



GeoInfo BS 1/2013

April 2013

1. Web Map Service (WMS) BS erweitert
2. Der GeoViewer auf Englisch und Französisch
3. Das GeoPortal twittert
4. Benutzerveranstaltung GeoForum BS am 24.4.2013
5. LV95 - Neue Koordinaten für Basel-Stadt
6. Neuerungen im GeoPortal BS



1. Web Map Service (WMS) BS erweitert

Alle kantonalen Geoinformationen die bereits über den GeoViewer BS verfügbar sind, werden zusätzlich auch über einen weltweit standardisierten Web Map Services (WMS) zur Verfügung gestellt. Der bisherige WMS wurde in Hinblick auf die zunehmende Nutzung stark erweitert und die Serverinfrastruktur angepasst. Neu sind nicht nur diverse zusätzliche Themen, sondern auch die Layernamen. Diese wurden vollständig überarbeitet und an den eCH-0056 Standard angepasst. Bei bereits bestehenden Einbindungen müssen deshalb die Layernamen dementsprechend ebenfalls angepasst werden.

Unterstützt werden weiterhin die Anfragen GetCapabilities, GetMap und GetFeatureInfo. Weitere Informationen zum WMS, zu seiner Verwendung und zur Einbindung sind im GeoPortal unter <http://www.geo.bs.ch/geodienste> zu finden. Ein Einführungsdokument hilft bei der konkreten Verwendung des Dienstes: <http://www.geo.bs.ch/download/VerwendungWMS.pdf>.

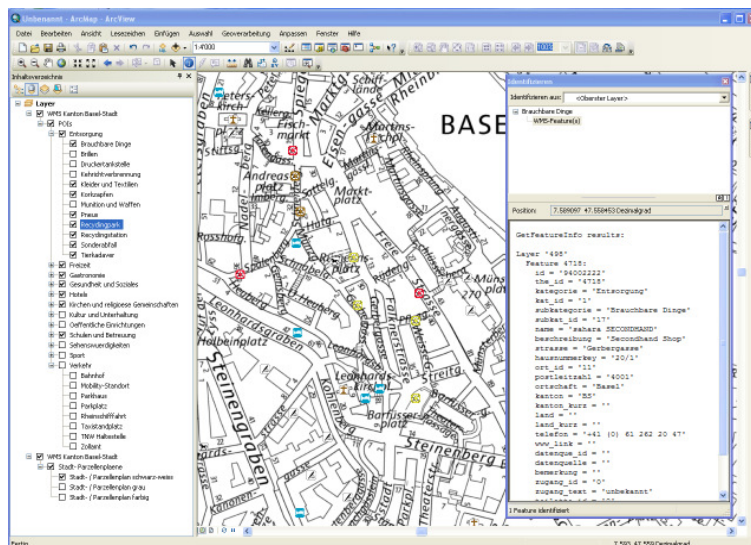


Abb.: WMS BS in ArcMap eingebunden mit Parzellenplan und POIS und GetFeature Abfrage auf einem POI.

Aufruf des erneuerten WMS-Dienstes <http://wms.geo.bs.ch/wmsBS>

2. Das GeoPortal auf Englisch und Französisch

Damit der GeoViewer nicht nur für deutschsprachige sondern auch für englisch und französisch sprechende Besucher verständlich wird, wurde er auf Englisch und Französisch übersetzt. Neu können nun zum Beispiel die Themen in allen drei Sprachen ausgewählt werden. Eine kleine Einschränkung gibt es allerdings. Die Metadaten und gewisse Reports wurden nicht übersetzt und sind deshalb weiterhin nur auf Deutsch verfügbar.

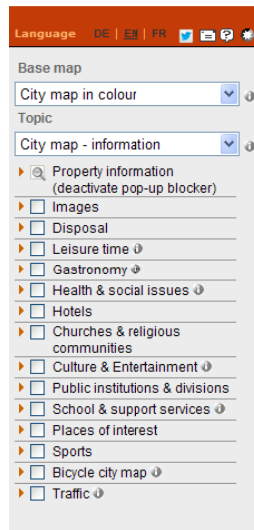


Abb. links: Themenauswahl auf Englisch

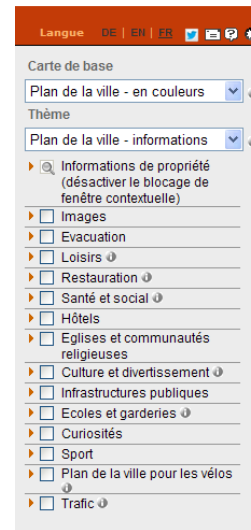


Abb. rechts: Themenauswahl auf Französisch

3. Das GeoPortal twittert

Das GeoPortal twittert schon seit einiger Zeit. Wir berichten über neue Geodatensätze und neue Möglichkeiten im GeoPortal. Damit man uns noch einfacher folgen kann, gibt es jetzt auch eine entsprechende Verlinkung oben rechts im GeoViewer.

<https://twitter.com/GeoPortalBS>

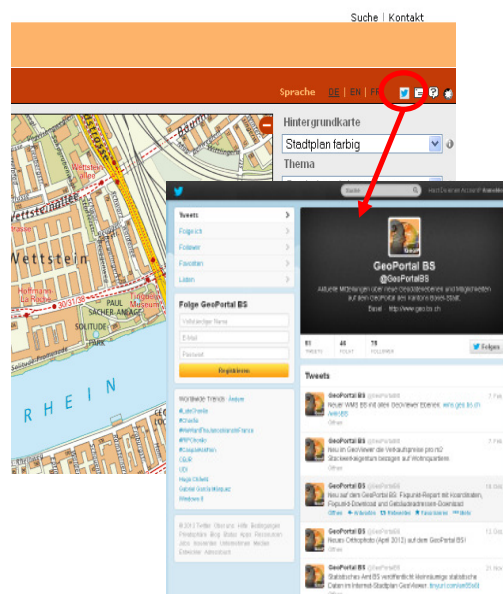


Abb.: GeoViewer mit Zugriff auf den GeoPortal BS Twitter

4. GeoForum BS am 24.4.2013

Das diesjährige GeoForum BS findet am 24. April 2013 von 14:00 – 16:15 in der Rittergasse 4, Dachstock statt. Nutzen Sie die Gelegenheit und lassen Sie sich über den neuen Markierungs- und Signalisationskataster der Allmendverwaltung informieren.

Von der amtlichen Vermessung und der Geoinformation werden Sie über den, diesen Spätherbst stattfindenden Bezugsrahmenwechsel LV95, orientiert. Ein Thema, das alle Geodaten-Nutzende und -Erfassende interessieren muss. Wird doch der gemeinsame Boden, auf dem alle Geodaten aufbauen, vollständig durchgeschüttelt und GPS tauglich gemacht (siehe auch den Beitrag unter Punkt 5.).

Da sich bei der Fachstelle für Geoinformation personell so einiges verändert hat, ist dies eine gute Gelegenheit die neuen Gesichter und ihre Aufgabenfelder sowie einige Neuerungen vorzustellen. Weiter wird es einen Beitrag geben zur Analyse des Gebäudemodells BS.

5. LV95 – Neue Koordinaten für Basel-Stadt

Das aktuelle Koordinatensystem der Schweiz LV03 (Landesvermessung 1903) wurde vor über 100 Jahren eingeführt und genügt den heutigen Bedürfnissen nicht mehr (z.B. Verzerrungen bis zu 25cm in Basel-Stadt, GPS-gestützte Datenerfassung erschwert, länderübergreifende Datennutzung schwierig).



Abb.: Verschiebungsvektoren vom alten Bezugsrahmen LV03 zum neuen Bezugsrahmen LV95
(Grafik aus Neue Koordinaten für die Schweiz, Bundesamt für Landestopografie, S. 11, 2006)

Das Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) hat deshalb, auf Basis modernster Messverfahren, zwischen 1989 und 1995 eine neue Landesvermessung durchgeführt. Die gewonnenen Daten bilden die Grundlage des neuen Koordinatensystems LV95 (Landesvermessung 1995). Dieses weist keine Verzerrungen mehr auf und ist auch kompatibel mit den neuen Koordinatensystemen der Nachbarländer.

Durch den Bezugsrahmenwechsel wird jeder Referenzpunkt der amtlichen Vermessung leicht verschoben und der Kanton Basel-Stadt wächst in Ost-West Richtung um etwa 20 cm, in Nord-Süd Richtung etwa 12 cm und flächenmässig um 800 m².

Basel-Stadt führt das neue Koordinatensystem LV95 im Herbst 2013 ein. Die amtliche Vermessung und weitere zentrale Geodaten wie z.B. Zonenplan, Leitungskataster werden auf diesen Zeitpunkt in den neuen Bezugsrahmen überführt. Je nach Genauigkeit der betroffenen Geodatenätze ist diese Überführung mehr oder weniger aufwändig. Die untenstehende Tabelle gibt eine Übersicht der Überführungsmethoden. Für einen grossen Teil der Geodatenätze in Basel-Stadt wird die Methode Interpolationsgitter BSEnyx12 angewendet werden.

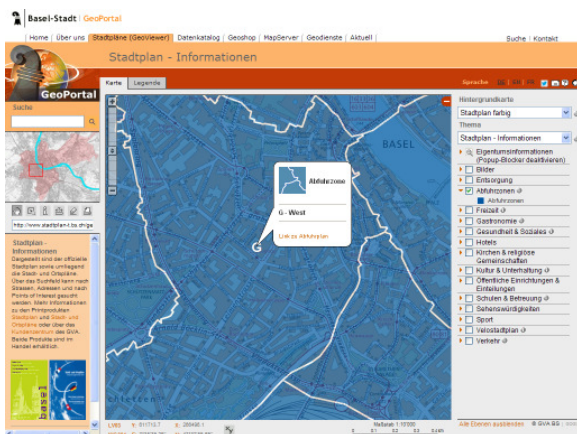
Methoden	Beschreibung	Einsatzgebiet	Genauigkeit	Beispiele für Geodatenätze
Translation (mittlerer Shift)	Translation der Daten mit dem mittleren Shift für Basel-Stadt	Datenätze mit Dezimeter-Genauigkeiten	bis zu 20 cm	Orthofotos, Stadtplan im Rasterformat, ...
Translation (spezifischer Shift)	Translation der Daten mit einem spezifischen Shift für ein bestimmtes Gebiet	Datenätze mit geringer räumlicher Ausdehnung	Abhängig vom Gebiet, wenige mm oder cm	Areal-Kataster Novartis Campus, ...
Interpolationsgitter BSEnyx12	Transformation mit dem spezifischen Interpolationsraster Basel-Stadt	Datenätze mit hohen Genauigkeitsansprüchen (mm)	ca. 5 mm	Datenebenen der amtlichen Vermessung, Zonenplan ...
Transformation CHENyx06	Transformation mit dem offiziellen Transformationsatz der swisstopo	Datenätze mit Genauigkeiten von 5 bis 10 cm	Je nach Gebiet bis zu 5 cm	Kantonsübergreifende Datenätze

Das Grundbuch- und Vermessungsamt ist zurzeit daran, mit ausgewählten Dienststellen und externen Partnern, die Überführung für wichtige Geodatenätze pilotmässig und exemplarisch durchzuführen.

Weitere Informationen erhalten Sie am kommenden GeoForum BS (siehe Punkt 4.).

6. Neue Geodatenebenen im GeoPortal BS

Seit der letzten GeoInfo BS 1/2012 wurden untenstehende Geodatenebenen zusätzlich in die kantonale Geodateninfrastruktur integriert oder überarbeitet.



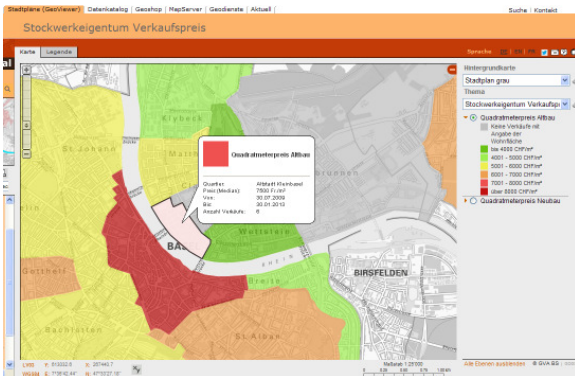
Abfuhrzonen

Das neue Thema „Abfuhrzonen“ (in der Legende zu finden unter Stadtplan-Information / Entsorgung) zeigt die Abfuhrzonen A-H.

Im ToolTip führt ein Link direkt zum aktuellen Abfuhrkalender und Abfuhrplan dieser Zone.

www.geo.bs.ch/abfuhrzonen

Zuständig: BVD, Tiefbauamt. Neu im GeoViewer, MapServer und Geodaten-Shop.

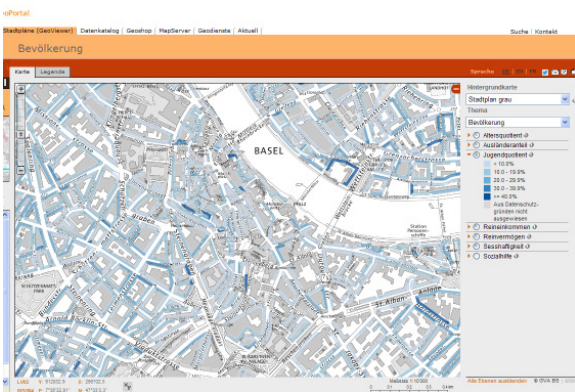


Stockwerkeigentum Verkaufspreis

Das neue Thema „Stockwerkeigentum Verkaufspreise“ (in der Legende unter Amtliche Vermessung & Grundbuch zu finden) zeigt die durchschnittlichen Verkaufspreise (Median; CHF/m²) der Stockwerkeigentums-Wohnflächen pro Wohnquartier. Es wird unterschieden nach Altbauten (> 10 Jahre) und Neubauten (<= 10 Jahre).

www.geo.bs.ch/stockwerkeigentum

Zuständig: BVD, Grundbuch- und Vermessungsamt,
 Bodenbewertungsstelle.
 Neu im GeoViewer, MapServer, Geodaten-Shop.

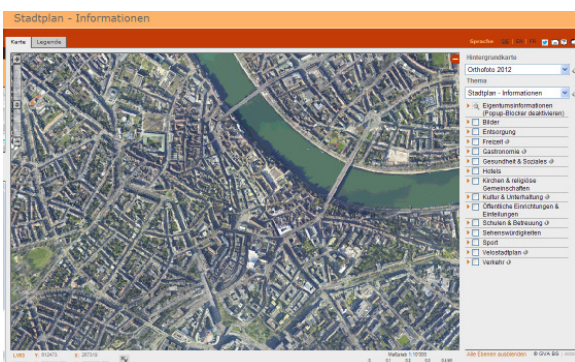


Statistische Daten im GeoViewer

Nachdem die Statistischen Karten zu den Themen Wohnung und Bevölkerung schon länger auf dem Geodaten-Shop und MapServer zur Verfügung stehen, sind sie nun auch im GeoViewer einsehbar. Bevölkerungsdaten zu Alter, Herkunft, Einkommen, Vermögen, Sozialhilfe und Sesshaftigkeit sowie Daten zu Kleinwohnungen und zum Leerwohnungsbestand sind seit November im GeoViewer 2012 abrufbar.

www.geo.bs.ch/bevoelkerung

Zuständig: Statistisches Amt (StatA)
 Neu im GeoViewer.

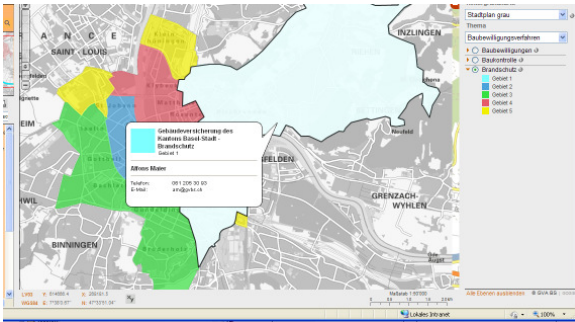


Orthofoto 2012, März und Juli

Das Orthofoto von Ende März 2012 (Flug zusammen mit Laserscan-Aufnahmen) ist neu im MapServer, Geodatenshop und GeoViewer verfügbar.

Das Orthofoto vom Juli 2012 (gemeinsamer Flug BS und BL) wird ab Mai 2013 ebenfalls im MapServer, Geodatenshop und im GeoViewer vorhanden sein.

Zuständig: BVD, Grundbuch- und Vermessungsamt.
 Neu im GeoViewer, Geodaten-Shop und MapServer

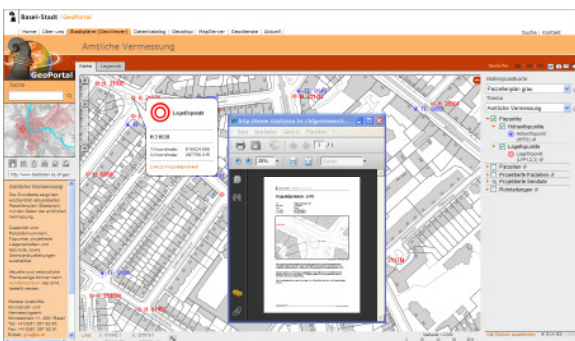


Baubewilligungsverfahren

Das Thema „Baubewilligungsverfahren“ wurde die neue Ebene „Brandschutz“ hinzugefügt.

www.geo.bs.ch/brandschutz

Zuständig: Bau- und Gastgewerbeinspektorat.
Neu im GeoViewer.



Report auf Fixpunkte

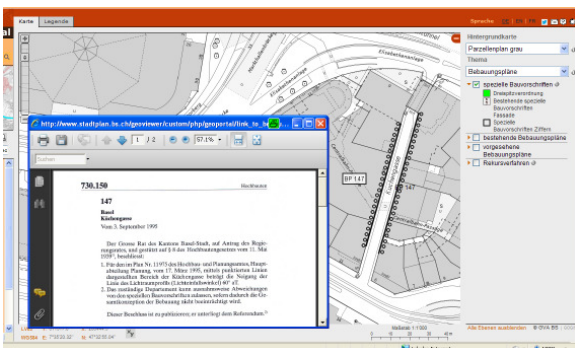
Im Thema „Amtliche Vermessung“ ist auf den Fixpunkten neu ein PDF-Report zum jeweiligen Punkt verlinkt.

Die Ortsangabe kann eine Strasse bzw. ein Flurname sein, je nach dem was in der Nähe ist. Zuerst wird nach einer Adresse im Umkreis von 50m, dann nach einer Strasse im Umkreis von 50m und dann nach einem angrenzenden Flurstück gesucht.

Neu können die AV Fixpunkte im Format *.csv auf dem Geodaten-Shop bezogen werden.

www.geo.bs.ch/av

Zuständig: BVD, Grundbuch- und Vermessungsamt.
Neu im Geodaten-Shop, MapServer und GeoViewer.

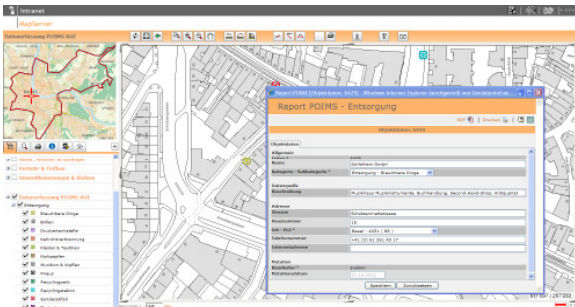


Bebauungspläne

Im Thema „Bebauungspläne“ kann das PDF für „bestehende spezielle Bauvorschriften Fassade“ (Bebauungsplan Nr. 147) nun direkt über die Nummer in der Karte aufgerufen werden.

www.geo.bs.ch/bebauungsplaene

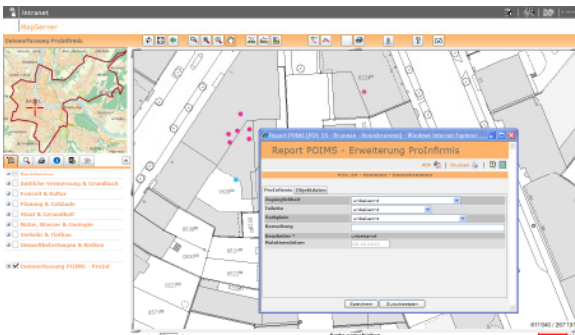
Zuständig: BVD, S&A-Planungsamt.
Neu im GeoViewer und MapServer.



Erfassungsebene für Entsorgungs-POIS

Neu können die Entsorgungs-POIS (Point of Interest) in einer Datenerfassungsebene im MapServer erfasst und editiert werden.

Zuständig für Datenerfassung: Amt für Umwelt und Energie (AUE).
 Neu im MapServer, geschützter Bereich.



Erfassungsebene für behindertengerechte POIS

Die POIS werden durch weitere Informationen in Bezug auf ihre Zugänglichkeit für Behinderte ergänzt

Folgende Informationen werden zusätzlich erfasst:

Zugänglichkeit: voll zugänglich, eingeschränkt, nicht zugänglich

Toilette: Rollstuhl-WC vorhanden, Rollstuhl-WC nicht vorhanden

Parkplatz: Markierte Behindertenparkplätze vorhanden, Markierte Behindertenparkplätze nicht vorhanden

Sobald die Daten erfasst sind, werden sie auch im GeoViewer im ToolTip sichtbar.

Zuständig für Datenerfassung: ProInfirmis.
 Neu im MapServer, geschützter Bereich

Neu im Geodaten-Shop



POIS

Neu sind die POIS (interessante Orte) im Geodaten-Shop beziehbar.

Die POIS umfassen über 5000 Punktoobjekte zu den folgenden Themen:

Architektur, Aussichtspunkte, Bibliotheken, Brunnen, Grünanlagen/Parks, Heime, Historische Bauten, Hotels, Jugendzentren, Kantonale Verwaltung, Kindergärten, Kinderkrippen, Kirchen, Konzerte/Theater, Museen, Öffentliche Kunstwerke, Parkhäuser, Polizeiposten, Poststellen, Schulen, Spielplätze, Spitäler, Sport, TNW Haltestellen

Zuständig: BVD, Grundbuch- und Vermessungsamt.
 Neu im GeodatenShop



Gebäudeadressen

Das Produkt Gebäudeadressen Geodatenbank wurde überarbeitet und kann neu unter der Bezeichnung Adressen im Geodaten-Shop als CSV, ESRI-Shape und Interlis bestellt werden.

Zuständig: BVD, Grundbuch- und Vermessungsamt.

Neu im GeodatenShop

Verteiler GeoInfo per Email an:

- registrierte MapServer und GeoShop-User, Teilnehmende GeoForum BS
- alle GeoInfo-Ausgaben sind abrufbar unter www.geo.bs.ch/geoinfo