



Grundbuch- und Vermessungsamt

► Fachstelle für Geoinformation

GeoInfo 2/2010

Mai 2010

1. Update MapServer BS (Funktionalitäten und Ebenen)
2. Erneuerter Zugriff auf den eGov-MapServer BS
3. Rückblick 12. GeoForum BS

1. Update MapServer BS

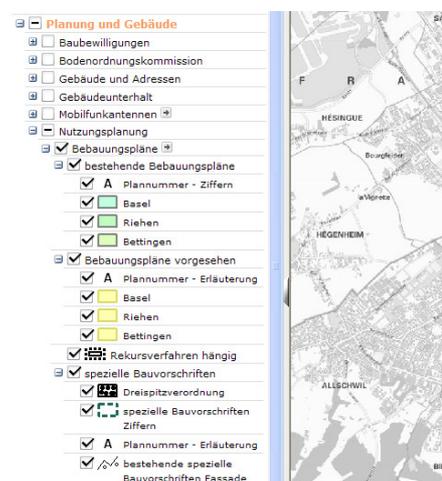
Das Update des MapServers musste verschiedene Ansprüchen gerecht werden. Von Seiten der Nutzenden wurde eine beschleunigte Kartenaufbereitung erwartet. Von Seiten Geodatenmanagement wurde verlangt, dass die Geodaten direkt und ohne Konversion aus der zentralen Geodatenbank angezeigt werden. Aus betrieblicher Sicht wurden infolge vermehrter MapServer-Nutzung die Erneuerung der Datenbankserver und eine zusätzliche Integrationsebene notwendig. Und schliesslich musste, um künftig nicht auf einem technologischen Abstellgleis zu landen, den Neuerungen vom Systemlieferanten Folge geleistet werden und die Darstellung auf eine neue Karten- und Grafikengine umgestellt werden.

All diese Vorgaben führten zu einem umfangreichen, aber mehrheitlich nur im Hintergrund ersichtlichen Update. Bitte beachten Sie den neuen, den Namenskonventionen BS entsprechenden Direktaufruf des MapServers <http://mapserver.intranet.bs.ch>. Im Folgenden werden die wichtigsten Neuerungen aus Sicht MapServer-Anwender aufgeführt.

1.1 Neue und geänderte Funktionalitäten

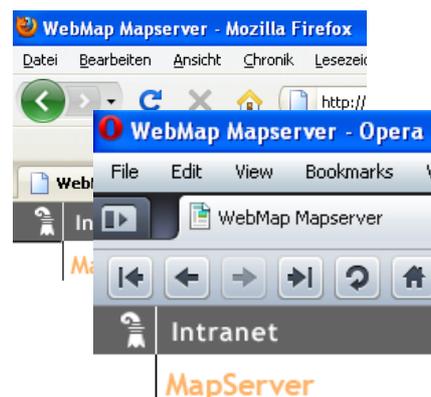
Themenauswahl und Legende verschmelzen:

- Die Legenden der ausgewählten Themen werden neu im gleichen Reiter angezeigt und die Symbolik des jeweiligen Unterthemas ist direkt ersichtlich.
- Der Themenbaum erlaubt neu auch eine unbeschränkte Kaskadierung der Themen. Es können somit beliebig viele Unter-Unterthemen angezeigt werden.
- Die Legendensymbolik unterliegt keinen Einschränkungen mehr und es können auch sehr komplexe Darstellungen erzeugt werden.

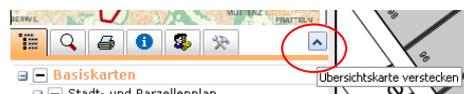


Breite Browserunterstützung:

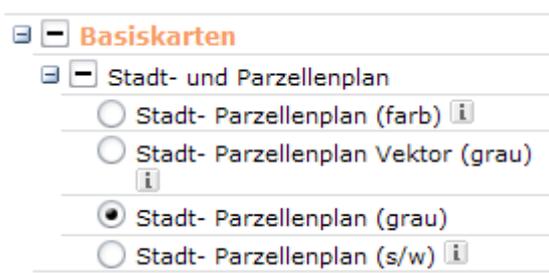
- Neben dem Internet Explorer werden neu auch die Browser Opera 9 und Firefox 3.5 unterstützt (beide mit dem erweitertem SVG-Modus). Im eingeschränkten PNG-Modus werden zusätzlich auch Safari und Google Chrome unterstützt.
- Wir empfehlen aber weiterhin den Internet Explorer. Datenerfassung- und editieren ist weiterhin nur über den Internet Explorer möglich.

**Diverse Erneuerungen:**

- Die Übersichtskarte ist wegschaltbar. Damit wird mehr Platz für die Themenwahl und Legend gewonnen.
- Der Standard-Kartenhintergrund mit dem Parzellenplan wird nun direkt aus den Daten der zentralen Geodatenbank BS generiert. Die Kartenaufbereitung wird dadurch zwar leicht verlangsamt, dafür kann auf eine nächtliche Vorprozessierung der Daten verzichtet werden.
- Zusätzlich zu Microsoft BirdEye wird nun auch auf Google StreetView verlinkt.

**Schnellere Kartenaufbereitung:**

- Damit die Kartendarstellung auf schwächeren PC beschleunigt wird, werden einige Themen direkt auf dem Server in ein Rasterbild umgerechnet und dann an den PC gesendet (z.B. Parzellenplan, Zonenplan, Leitungskataster). Der PC wird damit bei der rechenintensiven Darstellung der SVG-Karte entlastet.
- Neu wird diese Rasterisierung auch beim standardmässig eingeschalteten Kartenhintergrund des Stadt-Parzellenplans (grau) angewendet. Das Kartenbild und der Ausdruck werden dadurch leicht verpixelt, jedoch ist die Kartenaufbereitung beschleunigt. Wenn ein qualitativ besserer Ausdruck benötigt wird, kann jederzeit auf das langsamere, aber qualitativ bessere Thema „Stadt-Parzellenplan Vektor (grau)“ umgeschaltet werden.

**Direktlinks, „eigene Karten“ und parametrisierter Direktaufruf:**

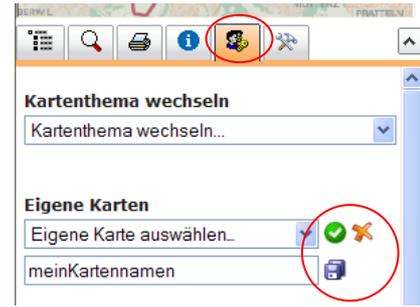
Damit sie schnell auf ihre häufigst gebrauchten Themenzusammenstellung zugreifen können, bietet der MapServer zwei Möglichkeiten:

- Per URL-Generator werden die aktuell dargestellte Themenzusammenstellung und der Kartenaus-



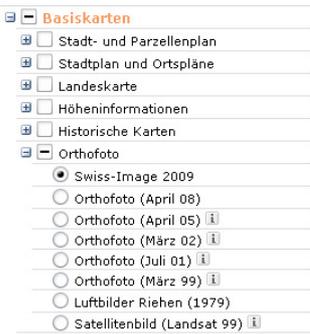
schnitt als URL-Link ausgegeben. Diesen können Sie entweder in ihren Browser-Favoriten speichern oder per Email weitersenden.

- Im Reiter „Benutzer“ können Sie sich zusätzlich beliebig verschiedene Themenzusammenstellungen abspeichern und später wieder aufrufen
- Diese beiden Möglichkeiten gab es schon vor dem Update. Leider sind die bisher gespeicherten Zusammenstellungen in der neuen Version nicht mehr direkt nutzbar und müssen neu erstellt werden.
- Der MapServer lässt sich auch über einen parametrisierten Direktaufruf zielgerichtet am gewünschten Ausschnitt und mit der gewünschten Themenzusammenstellung direkt aus einer anderen Anwendung öffnen. Die dafür notwendige Anleitung erhalten Sie unter geo@bs.ch.



1.2 Neue Ebenen

Zeitgleich mit dem Update des MapServers wurden auch verschiedene neue Geodatenebenen aufgeschaltet:



Swissimage 25cm der swisstopo

Das Orthofoto der swisstopo vom Juni 2009 liegt für das Gebiet des Stadtplans mit einer Pixelauflösung von 25cm vor. Für das Gebiet der Stadt- und Ortspläne TEB ist einer Pixelauflösung von 50cm vorhanden. Die swissimage liegen in einer Kantonslizenz vor und sind somit für alle kantonalen Projekte nutzbar.



Kataster des Landkreises Lörrach und der Communauté de Communes des Trois Frontières (CC3F).

Mit der CC3F wurde eine Vereinbarung über den jährlichen Austausch der Vermessungs- und Zonenplandaten abgeschlossen. Auch die Vermessungsdaten des Landkreises Lörrach werden jährlich erneuert. Die Geodaten sind für verwaltungsinterne Arbeiten ohne Einschränkung nutzbar. Bitte wenden Sie sich an geo@bs.ch wenn Sie mehr erfahren möchten.

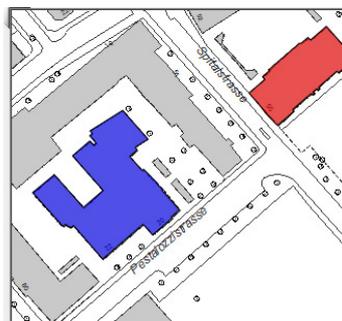
- Basiskarten**
- Stadt- und Parzellenplan
- Stadtplan und Ortspläne
- Landeskarte
- Höheninformationen
- Historische Karten
- Siedlungsentwicklung seit 1860
- Siegfriedkarten 1:25'000
 - Siegfriedkarte 1880
 - Siegfriedkarte 1890
 - Siegfriedkarte 1900
 - Siegfriedkarte 1918
 - Siegfriedkarte 1928
 - Siegfriedkarte 1939
 - Siegfriedkarte 1945
- Übersichtspläne 1:5000
- Vermessungspläne 1:200 - 1:500



Siegfriedkarten im Gebiet Basel-Stadt

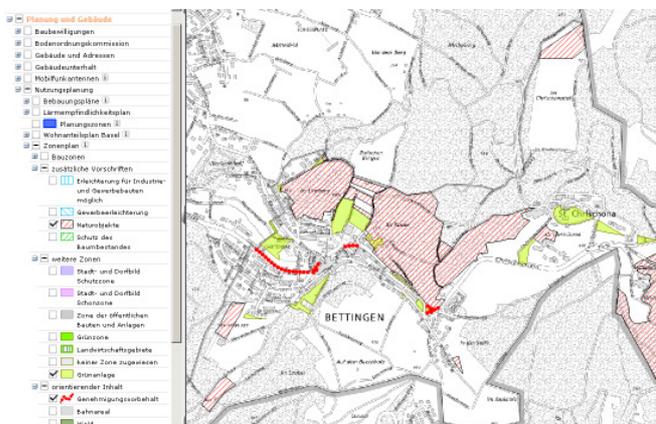
Unter der Leitung von Oberst Hermann Siegfried wurde In den Jahren 1870 bis 1926 der Topographische Atlas der Schweiz veröffentlicht. Es ist das erste detaillierte Gesamtwerk für die Schweiz im Masstab 1:25'000. Für das Gebiet Basel und Umgebung wurden in Kooperation mit dem AUE sieben Zeitstände ebenfalls bei der swisstopo und in einer Kantonslizenz beschafft

- Basiskarten**
- Freizeit und Kultur**
- Planung und Gebäude**
- Baubewilligungen
- Bodenordnungskommission
- Gebäude und Adressen
- Gebäudeunterhalt
- Gebiete Bauleiter/in
- bewirtschaftete Gebäude
 - VV-Eigentum
 - VV-gemietet
 - Universität
- Mobilfunkantennen
- Nutzungsplanung
- Ortsbild- und Denkmalschutz



Bewirtschaftete Gebäude HPA-H

Übersicht über die vom HPA-H bewirtschafteten Gebäude. Die Datenebene wird von den berechtigten Personen des HPA-H unterhalten. Die Gebäude sind über den kantonalen Gebäudeidentifikator mit anderen Informationssystemen verknüpfbar.



Anpassung Zonenplan Bettingen

Die zusätzlichen Zonen und Bestimmungen des Zonenplans Bettingen (Naturobjekte, Grünanlagen, Genehmigungsvorbehalt) wurden ins kantonale Zonenplanmodell übernommen und sind nun auch im MapServer ersichtlich

- Basiskarten**
- Freizeit und Kultur**
- Planung und Gebäude**
- Staat und Gesundheit**
- Umwelt und Natur**
- Verkehr und Tiefbau**
- Lärmkataster
- Strassensanierungsprogramm
 - Abgeschlossene
 - Abgeschlossen
 - Lärmsanierungsprojekt
 - In Ausführung
 - Projektbeginn 2010
 - Projektbeginn 2011
 - Projektbeginn ab 2012
 - Lärmmer Belag
 - Lärmmer Belag 2013



Strassensanierungsprogramm

Basel-Stadt leistet einen finanziellen Beitrag an den Ersatz und die Verbesserung von Fenstern an lärmbelasteten Strassen mit einem Immissionspegel grösser 66.5 dB am Tag. Die Zusammenstellung im MapServer zeigt die abgeschlossenen Strassenzüge sowie die Zeithorizonte für geplante Sanierungsstrecken.

In der Zwischenzeit wurde die Technik weiter standardisiert und der eGov-MapServer konnte in Zusammenarbeit mit der ZiD erfolgreich auf die erprobte und bekannte kantonale Citrix-E-Government Umgebung portiert werden. Bei der erneuerten Lösung sind die erstmalige Installation und das jeweilige Login über die verschiedenen eGov-Zonen leicht aufwändiger, dafür wird der Zugriff unabhängig von der lokalen Installation sowie der Browserwahl beim E-Government-Kunden und damit stabiler.

Unter www.geo.bs.ch/mapserver_egov.cfm ist eine Anleitung über den neuen Einstieg für den eGov-Mapserver zu finden. Die bestehenden EGov-MapServer Kunden werden zusätzlich direkt informiert und bei Bedarf beim ersten Einstieg unterstützt.

3. Rückblick auf das 12. GeoForum

Das letzte GeoForum vom 28. April 2010 war wiederum sehr gut besucht und bot den Teilnehmenden die Gelegenheit sich in kurzer Zeit über aktuelle Geoinformationsthemen und –projekte zu informieren. P. Solèr (Tiefbauamt) stellte das Projekt des Markierungs- und Signalisationskatasters vor, B. Spichtig (Statistisches Amt) präsentierte die kommenden Web-Anwendung für statistische Karten, S. Rolli orientierte über die in Vernehmlassung befindliche GI-Strategie BS und A. Moser informierte über die Arbeiten im Umfeld des MapServer Updates.

Die Unterlagen zu den obigen Präsentationen finden Sie unter www.geo.bs.ch/geoforum.

Das nächste GeoForum findet am 20. Oktober 2010 von 14:00 – 16:15 statt.

Verteiler GeoInfo:

- *registrierte MapServer-User*
- *registrierte GeoShop-User*
- *Teilnehmer GeoForumBS*

Archiv der bisherigen GeoInfo-Ausgaben: www.geo.bs.ch/geoinfo