

IG GIS AG

Interessengemeinschaft Geografisches Informationssystem
der Kantone SG, AR und AI

Mathias Lippuner
Davidstrasse 35
9001 St.Gallen

T: 0844 4444 70
F: 0844 4444 79
mathias.lippuner@iggis.ch



adresse

St. Gallen, November 2010

Infoschreiben der IG GIS AG

Dieses Infoschreiben ist an die Gemeinderats-/Bezirkskanzleien und Sekretariatsstellen der kantonalen Amtsstellen adressiert. Bitte veranlassen Sie die Amts- und Gemeinde-(Bezirks-)interne Zirkulation bei den interessierten Stellen. Besten Dank.

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe GIS-User

Das Geoinformationsgesetz des Bundes ist seit einiger Zeit in Kraft. Es fordert für verschiedene Datenbestände mit Rechtsgrundlage beim Bund die Bereitstellung von Darstellungs- und Downloaddiensten. Bei verschiedenen dieser Datenbestände liegt die zuständige Stelle auf kantonaler oder kommunaler Ebene. Mit den kantonalen Geoinformationsgesetzgebungen, welche als Konkretisierung des Bundesgesetzes in Arbeit sind, werden weitere Datenbestände dazukommen. Seitens IG GIS AG wurde die Bereitstellung der nötigen Infrastruktur für die geforderten Dienste vorangetrieben. Sowohl Darstellungsdienste, wie auch Downloaddienste stehen heute bereit und können genutzt werden. Sie finden nachfolgend weitere Informationen dazu.

1. Allgemeine Informationen

Die Stadt Wil und die Gemeinde Lütisburg haben im September 2010 den Dienstleistungsvertrag mit der IG GIS AG unterzeichnet und sind neu Mitglieder des GIS-Verbundes.

Neue Kunden

Gegenüber dem jeweiligen Vorjahresmonat verzeichnen die Portale folgende Änderungen im Nutzungsverhalten (Anzahl Sitzungen, Login bis Logout):

Nutzung der Portale

	April 10	Mai 10	Juni 10
Geoportal für Anwender	+38.9%	+23.4%	+24.9%
Geoportal für Betrachter	+27.8%	+43.1%	+38.2%
Internet-Portale	+13.3%	+5.7%	-10.4%

Geodatenshop

Der Geodatenshop erlaubt einen automatisierten Bezug von Geodaten mit optionaler Gebührenverrechnung. Verschiedene Werke/Korporationen möchten den Geodatenshop als Datenabgabewerkzeug einsetzen, jedoch die Datenabgabe nach wie vor fallweise selber auslösen. Die entsprechenden Erweiterungen sind realisiert worden. Da-

mit bleibt gewährleistet, dass die Bezüger und deren Bedürfnisse bei jedem Bezug bekannt sind.

Die Nutzung des Geodatenshops verursacht den Anbietern der Datenbestände jährlich wiederkehrende Betriebskosten von Fr. 200.00 pro integriertem Datenbestand.

Der Bund hat mit dem GeolG eine Reihe von Datenbeständen definiert, die von den zuständigen Stellen über Darstellungs- und Downloaddienste zugänglich gemacht werden müssen. Das Verbundsystem der IG GIS AG stellt die dazu nötige Infrastruktur bereit.

Der Darstellungsdienst entspricht dem "Anwendungsprofil GEO-Webdienste (eCH-0056)".

Kunden der IG GIS AG können die Dienste nutzen. Pro Datenbestand, welcher gemäss Vorgaben des Bundes bereitgestellt wird, fallen jährliche Betriebskosten von Fr. 200.00 an.

Es stehen immer mehr standardisierte Darstellungsdienste (WMS-Dienste¹ gemäss "Anwendungsprofil GEO-Webdienste (eCH-0056)") öffentlich zur Verfügung. Verschiedene Bundesstellen machen Datenbestände auf diese Weise zugänglich. Das Verbundsystem der IG GIS AG ist in der Lage, solche Dienste einzubinden und im Kontext mit den übrigen Datenbeständen zu visualisieren. Die Einbindung erfolgt im Geoportal für Anwender direkt durch die Benutzer als spezielle Benutzerebene (WMS-Ebene). Es steht eine Liste mit solchen Diensten (insbesondere der Bundesstellen) zur Verfügung. Weitere (nicht in der Liste enthaltene Dienste) können über deren Adresse ebenfalls eingebunden werden. Im Geoportal für Anwender eingebundene Dienste können anderen Benutzern freigeschaltet werden und stehen diesen dann auch im Geoportal für Betrachter zur Verfügung.

Die Bereitstellung erfolgt ohne zusätzliche Betriebs- oder Investitionskosten.

Bereitstellung von GeolG-konformen Darstellungs- und Downloaddiensten

Visualisierung von fremden Darstellungsdiensten in den Geoportalen der IG GIS AG

2. Datenmanagement

Das Orthophoto (OF) 2009 AR wurde im März 2010 freigeschaltet. Es ist in einer Auflösung von 10cm/Bildpunkt verfügbar.

Am Wochenende vom 24.10.2010 wurde das Orthophoto AI aufgeschaltet (25cm Auflösung). Es besteht aus 2 Bildern, der gewohnten Darstellung und einem Infrarot-Bild, das spezielle Aussagen zur Vegetation erlaubt.

Das OF-Bild SG 2009 steht seit 2.11.2010 zur Verfügung, ebenfalls 25cm Auflösung. Damit sind die Bilder 2009 flächendeckend über alle 3 Kantone aufgeschaltet. Mit Ausnahme des Kantons AR (4 x höhere Datenmenge aufgrund der höheren Auflösung) fallen keine zusätzlichen Betriebskosten an.

Orthophoto 2009

Die Integration des Datenbestands über alle 3 Kantone ist

Geologische Vektordaten

¹ [Web Map Service](#), Standardisierte Schnittstelle zum Abrufen von Auszügen aus Landkarten

beauftragt. Die Daten werden voraussichtlich am 15. November 2010 aufgeschaltet sein.

Es fallen keine zusätzlichen Betriebskosten an.

Mit den zuständigen Stellen der Swisscom haben Verhandlungen für die flächendeckende Bereitstellung des Swisscom Leitungskatasters stattgefunden. Swisscom stellt Ihre Leitungsinformationen heute in einem eigenen, allgemein zugänglichen Portal bereit. Um eine kombinierte Nutzung mit den, in den Portalen der IG GIS bereits vorhandenen Informationen zu ermöglichen, ist eine entsprechende Einbindung der Daten erforderlich. Swisscom würde Ihre Daten kostenlos abgeben. Sie erwartet jedoch im Gegenzug den (kostenlosen) Zugang zu verschiedenen kantonalen und kommunalen Datenbeständen (Daten, die Swisscom heute im Rahmen ihrer Tätigkeit laufend bei Gemeinden und kantonalen Stellen bezieht). Die Bereitstellung der Daten über Datenlieferungen wäre insbesondere in Richtung von der IG GIS AG zur Swisscom mit erheblichem Aufwand verbunden (viele kommunalen Datenbestände, teilweise heterogene Datenmodelle, Lieferaufwand bei der IG GIS AG und Integrationsaufwand bei Swisscom).

Im Laufe des kommenden Jahres (2011) wird Swisscom Ihre Plattform mit WMS-Diensten ergänzen. Dann wäre über einen Dienstaustausch eine kostengünstigere Datenbereitstellung in beide Richtungen möglich. Zum entsprechenden Zeitpunkt wird die IG GIS AG mit den betroffenen Datenherren die Bereitschaft für die Bereitstellung ihrer Daten an Swisscom über die erwähnten Dienste und das weitere Vorgehen klären.

Die durch die IG GIS AG bewirtschafteten POI-Kategorien werden um die Standorte der Mobility-Fahrzeuge erweitert. Die Datenaktualisierung dieser Standorte erfolgt über einen von Mobility angebotenen WEB-Dienst. Die Standorte stehen ab Mitte November 2010 zur Verfügung. Es fallen keine zusätzlichen Kosten an.

Bereitstellung Leitungskataster Swisscom

**Points of Interest
Mobility-Standorte**

3. Visualisierungsportale

3.1 Geoportal für Anwender

Das Applikationsmodul Kleinstrukturen erlaubt die Erhebung und Beobachtung von Kleinstrukturen (Einzelbäume, Hecken, Ufergehölze, Ackerterrassen, Feldraine, Trockenmauern, etc.). Verschiedene Gemeinden verwenden das Modul auch um die GAöl²-Flächen zu erfassen und die damit zusammenhängenden Dokumente an einem Ort und übersichtlich verfügbar zu haben. Es fallen keine zusätzlichen Betriebskosten an.

**Applikationsmodul
Kleinstrukturen
Verwaltung von
GAöl²-Flächen**

Das Applikationsmodul Baumkataster unterstützt Sie bei der Verwaltung des Baumbestandes und ermöglicht die

**Applikationsmodul
Baumkataster**

² Gesetz über die Abgeltung ökologischer Leistungen (GAöl). Der ökologische Ausgleich bezweckt die Förderung von naturnahen Flächen in intensiv genutzten Gebieten und im Siedlungsraum.

Visualisierung der Baumstandorte. Sie finden das entsprechende Modulblatt mit weiteren Detailinformationen. Das Modul Baumkataster steht ohne zusätzliche Betriebskosten zur Verfügung.

Im Geoportal für Anwender können Dateien in diversen Formaten importiert werden. Es sind dies:

- dbf (Datenbank)
- txt (Textfile)
- xls (Excel)
- tab (Mapinfo)
- mdb (Access)
- gpx GPX Exchange Format (neu!)
- dwg, dxf (Autocad) (neu!)
- shp (Shapefile)

Eine Georeferenzierung des Dateiinhalts kann nach folgenden Kriterien erfolgen:

- Bfs-Nummer (Gemeinde)
- Gebäudeversicherungsnummer
- Adresse (neu!)
- Parzellennummer
- Koordinaten

Die Importdefinition kann für gleichartige Folgeimports gespeichert werden. Es kann dabei gewählt werden, ob der Import die bereits bestehenden Daten ergänzt oder ob die bestehenden Daten gelöscht und durch die Neuen ersetzt werden sollen.

Die Importfunktionen stehen ohne zusätzliche Kosten zur Verfügung.

3.2 Geoportal für Betrachter, geoportal.ch (Internet)

Das anlässlich der letzten Kundenumfrage mehrfach geäußerte Bedürfnis nach erweiterten Zeichnungs- und Beschriftungsfunktionen konnte mittlerweile realisiert werden. Die Funktionen stehen ohne Mehrkosten zur Verfügung.

Der Verwaltungsrat hat Ende 2009 eine Überprüfung der Usability des geoportal.ch (Internet-Portal) beauftragt. Die Ergebnisse (aber auch verschiedene Hinweise aus der Kundenumfrage 2009) haben zu einer Reihe von Verbesserungsmaßnahmen geführt, welche nun beauftragt sind und in den kommenden Monaten bereitgestellt werden. Nachfolgend eine kurze Übersicht:

Eine Übersicht über die beauftragten Verbesserungsmaßnahmen finden Sie auf der Homepage der IG GIS AG (www.iggis.ch) unter dem Menüpunkt "Produkte".

Import von Daten und Georeferenzierung

Erweiterte Zeichnungs- und Beschriftungsfunktionen

Verschiedene Verbesserungen

Für detailliertere Auskünfte stehe ich gerne zur Verfügung.

Abschliessend zu diesen Informationen stelle ich Ihnen den üblichen Link auf das aktuelle Schulungsprogramm <http://kurse.geoportal.ch/> zur Verfügung. Dem Infoschreiben an die Kunden liegen 3 gedruckte Exemplare des Schulungsprogramms bei.

Freundliche Grüsse

IG GIS AG

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Lippuner', enclosed within a hand-drawn oval shape.

Mathias Lippuner
Geschäftsführer

Beilagen zu diesem Schreiben:

- Modulblatt Baumkataster
- Für Kunden: Schulungsprogramm 1. Semester 2011

Sie finden die Dokumente ebenfalls auf der Homepage der IG GIS AG (www.iggis.ch).