



GIS und Geodaten im Planungsbüro, Herausforderungen, Stand und Ausblick

Workshop am 8. UNIGIS Tag Schweiz, 19.9.2014, Rapperswil

Moderation: Andreas Eisenhut, IMPULS AG Wald Landschaft Naturerfahren, Thun.

1. Zusammentrag Herausforderungen: "Was brennt aktuell unter den Nägeln"?

Problem	Lösungsvorschläge
<p>Erstellen von eigenen WMS aus Rasterbildern (JPG, TIFF mit .tfw) zum einbinden und teilen via Geoportal Bund, GoogleEarth, etc.</p> <p>Ohne Betrieb eines eigenen Geoservers, ohne Entwicklerkenntnisse.</p> <p>Wie QGISCloud, aber nicht nur mit Vektordaten</p>	<p>In QIS Forum schreiben,...</p> <p>Resultat ist vielleicht neues QGIS-Plugin</p>
<p>Feldrechner mit kompletter Desktop-GIS Lösung, Punkt- Flächenerfassung kombiniert mit Basiskarten im Gelände, GPS-Antenne, Evaluation</p> <p>GPS-Empfangszuverlässigkeit</p>	<p>ArcGIS-Collector auf Tablet, Spezialanwendung von Softwarefirma entwickelt, Warum nicht in gewissen Projekten Outdoor-GPS mit geringerer Genauigkeit, dafür einfacher Bedienung und garantiertem Empfang..</p> <p>Gerät von Motion (Outdoor-Tablet)</p>
<p>Kleine Planungsbüros: Wie ist es finanziell möglich, ein GIS anzuschaffen, wie können wir den Anforderungen im Zusammenhang im Umgang mit Minimalen Geodatenmodellen, GIS-Qualitätsanforderungen umgehen?</p>	<p>Auch kleine Planungsbüros müssen sich zwingend grundlegendes GIS-KnowHow aneignen.</p> <p>Mit QGIS kommt man sehr weit.</p>
<p>Schnittstellen zwischen verschiedenen Formaten, Geodiensten, Software, braucht sehr viel Zeit und Knowhow, Darstellungsformaten,</p>	<p>Da kommt man auch in Zukunft nicht drum rum,</p> <p>Erfahrungskompetenz aufbauen, Dokumentation und Wissensmanagement, Es gibt meistens mehrere Wege zum Ziel,</p>
<p>wenig Bereitschaft für Geodienste bei einigen Kantonen und Büros</p>	<p>Viel Überzeugungsarbeit,</p>

2. Zusammentrag (Auswahl) WebGIS-Werkzeuge, Geodienste

Software, Werkzeug	Abfragen, Ausdrucken (I) Publishing + Share (P) Editing (E)
Google Earth, GoogleMaps,	I P E
Geoportal Bund -> API Geoadmin	I P (E)
Diverse Kantonale und Regionale Geoportale	I (P)
QGIS Cloud www.qgiscloud.com	P
ArcGISOnline http://www.arcgis.com/features/	I P E
www.webgis-thurgau.ch (siehe WS Teilnehmer Frank Fischer)	I P E je nach Programmstufe
Location Based Services AlpGIS AG Thun http://www.lbs-alpgis.ch/	E
Modulares GIS-Framework für schnelle und mobile Datenerfassung (aufbauend auf OpenSource Komponenten) www.sabretooth.ch	E
Mobile Online-GIS-Datenerfassung geo7 gomobile7 (aufbauend auf ArcGISOnline) www.geo7.ch http://www.geo7.ch/de/news/news_detail/datum/2014/06/27/geo7-gewinnt-den-aal-award-2013-mit-iwalkactive.html	E

3. Internetressourcen, News-Kanäle

http://www.geowebforum.ch/	Wöchentliches News-Mail, wenn gewünscht
www.gis.hsr.ch	Alles zu Geonifomation HSR Rapperswil
http://geo.ebp.ch/	Blog EBP
http://blog.peterschaer.ch/	Blog P. Schär
www.unigis.ac.at	UNIGIS Salzburg
http://www.aus-sicht.ch/	Ressourcen Andreas Eisenhut: Panorama, Karten, GIS
http://www.youtube.com/user/esrity?feature=results_main	Esri TV - YouTube

4. KML-Erstellung verschiedene Möglichkeiten (Stand Juni 2014)

Tool	Bemerkungen
ArcGIS Gratiserweiterung "Export to KML"	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr viele Möglichkeiten der Attributausgabe, individuellen Beschriftung, 3D-Einstellungen, Unterordner, etc. • Übernimmt 1:1 die Darstellung in ein KML • Meist keine Probleme in MapGeoAdmin (Valides KML) • Abfragbarkeit in MapGeoAdmin? • Früher Probleme mit Transformation LV03 ->WGS84
ArcGIS Standardtool "Layer to KML"	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppierte Layers direkt in ein KMZ mit Standarddarstellung aus ArcGIS • Nachteil: Immer mit Google Earth öffnen, Google-Symbole zuweisen und als KML abspeichern • Vorsicht: ShapeZ Geometrien müssen vorgängig mit ETGeowizard in SimplyFeature Geometrien umgewandelt werden, sonst werden sie in MapGeoAdmin nicht angezeigt. • Vorteil: Abfragbare Attribute mit ansprechender Darstellung in MapGeoAdmin
QGIS (save as KML)	<ul style="list-style-type: none"> • Vorteil: Sehr schnell, keine Transformationsprobleme, Geometrie wird automatisch bereinigt. • Nachteil: Attribute lassen sich in MapGeoAdmin nicht abfragen.
Kombination obiger Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • Ist manchmal unumgänglich, um das gewünschte Produkt sauber bereitzustellen. Fast immer via Shapefile, weil dann auch mit QGIS flexibler, Attributbereinigung, etc.
Veröffentlichen via MapGeoAdmin	<ul style="list-style-type: none"> • KML-Datei auf (eigene) Homepage laden, sodass sie mit öffentlichem Link geladen werden kann • Im Geoportal Bund unter Werkzeuge, KML Import KML ab URL laden, Zusatzthemen laden, und mit Share die Geoportalkarte mit eigenem KML-Inhalt teilen • Beispiel Ausflugstipps Thunersee-Hohgant, direkt auf Geoportal CH