



► **Fachstelle für Geoinformation**

**GeoInfo 3/2007**

**November 2007**

1. Rückblick GeoForum BS vom 1.11.07
2. GeoShop- und Mapserver-Änderungen durch neues Fachsystem und Datenmodell in der amtlichen Vermessung (**Umstellung gestaffelt ab 26.11.07, siehe 2.4**)
3. Neuer ZPD-Kurs „GeoPortal BS kurz erklärt“
4. Neue Geodaten-Ebenen im GeoPortal BS

**1. Rückblick auf 8. GeoForum BS vom 1.11.07**

Vor gut drei Wochen hat das 8. GeoForum BS stattgefunden. Die Veranstaltung war gut besucht und die Diskussionen während und nach der Veranstaltung sehr befruchtend. Die Folien zu den Vorträgen sind unter [www.geo.bs.ch/geoforum](http://www.geo.bs.ch/geoforum) abrufbar.

Die Themen am GeoForum BS waren

- Aktuelles aus der Fachstelle für Geoinformation
- Aufbau und Dienste der kantonalen Geodateninfrastruktur KDGI)
- Vorgaben für Datenlieferung an Geodatendrehscheibe
- Demo des neuen GeoViewer BS
- Stadtplan 07/08 – Der Stadtplan im Wandel der Zeit
- Änderungen im MapServer und GeoShop durch neue amtliche Vermessung.

Vor allem das letzte Thema forderte uns im letzten Jahr intensiv. Es ist aus aktuellem Anlass auch Schwerpunktthema dieser GeoInfo-Ausgabe.

Das nächste GeoForum findet übrigens am Donnerstag, 24.4.08 von 14:00 bis 16:15 statt, wiederum in der Rittergasse 4, Basel.

**2. GeoShop- und MapServer-Änderungen durch neues Fachsystem und Datenmodell in der amtlichen Vermessung**

Nach nur knapp einem halben Jahr Umstellungsarbeiten hat die Abteilung Amtliche Vermessung des Grundbuch- und Vermessungsamtes ihr bisheriges Fachsystem Adalin, nach über 10 Jahren zuverlässigem Wirken, in den wohlverdienten Ruhestand entlassen. Das Nachfolgesystem heisst Geonis und ist eine von der Firma Geocom entwickelten Standard-Fachschale für die amtliche Vermessung auf Basis ESRI ArcGIS.

Mit dem neuen Fachsystem werden die über 1,1 Millionen Objekte der Amtlichen Vermessung blattschnittfrei in einer räumlichen Datenbank verwaltet, und nicht wie bisher

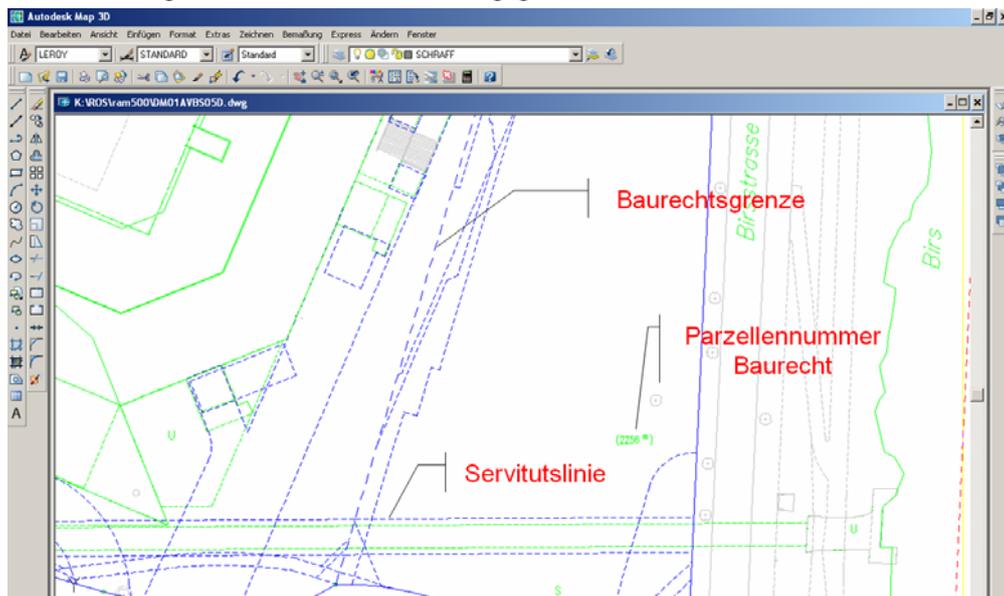
verteilt auf 800 Einzelpläne. Zusätzlich wurde die Umstellung auch zum Anlass genommen, das Datenmodell der amtlichen Vermessung des Kantons Basel-Stadt an die Vorgaben des Bundes anzupassen sowie weitere Verbesserungen einzubauen, die im Vorgängersystem nicht möglich waren.

Die Änderung des Datenmodells und die Abkehr von der blattweisen Nachführung haben auch Auswirkungen auf die kantonale Geodateninfrastruktur, v.a. auf die Anwendungen GeoShop und MapServer des GeoPortals BS. Parallel zur Umstellung in der Amtlichen Vermessung, musste die Fachstelle für Geoinformation im Hintergrund zahlreiche Schnittstellen der kantonalen Geodateninfrastruktur anpassen.

Im Folgenden informieren wir Sie über die, den GeoShop und MapServer betreffenden Änderungen. Die Änderungen werden auch detailliert im [Beitrag Nr. 7](#) vom letzten Geo-Forum BS beschrieben. Hier werden nur noch die wichtigsten Punkte genannt.

### 2.1 Allgemeine Änderungen in der Darstellung

- Darstellung der Parzellenummer
  - o Baurecht: bisher B1234 neu (1234)
  - o Unterbaurecht: bisher U1235 neu ((1235))
  - o Allmendparzelle: bleibt A1236
- Servitutlinien: neu als dick-kurz-gestrichelt
- Baurechtsgrenzen: neu als dick-lang-gestrichelt



### 2.2 Änderungen beim Datenbezug über den GeoShop

- Bestellung der Amtlichen Vermessung im GeoPortal:
  - + Die mit den Daten gelieferten Beschreibungen der DXF-Layer und SHP-Ebenen sind neu. Sie werden nun automatisch per GeoShop produziert.
  - Die Bestellung von Einzelplänen wird nicht mehr unterstützt.
  - Die Bestellung von einzelnen Sektionen ist erst ab Jan. 08 möglich.
- Änderungen bei einzelnen Exportprodukten:

- + DXF\_LK200 (AV-Hintergrund bei LK-Plänen):  
zusätzlich mit projektierten Gebäuden.
- + DXF\_Geostandard (Basisdaten für Projektierungen):  
zusätzlich mit projektierten Liegenschaften, Servituten, Bau- und Strassenlinien.
- + DXF\_Geobau\_SIA (Basisdaten für Projektierungen):  
zusätzlich mit projektierten Liegenschaften, Servituten, Bau- und Strassenlinien.
- SHP\_AV\_Parzellenplan (Basisdaten für Parzellenplan-Darstellung):  
Die Art-Codes und Art-Namen in den Themen Bodenbedeckung und Einzelobjekte ändern ! Die neue Zuweisungstabelle und Legenden-Files können unter [geo@bs.ch](mailto:geo@bs.ch) bezogen werden.
- SHP\_AV (vollständiges Modell amtliche Vermessung, DM01AVBS05D):  
Ganz neue Struktur, da neues Modell abgebildet wird.
- ITF\_AV (vollständiges Modell amtliche Vermessung, DM01AVBS05D):  
Ganz neue Struktur, da neues Modell abgebildet wird.
- Folgende Exportprodukte werden nicht mehr angeboten:
  - DXF\_Bauten3D, DXF\_Oeko2000, DXF\_Geobau\_SNV, DXF\_GeoPTT99, DXF\_Mut200, DXF\_Mut250, DXF\_Mut500, DXF\_Mut1000, DXF\_Mutfile, ITF\_DM01AVCH23D
- Bei den weiteren auf der amtlichen Vermessung basierenden Produkte, gibt es aus Sicht Besteller und Anwender keine Änderungen.

### 2.3 Änderungen in der Themendarstellung im MapServer

Im Oberthema Vermessung und Eigentum gibt es wegen dem neuen Datenmodell auch eine neue Themenstruktur. Neu werden zusätzlich die Themengruppen Servitute, Hoheitsgrenzen, Nomenklatur, Einteilungen und Rohrleitungen angezeigt. Die angezeigten Informationen kommen direkt aus der zentralen Geodatenbank.

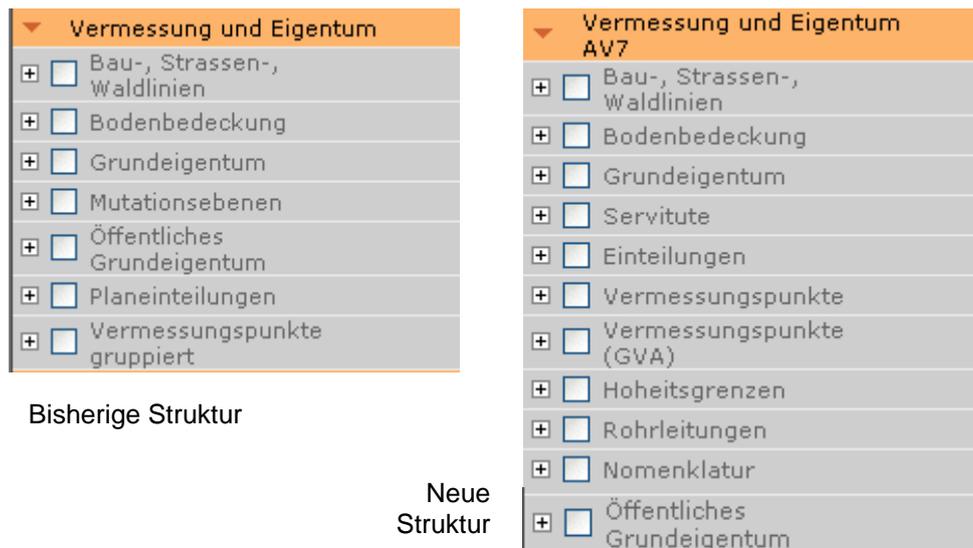


Abb. 2: Neue Themengruppen im MapServer im Oberthema Vermessung und Eigentum

Neu wird auch eine weitere Gliederungsstufe eingeführt. Neben den bisherigen Oberthema, Themengruppe und Thema, gibt es neu die Ebene Unterthema. Dies wurde nötig, weil z.B. bei neu zwischen projektierten und rechtsgültigen Grundstücken sowie der Grundstücksart unterschieden wird (vgl. Abb. 3).

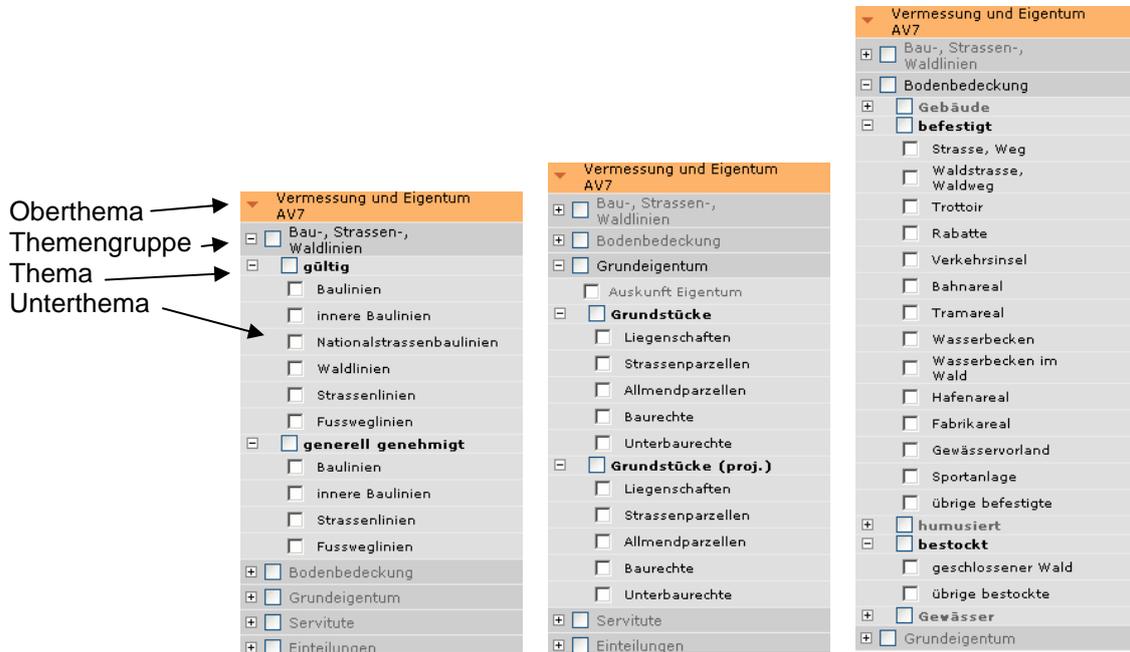


Abb. 3: Neue Gliederungsebene „Unterthema“ im MapServer, am Beispiel der Bau-, Strassen- und Waldlinien, des Grundeigentums und der Bodenbedeckung.

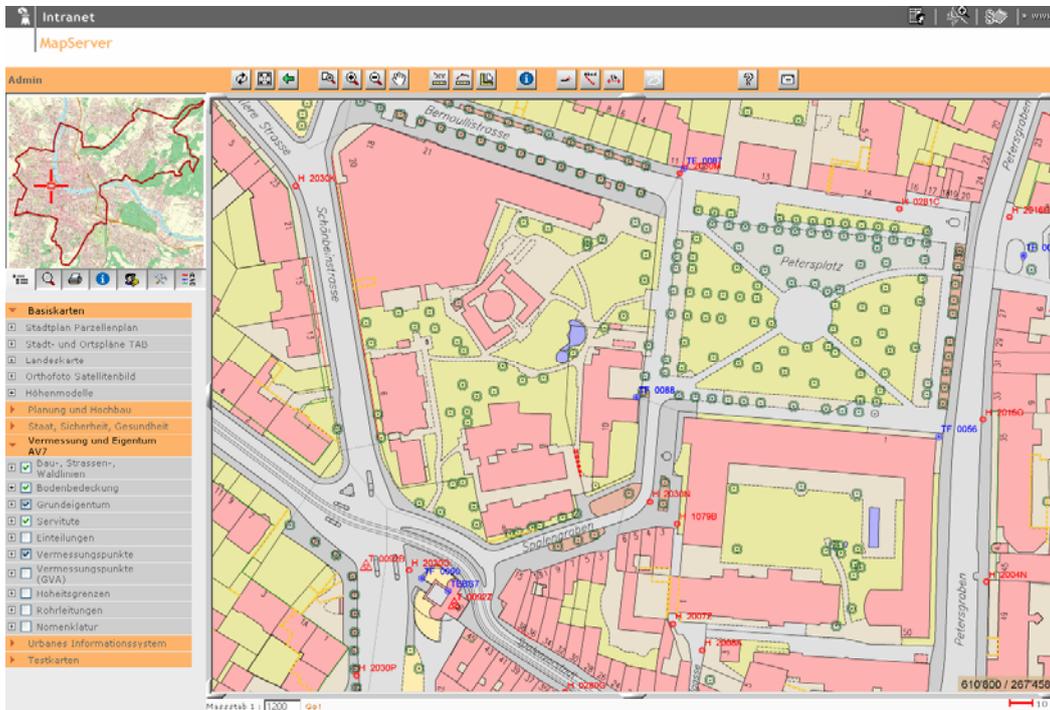


Abb. 4: Screenshot aus dem MapServer mit eingeschalteter Bodenbedeckung (aufgeteilt in die versch. Bodenbedeckungsarten wie Trottoir, Rabatten, Verkehrsinseln), Fixpunkten, Bäumen und projektierten Servituten.

## 2.4 Umstellungstermine

Die Amtliche Vermessung wird das neue Fachsystem Geonis auf den 26.11.07 produktiv in Betrieb nehmen. Ab diesem Zeitpunkt werden alle Nachführungen nur noch im neuen System gemacht und das alte Fachsystem abgestellt.

Der **GeoShop** wird ebenfalls am 26.11.07 über Mittag (12:00 – 13:00) umgestellt und liefert ab diesem Zeitpunkt diejenigen Informationen die er vom neuen Fachsystem der amtlichen Vermessung erhalten hat. Die unter 2.2. aufgelisteten Änderungen sind somit ab diesem Zeitpunkt wirksam. **Bitte beachten Sie, dass am 26.11.07 von 12:00 bis 13:00 keine GeoShop-Bestellungen ausgeführt werden können.**

Der **MapServer** wird einen Tag am 27.11.07 auf die neuen Daten und das neue Datenmodell umgestellt. Dies wird auch über den Mittag von 12:00 – 13:00 in Angriff genommen. Die unter 2.3 erwähnten Änderungen im MapServer sind ab diesem Zeitpunkt wirksam. **Bitte beachten Sie, dass am 27.11.07 von 12:00 – 13:00 der MapServer zeitweise nicht verfügbar sein kann.**

## 3. Neuer ZPD-Kurs Nr. 450: GeoPortal BS kurz erklärt

Das GeoPortal BS wird immer umfangreicher. Einerseits nehmen die angebotenen Geodatenebenen stetig zu, andererseits gibt es immer mehr nützliche Funktionen. Damit sie vor lauter Bäumen auch den Wald sehen können, bieten wir neu und mit Unterstützung des zentralen Personalsdienstes, periodisch den ZPD-Kurs [Nr. 450 „GeoPortal BS kurz erklärt“](#) an.

The screenshot shows the website of the Basel-Stadt Finanzdepartement, Zentraler Personalsdienst. The navigation bar includes links for Home, Freie Plätze, Wichtig!, Dienstleistungen, and Kontakt. A sidebar on the left lists various seminar topics such as 'Führung', 'Veränderung in Organisationen', 'DAS (ex NDK)', 'Persönliche Kompetenzen', 'Chancengleichheit', 'Angebote für spezifische Zielgruppen', and 'Kooperationen'. The main content area features a blue header with navigation links: 'Kursdaten | Ort | Kosten | Anmelden | Beurteilen'. Below this, the title 'GeoPortal BS kurz erklärt (Nr. 450)' is displayed, followed by the subtitle 'Online Geoinformationen für den Kanton BASEL-STADT'. The main text describes the seminar's focus on providing geospatial information services to the public and specific user groups, supported by a theoretical block and practical exercises. It lists the seminar's success goals, target audience (employees needing maps), and themes, including an introduction to the GeoPortal BS services.

**Basel-Stadt** | Finanzdepartement | Zentraler Personalsdienst

Home | Freie Plätze | Wichtig! | Dienstleistungen | Kontakt

Seminare

Führung | Kursdaten | Ort | Kosten | Anmelden | Beurteilen

Veränderung in Organisationen

DAS (ex NDK)

Persönliche Kompetenzen

Chancengleichheit

Angebote für spezifische Zielgruppen

Kooperationen

**GeoPortal BS kurz erklärt (Nr. 450)**

**Online Geoinformationen für den Kanton BASEL-STADT**

Im GeoPortal BS werden die verschiedenen zentralen Kartenthemen der Kantonalen Verwaltung anwendungsgerecht aufbereitet und zugänglich gemacht. Die angebotenen Geodienste decken, neben dem frei zugänglichen Grundangebot für die Öffentlichkeit, auch die speziellen (Fach-) Bedürfnisse verschiedener Anspruchsgruppen ab. Gestützt auf einen kurzen Theorieblock, werden in diesem Seminar die Möglichkeiten der verschiedenen GeoPortal-Angebote (GeoViewer, MapServer und GeoShop) vorgestellt und erklärt. Die interaktiven Funktionen der Angebote werden in praxisorientierten Übungseinheiten vermittelt.

**Seminarerfolg**  
Die Seminarteilnehmenden kennen das GeoPortal BS mit den dort angebotenen Kartendiensten sowie deren Möglichkeiten. Sie können die Kartendienste differenziert und gewinnbringend in ihrer täglichen Arbeit einsetzen.

**Zielgruppe**  
Mitarbeitende aller Stufen, die für ihre tägliche Arbeit aktuelle Pläne und Karten benötigen.

**Themen**

- Einstieg ins reichhaltige Angebot des GeoPortals BS

Der nächste Kurs findet am 30.11.07 in den Schulungsräumlichkeiten der ZID statt. Auf Wunsch und bei genügend Anmeldungen organisieren wir auch gerne die weiterführenden Kurse „Einführung in den MapServer BS“ sowie „Einführung in ArcGIS“

### 3.1 Nächster ArcGIS-Einführungskurs

Der nächste Einführungskurs für ArcGIS 9.x findet vom 26.2.08 – 28.2.08 statt. Wiederum in den Schulungsräumlichkeiten der ZID in Basel. Bitte jetzt anmelden unter [geo@bs.ch](mailto:geo@bs.ch). Es hat zurzeit noch fünf Plätze frei.

## 4. Neue Geodatenebenen im GeoPortal

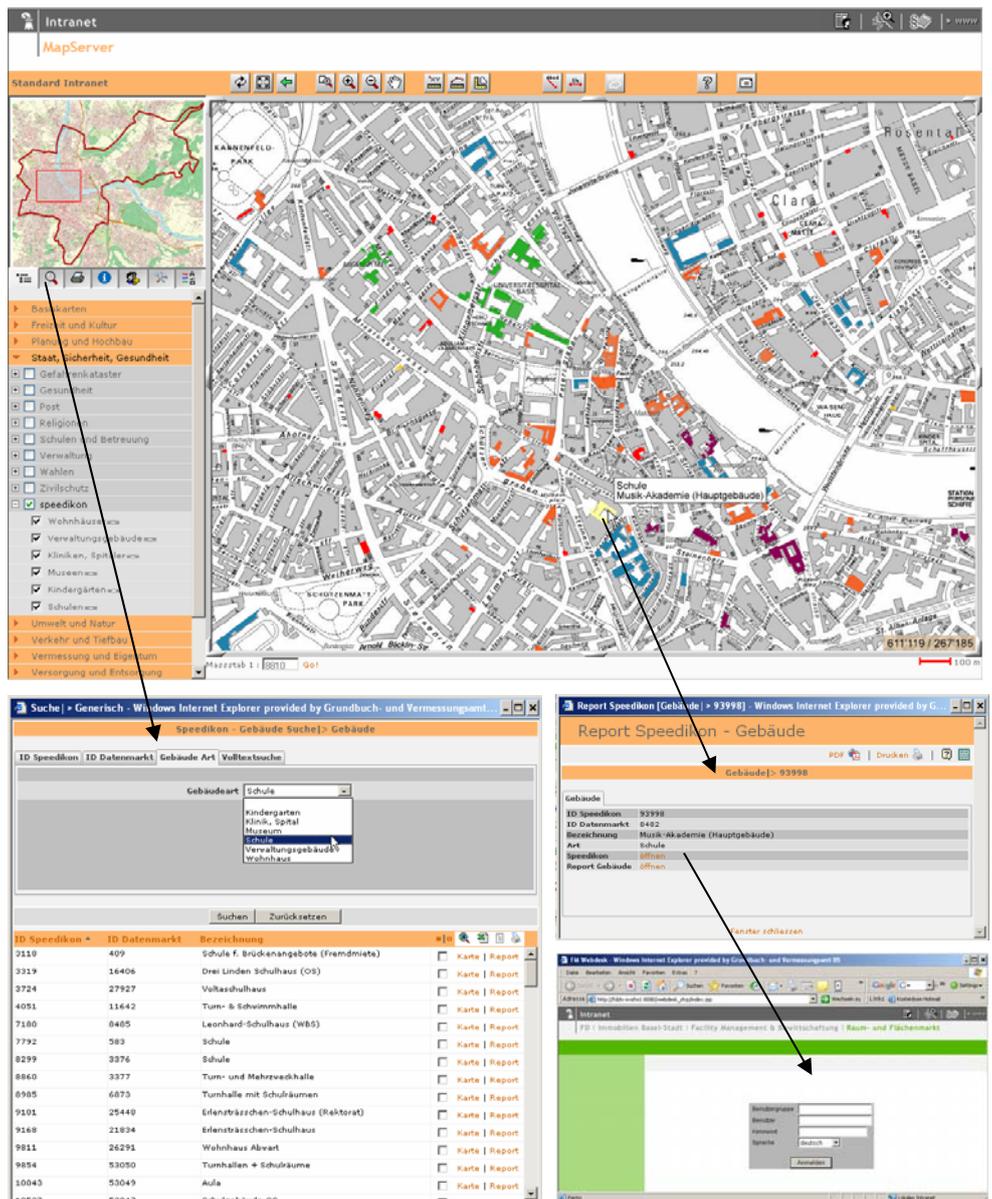
Seit der letzten [GeoInfo 2/07](#) sind weitere Geodatenebenen in die Anwendungen des GeoPortals aufgenommen worden.

### MapServer: Gebäude Raum- und Flächenma- nagement Immo- bilien Basel-Stadt

Alle Gebäude die im Rahmen des neuen Raum- und Flächenmangements der IBS (Speedikon) erfasst sind, können im MapServer angezeigt werden.

Zusätzlich ist eine Suche nach GebäudeID (Datenmarkt oder Speedikon) und Gebäudeart möglich.

Per Klick auf ein Gebäude wird ein Info-Fenster geöffnet. In diesem kann wiederum zum entsprechenden Gebäude im System Speedikon gesprungen werden. Für Berechtigte sind dann dort die Grundrisse der vermieteten Flächen ersichtlich.

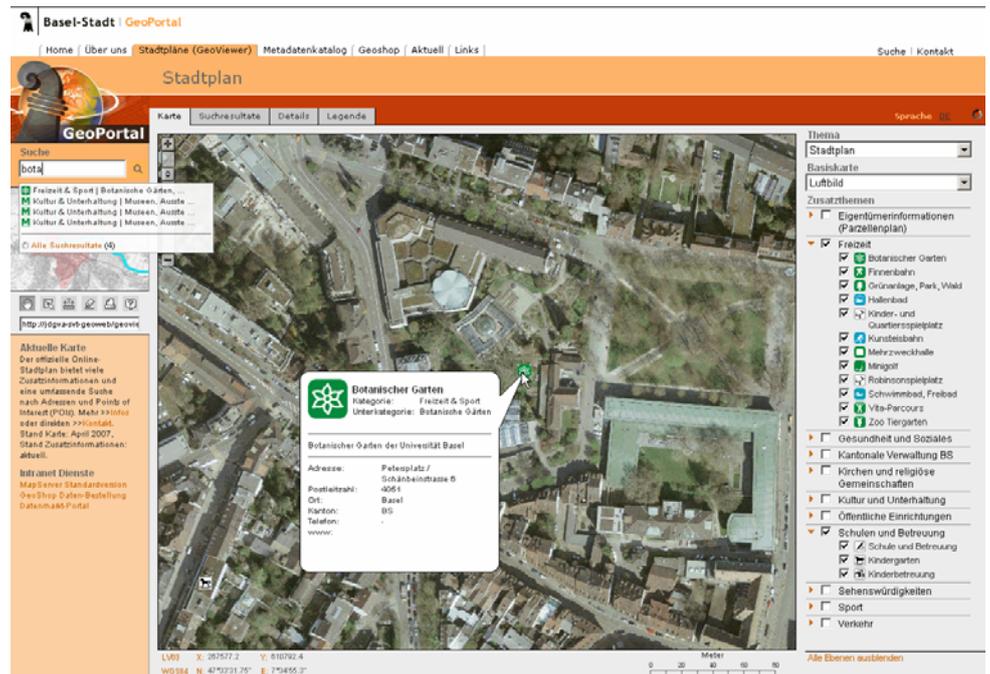




**GeoViewer,  
Vollständig neu  
entwickelte An-  
wendung im Auf-  
bau.**

Bald wird die Beta-Version des neuen GeoViewers BS aufgeschaltet. Der GeoViewer basiert auf neusten Web2-Technologien und ist vollständig mit Open Source-Programmkomponenten umgesetzt worden.

Nebenstehend schon ein erster Blick auf den neuen GeoViewer. Mehr dazu bald unter [www.geo.bs.ch](http://www.geo.bs.ch) oder [www.stadtplan.bs.ch](http://www.stadtplan.bs.ch)



Mehr zum neuen GeoViewer im nächsten GeolInfo

Basel, den 23. November 2007  
Fachstelle für Geoinformation

Verteiler:

registrierte MapServer-User,

registrierte GeoShop-User,

Teilnehmer GeoForumBS

Archiv der bisherigen GeolInfo-Ausgaben: [www.geo.bs.ch/geoinfo](http://www.geo.bs.ch/geoinfo)