Geoinformation</p> <p>GEOSummit Dani Laube Dani Laube Länge: 7:16 Veröffentlicht: 31.01.2012</p> <p>GEOSummit mit Peter Jäger Round Table 2012 Länge: 4:13 Veröffentlicht: 02.02.2012</p> <p>GEOSummit Jean Philippe am Stein Round Table 2012 Länge: 3:50 Veröffentlicht: 02.02.2012</p> <p>GEOSummit Prof. Stefan Keller Round Table 2012 Länge: 2:47 Veröffentlicht: 02.02.2012</p> <p>GEOSummit Christine Fröh</p> |

GIS-Technologie-News

Update Web Map Tiling Service WMTS

Im SOGI Informationsblatt 2-2009 wurde die OGC Spezifikation Web Map Tiling Service (WMTS) vorgestellt. Dieser Artikel befasst sich zweieinhalb Jahre später mit den Fragen, welcher Status WMTS hat und wo WMTS bereits eingesetzt wird.

WMTS ist eine Spezifikation des Open Geospatial Consortium (OGC). WMTS definiert einen Geodienst, welcher das Anbieten und Abrufen von digitalen Rasterdaten kachelbasiert ermöglicht. Der OGC Standard WMTS wurde am 6. April 2010 in der Version 1.0.0 verabschiedet.

Mittels WMTS Standard sollen Karten an Anwendungen performant geliefert werden. Dazu wird die Karte serverseitig im Voraus erstellt, in einzelne Kartenstücke (Kachel, engl. *Tiles*) aufgeteilt und gespeichert. Mittels der Methode *GetTile* fragt die Anwendung einzelne Kacheln an. Das Prinzip ist von Anwendungen wie Google Maps bekannt. Neben dem WMTS Standard gibt es noch weitere kachelbasierte Lösungen (z.B. die Standards [Web Map Service-Caching](#) WMS-C und [Tile Map Service](#) der [OSGeo](#) oder proprietäre Lösungen von GIS Anbietern wie z.B. ArcGIS).

Der WMTS Standard wird von mehreren Serversystemen unterstützt, hierzu zählen unter anderem die OpenSource-Projekte [MapProxy](#), [GeoWebCache](#) und [mod-geocache](#). Auf Anwendungsseite kann der WMTS Standard derzeit in die Web-Anwendung [OpenLayers](#) und dem Desktop-GIS System Gaja eingebunden werden. Einzelne Lösungsanbieter wie z.B. Intergraph setzen sowohl auf Server- als auch auf Clientseite auf den WMTS Standard von OGC.

Das [eCH-0056 Anwendungsprofil Geodienste V2.00](#) beschreibt für die Umsetzung des WMTS folgende Forderungen:

WMTS-01 Die Umsetzung eines WMTS MUSS mindestens der OGC WMTS Version 1.0.0 entsprechen.

WMTS-02 Die Umsetzung eines WMTS MUSS RESTful sein.

WMTS-03 Die Umsetzung eines WMTS MUSS mindestens die Bildformate JPEG oder PNG unterstützen.

WMTS-04 In Abweichung zu den Richtlinien CRS-01 und CRS-02 MUSS die Umsetzung eines WMTS nur das Schweizer Bezugssystem CH1903 («EPSG:21781», Bezugsrahmen LV03) unterstützen.

Realisierungen von WMTS in Projekten wie GeoAdmin API / Geodateninfrastruktur des Bundes ermöglichen eine Sensibilisierung und Steigerung der Nachfrage nach Unterstützung dieses Standards. Der WMTS Standard wird zunehmend vermehrt von Serversystemen unterstützt. Anwendungen werden zunehmend befähigt WMTS einzubinden.

Links:

<http://www.opengeospatial.org/standards/wmts>

<http://www.ech.ch>

SOGI FG GIS-Technologie
technologie@sogi.ch
Urs Flückiger, Jürg Reist

Nouveautés de la technologie SIG

Update Web Map Tiling Service WMTS

La spécification de l'OGC Web Map Tiling Service (WMTS) a été présentée dans le numéro 2/2009 du bulletin d'information de l'OSIG. Deux ans et demi plus tard, le présent article se consacre aux questions du statut de WMTS et de son champ d'application actuel.

WMTS est une spécification de l'Open Geospatial Consortium (OGC). Elle définit un géoservice qui permet de fournir et d'appeler des données numérisées sur la base d'une mosaïque. La version 1.0.0 du standard OGC WMTS a été adoptée le 6 avril 2010.

Des cartes doivent être livrées de manière performante à des applications au moyen du standard WMTS. Dans cette optique, la carte est élaborée à l'avance sur le serveur, est subdivisée en tesselles (*tile* en anglais) sur le principe d'une mosaïque, puis mémorisée. L'application demande alors des tesselles ou des groupes de tesselles de la mosaïque via la méthode *GetTile*. Des applications telles que Google Maps connaissent ce principe. D'autres solutions à base de mosaïques coexistent aux côtés du standard WMTS (par exemple les standards [Web Map Service-Caching](#) WMS-C et [Tile Map Service](#) de l'[OSGeo](#) ou des solutions propriétaires de fournisseurs de SIG tels qu'ArcGIS).

Le standard WMTS est accepté par plusieurs systèmes de serveurs, parmi lesquels on compte notamment les projets OpenSource [MapProxy](#), [GeoWebCache](#) et [mod-geocache](#). Au niveau des applications, le standard WMTS peut actuellement être intégré à l'application [Web OpenLayers](#) et au système de SIG de bureau Gaja. Certains fournisseurs de solutions tels qu'Intergraph s'appuient sur le standard WMTS de l'OGC aussi bien du côté du serveur que de celui du client.

Le [profil d'application de géoservices eCH-0056 V2.0](#) décrit les exigences suivantes pour la mise en œuvre du WMTS:

WMTS-01 La mise en œuvre d'un WMTS DOIT être conforme au moins à la version 1.0.0 WMTS OGC.

WMTS-02 La mise en œuvre d'un WMTS DOIT être RESTful.

WMTS-03 La mise en œuvre d'un WMTS DOIT supporter au moins les formats d'image JPEG ou PNG.

WMTS-04 Par dérogation aux directives CRS-01 et CRS-02, la mise en œuvre d'un WMTS DOIT supporter uniquement le système de référence suisse CH1903 («EPSG:21781», cadre de référence MN03).

Des mises en œuvre de WMTS dans des projets tels que GeoAdmin API / infrastructure fédérale de géodonnées permettent une sensibilisation du public visé et un accroissement de la demande en support pour ce standard. Le standard WMTS est de plus en plus largement accepté par les systèmes de serveurs. Les applications sont de plus en plus en capacité d'intégrer WMTS.

Liens:

<http://www.opengeospatial.org/standards/wmts>

<http://www.ech.ch>

Les liens vers les pages de Wikipedia renvoient à la version en allemand du dictionnaire en ligne, des traductions plus ou moins complètes en français ou en anglais existent dans certains cas.

Groupe de travail Technologie SIG de l'OSIG

1912–2012

Amtliche Vermessung Schweiz
Mensuration Officielle Suisse
Misurazione Ufficiale Svizzera
Mesiraziun Uffiziala Svizra
www.cadastre.ch/2012

Mittwoch, 9. Mai 2012, 11–17 Uhr
Jubiläumsauftakt auf dem Bundesplatz in Bern

Wir laden Sie ein, mit alt Bundesrat Samuel Schmid und Radio- und Fernsehmoderatorin Mona Vetsch das Jubiläumsjahr zu eröffnen. Eine bunte Palette von Attraktionen erwartet Sie, wie zum Beispiel der Ausgabetag der Sondermarke, das grösste Puzzle der Schweiz, Glücksrad und Wettbewerb usw.

Informieren Sie sich zudem, wo und wie in Ihrem Kanton am Tag der Amtlichen Vermessung Schweiz vom Samstag, 12. Mai 2012 gefeiert wird.

Mercredi, 9 mai 2012, de 11h à 17h
Coup d'envoi du jubilé sur la Place fédérale à Berne

Nous vous invitons à ouvrir l'année du centenaire de la mensuration officielle en compagnie de l'ancien conseiller fédéral Samuel Schmid et de Mona Vetsch, animatrice de radio et de télévision très connue en Suisse alémanique. Une palette d'attractions très variées vous attend comme, par exemple, le jour d'émission d'un timbre spécial, le plus grand puzzle de Suisse ou encore la roue de la fortune et un concours.

Renseignez-vous aussi pour savoir où et quand la journée de la mensuration du 12 mai 2012 sera célébrée dans votre canton.

Mercoledì, 9. maggio 2012, dalle ore 11 alle ore 17
Inaugurazione dell'anno di giubileo in Piazza federale a Berna

Vi invitiamo a inaugurare l'anno di giubileo in compagnia dell'ex Consigliere federale Samuel Schmid e di Mona Vetsch, moderatrice radiofonica e televisiva. Un arcobaleno variopinto di attrazioni vi attende – ad esempio la giornata di emissione del francobollo speciale, il più grande puzzle della Svizzera, la ruota della fortuna, un concorso e molto altro ancora.

Informatevi inoltre su dove e come nel vostro Cantone verrà celebrata la giornata della misurazione ufficiale in Svizzera, sabato 12 maggio 2012.

Veranstaltungen

9. März 2012, Wabern:

Hochpräzise Radar-Daten-Prozessierung mit Hilfe von swisstopo-Geobasisdaten
10.00 Uhr, swisstopo
Tel. 031 963 25 17, Fax 031 963 24 59
kolloquium@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch/colloquium

12./13. März 2012, München (D):

Bürgerschaftliches Engagement in ländlichen Kommunen
www.landentwicklung-muenchen.de

12–17 marzo 2012, Lugano:

ESPOprofessioni 2012
omar.stornetta@ti.ch
www.ti.ch/espoprofessionisti

15. März 2012, Yverdon-les-Bains:

GÉOMATIQUE-News 2012
Leica Geosystems AG
Tél. 021 633 07 20, Fax 021 633 07 21
info.swiss@leica-geosystems.com
www.leica-geosystems.ch

15. März 2012, Muttenz:

Attraktive Vermessung – ein Praxisbericht
Geomatik-Frühlings-Kolloquium
16.30 Uhr, FHNW, 1. Etage, Hörsaal 104
Tel. 061 467 43 39
reinhard.gottwald@fhnw.ch
www.fhnw.ch/habg/ivgi/

15. März 2012, Innsbruck (A):

Unsicherheitsbegriffe und die Analyse geodätischer Daten
18.15 Uhr, HSB 6 der Uni Innsbruck
Tel. 0043 512 507 6751, Fax 0043 512 58 80 911201
vermessung@uibk.ac.at

15. März 2012, Zürich:

Creating an Essential Climate Variable (ECV) data record on soil moisture: methods and first results
16.30 Uhr, ETH Hönggerberg, HIL D 53
IGP und IKG
Tel. 044 633 30 55, Fax 044 633 11 01
neiger@geod.baug.ethz.ch
www.geomatik.ethz.ch

16. März 2012, Wabern:

Neue Landeskarten – Neue Felszeichnung:
Automatisierung der Felszeichnung und weitere Informationen aus dem Projekt OPTINA-LK
10.00 Uhr, swisstopo
kolloquium@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch/colloquium

20./21. März 2012, Lindau (D):

11. Internationales 3D-Forum Lindau
Stadtwerke Lindau (B) GmbH & Co. KG
a.lindenmueller@sw-lindau.de
www.3dforum.li

23. März 2012, Wabern:

Die Zukunft der Vergangenheit:
Langzeitarchivierung von Geodaten
10.00 Uhr, swisstopo
Tel. 031 963 25 17, Fax 031 963 24 59
kolloquium@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch/colloquium

28 mars 2012, Lausanne:

Cours «photogrammétrie de proximité»
EPFL – HEIG-VD
8.30–16.30 Uhr, HES-SO/Master, av. de Provence 6,
Lausanne, salle 8
pierre-yves.gillieron@epfl.ch
www.igso.ch

29. März 2012, Zürich Altstetten:

Spirgartentreffen 2012 – Open Government Data
und Geoinformation
9.30–12.30 Uhr, Kongresszentrum Spigarten
swisstopo, SOGI und HSR
Tel. 031 963 22 44
geoforum@interlis.ch
www.interlis.ch

12. April 2012, Zürich:

Full-waveform laser scanning: technology, processes
and applications
16.30 Uhr, ETH Hönggerberg, HIL D 53
IGP und IKG
Tel. 044 633 30 55, Fax 044 633 11 01
neiger@geod.baug.ethz.ch
www.geomatik.ethz.ch

19. April 2012, Innsbruck (A):

Die Nutzung der Cloud für die Vermessung und
Baumaschinensteuerung zum Datenaustausch,
Support und Ressourcenmanagement
18.15 Uhr, HSB 6 der Universität Innsbruck,
Technikerstrasse 13, Innsbruck
Tel. 0043 512 507 6751, Fax 0043 512 507 2910
vermessung@uibk.ac.at

23–26 avril 2012, Grenoble (F):

12th Congress Interpraevent – Schutz des
Lebensraumes vor Naturgefahren
ALPExPO – Parc Événementiel Grenoble
tél. 0033 4 76 39 66 00, fax 0033 4 76 09 36 48
interpraevent@alpexpo.com
<http://alpexpo.inviteo.fr/interpraevent2012>

25. und 26. April 2012, Mittweida/Sa. (D):

VIII. Mittweidaer Talsperrentag
Sensorikzentrum Mittelsachsen e. V.
ilange@hs-mittweida.de
www.talsperrentag.de

26. April 2012, Muttenz:

Hochpräzise Kontrolle der festen Fahrbahn im
Gotthard Basistunnel
Geomatik-Frühlings-Kolloquium
16.30 Uhr, FHNW, 1. Etage, Hörsaal 104
reinhard.gottwald@fhnw.ch
www.fhnw.ch/habg/ivgi/

26.–27. April 2012, Bern:
Geomatiktage 2012
Journées de la géomatique 2012
Giornate della geomatca 2012
Hauptversammlungen IGS, geosuisse, FGS, FVG/STV
Assemblées générales IGS, geosuisse, FGS, FVG/STV
www.geomatiktage.ch

3. Mai 2012, Zürich:
Navigating Indoor Retail Spaces
16.30 Uhr, ETH Hönggerberg, HIL D 53
IGP und IKG
Tel. 044 633 30 55, Fax 044 633 11 01
neiger@geod.baug.ethz.ch
www.geomatik.ethz.ch

6.–11. Mai 2012, Rom (I):
FIG Working Week
fig@fig.net, www.fig.net

9. Mai 2012, Bern:
100 Jahre Amtliche Vermessung: Festakt auf dem
Bundesplatz für das breite Publikum im Vorfeld des
Tages der AV
www.cadastre.ch/2012

10. Mai 2012, Rapperswil:
Einführung in QGIS
9.00–17.00 Uhr, HSR
HSR Hochschule für Technik Rapperswil
www.gis.hsr.ch/wiki/Agenda

10. Mai 2012, Zürich:
The Swiss Space Center and its Research
16.30 Uhr, ETH Hönggerberg, HIL D 53
IGP und IKG
Tel. 044 633 30 55, Fax 044 633 11 01
neiger@geod.baug.ethz.ch
www.geomatik.ethz.ch

11. Mai 2012, Rapperswil:
6. UNIGIS-Tag Schweiz
9.00–16.30 Uhr, HSR
HSR Hochschule für Technik Rapperswil
www.unigis.ch

12. Mai 2012:
100 Jahre Amtliche Vermessung: Tag der AV,
Begehung der Mittelpunkte der Kantone
www.cadastre.ch/2012

22.–24. Mai 2012, München-Unterschleissheim (D):
ESRI 2012
ESRI Deutschland
event@esri.de
www.esri.ch

24. Mai 2012, Zürich:
Structure and secular variation in dynamic earth
models
16.30 Uhr, ETH Hönggerberg, HIL D 53
IGP und IKG
neiger@geod.baug.ethz.ch
www.geomatik.ethz.ch

19.–21. Juni 2012, Bern:
GEOSummit 2012 (bisher GIS/SIT)
www.geosummit.ch

24. August – 3. September 2012, Melbourne (AUS):
XXII ISPRS Kongress
www.isprs2012-melbourne.com

9.–11. Oktober 2012, Hannover (D):
INTERGEO 2012 – Kongress und Fachmesse für
Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement
Tel. 0049 721 93133-750, Fax 0049 721 93133-710
info@intergeo.de
www.intergeo.de

Impressum

Herausgeber:
SOGI, Sissacherstrasse 20, 4460 Gelterkinden
Tel. 061 985 44 88, Fax 061 985 44 89
E-Mail: admin@sogi.ch

Präsident:
Erich Gubler
Flugplatzstrasse 19, 3122 Kehrsatz
Tel. 031 819 71 15
E-Mail: erich_gubler@bluewin.ch

Redaktion, Fachsekretär:
Thomas Glatthard
Museggstrasse 31, 6004 Luzern
Tel. 041 410 22 67
E-Mail: info@sogi.ch

SOGI – das schweizerische Netzwerk für Geoinformation

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 schweizerische GIS-Dachorganisation und ist Mitglied der europäischen Dachorganisation EUROGI. Anfang 2002 haben SOGI und GISWISS fusioniert.

Vorstand der SOGI:
Präsident: Erich Gubler. Mitglieder: Christine Giger, Francis Grin, Dani Laube, Andreas Morf, René Sonney, Fredy Widmer
Fachsekretär: Thomas Glatthard, Luzern
Administratives Sekretariat: Laube&Klein AG, Gelterkinden

Internet: www.sogi.ch