



## GeoInfo 1/2010

März 2010

1. Neue Geodaten-Ebenen im GeoPortal BS
2. WMS-Dienste im Internet und Intranet
3. Neue MapServer Version in Vorbereitung
4. Ablösung der Darstellungsprodukte der amtlichen Vermessung
5. Verschiedenes (GeoViewer, GeoForum)

### 1. Neue Geodatenebenen im GeoPortal BS

Seit der letzten [GeoInfo 1/09](#) sind weitere Geodatenebenen in die Anwendungen des GeoPortals aufgenommen worden. Untenstehend sind die wichtigsten Neuerungen aufgeführt.

#### 1.1 Bilder-Datenbank (GeoViewer)

Die Bilder-Datenbank enthält aktuelle Fotos zum gesamten öffentlichen Leben des Kantons Basel-Stadt (<http://www.bs.ch/bilder>). Sie wird von der Staatskanzlei unterhalten.

Basel-Stadt | GeoPortal

Home | Über uns | Stadtpläne (GeoViewer) | Datenkatalog | Geoshop | MapServer | Aktuell | Links

Suche | Kontakt

### Bilder-Datenbank

Karte | Legende

Suche

Themenbeschreibung  
Die Bilder-Datenbank enthält aktuelle Fotos zum gesamten öffentlichen Leben des Kantons Basel-Stadt. Die Datenbank befindet sich im Aufbau. Anregungen und Wünsche werden gerne entgegengenommen. Die Fotos aus der Bilder-Datenbank des Kantons Basel-Stadt stehen unter Angabe des Fotografen grundsätzlich frei zur Verfügung.

► Bildredaktion  
► Nutzungsbedingungen

► Nutzungsmöglichkeiten

Intranet-Dienste  
MapServer Standardversion  
GeoShop Daten-Bestellung  
Datenmarkt-Portal

Thema  
Bilder-Datenbank  
Hintergrundkarte  
Stadtplan grau  
Zusatzthemen  
Bilder  
Bauten und Anlagen  
Denkmäler und Skulpturen  
Strassen und Plätze  
Natur  
Veranstaltungen und Anlässe

Heuberg

Bildkategorie: Strassen und Plätze  
► Strassen  
Heuberg

Adresse:  
Strassen  
Heuberg

Bilder-Datenbank:  
► dieses Bild  
► mehr Bilder von diesem Ort

LV03 Y: 511135.0 X: 20725.9  
WGS84 E: 7°35'11.69" N: 47°33'22.3"

Kilometer 0 0,05 0,10 0,15 0,20

Alle Ebenen ausblenden © GWA BS | Google

Rund die Hälfte der Bilder wurde verortet und ist nun auch über den GeoViewer zugänglich. Die im GeoViewer angezeigten Bild-Icons werden dynamisch von der Bilder-Datenbank bezogen und auf der Karte angezeigt.

[www.geo.bs.ch/bilderdatenbank](http://www.geo.bs.ch/bilderdatenbank)

Anlässlich des 11. GeoForums BS wurde dieses Projekt vorgestellt. Die Bilder werden nach dem MapServer-Update auch in den MapServer übernommen.

## 1.2 Erdbebenmikrozonierung (GeoViewer, MapServer, GeoShop)

Der Plan zeigt die Zonen und Subzonen der quantitativen Erdbebenmikrozonierung der Region Basel. Diese sind eine Planungsgrundlage zum erdbebensicheren Bauen. Zonenspezifische Antwortspektren und geologische Informationen können mittels Mausklick auf den gewünschten Standort in der Karte über einen dynamischen Report aufgerufen werden. Die Ebene wird mit dem MapServer-Update auch in den MapServer übernommen.

[www.geo.bs.ch/erdbebenmikrozonierung](http://www.geo.bs.ch/erdbebenmikrozonierung)

Der dynamische Report wurde zusammen mit der GIS-Fachstelle Basel-Landschaft entwickelt und wird in gleicher Form auch im Geoportal BL verwendet.

The screenshot shows the 'Erdbebenmikrozonierung' web application. The main map displays seismic microzonation zones: Basel Nord, Rheingraben Ost, Basel Ost, Basel Süd, and Flexur Süd. A sidebar on the left contains a search bar and a 'Themenbeschreibung' section. A right sidebar shows settings for 'Erdbebenmikrozonierung' and a 'dynamischer Report' option. An inset window displays a detailed report for a specific location, including a table of seismic response spectra and descriptive text.

Zone	Subzone	Spektralwert	Stärke (cm/s²)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>0</sub> (s)
Interregionale ÜB	Flussufer	1.16	3.38	0.052	0.41	4.8

Die Abbildung zeigt die spektrale Antwortspektren des kognitiven Erdbebens der Name (SIA 201) (2002) "Schweizerischer Topograph". Die Frequenzspektren der oben angeführten Tabelle werden im entsprechenden Diagramm, Tabelle 25 der Norm SIA 261.

**Standort:**  
 Topographische Höhe: ca. 205.15 m ü.M.  
 Flusstiefe: ca. 200.90 m ü.M.  
 Grundniveau: + 2m (2002) / u. höher (201)  
 Grundniveau: + 1 m

Die angegebenen Grenzlagen der Grundwasserflöhe von 20 Jahre für diesen Standort sind zu entnehmen. Mehrere Standorte in diesen Gebieten liegen im Grundwasserflöhe 2. Zone.

Geotechnische Berechnungen zu den Parameter, Formeln und Geologischen Verfahren sind im weiteren Dokument "Verfahren".

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Jegliche Haftung bleibt unverändert und bestehende Daten sind unverändert übernommen und angegeben.

## 2. Web Mapping Dienst im Internet (Geoviewer-WMS)

Nun steht auch im Internet ein standardisierter, von einem modernen GIS und CAD abrufbarer Web Mapping Dienst (WMS-Dienst) mit Geodaten von Basel-Stadt bereit. Der Dienst basiert auf dem GeoViewer BS. Bis Mai 2010 sind darin alle Themen enthalten, die auch im Geoviewer BS angezeigt werden. Ohne spezifische Berechtigung sind im Internet aber nur die öffentlichen Datenebenen einsehbar. Für eine Zugriffsberechtigung aus dem Internet muss eine kostenpflichtige Nutzungsvereinbarung abgeschlossen werden. Im Intranet BS ist der GeoViewer-WM frei verfügbar.

[www.geo.bs.ch/geodienste](http://www.geo.bs.ch/geodienste)

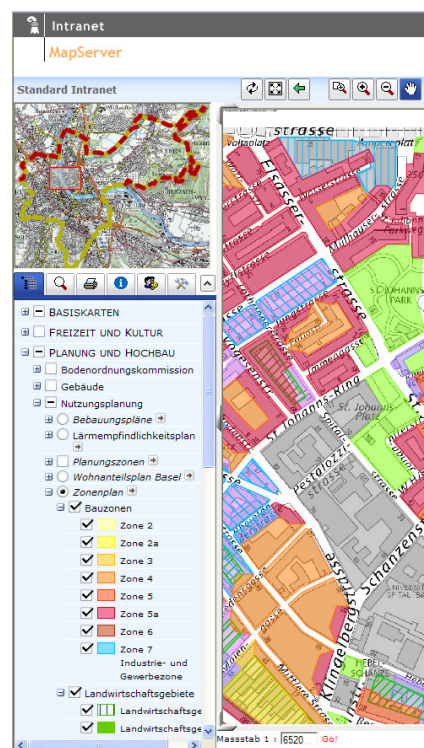
Für die Verwendung des Geoviewer-WMS BS steht eine Benutzerdokumentation zur Verfügung, in dieser sind eine Liste der verfügbaren Datenebenen, die Zugriffsberechtigungsstufen und die Einbindung in ein Desktop-GIS beschrieben. ESRI- und Intergraph-Produkte sowie QGIS (ab V. 1.4) sind problemlos andockbar. Autodesk Map kann den Geoviewer-WMS noch nicht einbinden, hier muss zurzeit noch der alte DILAS-WMS BS verwendet werden.

## 3. Neue MapServer Version in Vorbereitung

Die auf Januar 2010 angekündigte neue MapServer Version hat sich leider verzögert und kommt erst im April 2010. Wichtigste Ziele der neuen Version sind die Beschleunigung der Kartenaufbereitung auf dem Server und der Kartendarstellung auf dem Client. Mit dem zusätzlichen Einbezug eines Integrationservers wird auch die Stabilität erhöht.

Die Benutzeroberfläche wird nur kleine Änderungen erfahren, hauptsächlich im Bereich der Themenauswahl (vgl. Abb). Die grosse Umstellung erfolgt im Hintergrund und ist technisch bedingt. Für alle Themen mussten die Legenden neu erstellt und an die neue GeoMedia WebMap Kartenengine angepasst werden. Ein grosser Aufwand für uns, der sich hoffentlich für den Endkunden in einem schnelleren MapServer zeigt.

Ab Ende März werden ausgewählte Testpersonen die neue Version prüfen. Wenn Sie ebenfalls zu den Beta-Testern gehören wollen, bitte unter [geo@bs.ch](mailto:geo@bs.ch) melden.

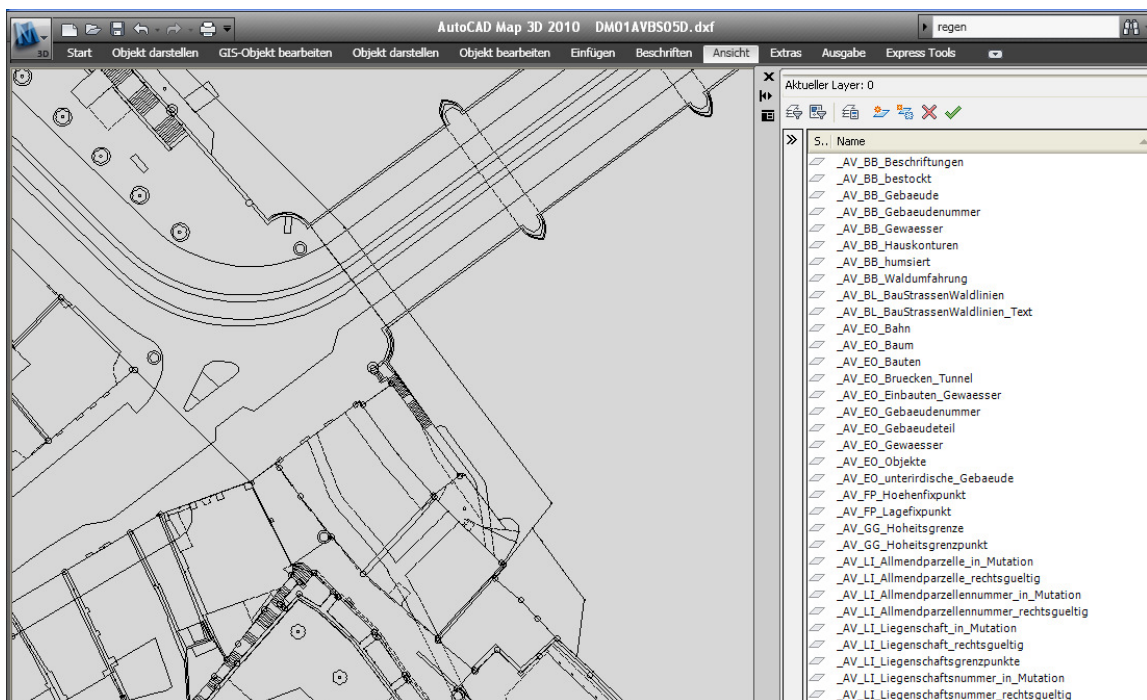


## 4. Ablösung der Darstellungsprodukte DXF\_RAxxxxx

Seit über 20 Jahren können digitale Planauszüge der amtlichen Vermessung im Format DXF bestellt werden. Anfänglich lief die Ausgabe über die ZID-Host-Lösung, seit dem Jahr 2000 werden diese sogenannten Rahmenplan-Produkte in verschiedenen Massstäben vom Geo-Shop geliefert (z.B. DXF\_RA500). Diese digitalen Planaufbereitungen werden in der ganzen Verwaltung als Vermessungs-Kartenhintergrund verwendet. Auch der MapServer und der GeoViewer verwenden diese Daten als Kartenhintergrund in den grossen Massstäben.

Seit Anfang 2008 ist in der amtlichen Vermessung Basel-Stadt ein neues Datenmodell, basierend auf dem vom Bund vorgegebene Datenmodell DM01AVCH im Einsatz. Es hat sich gezeigt, dass die bisherige Layerstruktur der oben erwähnten Rahmenplan-Produkte nicht mehr mit dem neuen Datenmodell übereinstimmt und nur schwer anpassbar ist.

Im Herbst 2009 wurde eine neue DXF-Layerstruktur erarbeitet. Diese enthält sprechende Layerbezeichnungen, widerspiegelt die Ebenenstruktur des neuen Datenmodells und die Layerbezeichnungen sind in allen Massstäben gleich. Die Darstellung orientiert sich an den Weisungen für den Plan für das Grundbuch des Bundes, berücksichtigt aber auch die kantonalen Erweiterungen wie Baulinien und Servitute. Eine Vernehmlassung bei den grössten Bezüger der alten Rahmenplan-Produkten ergab ein positives Echo. Die Verbesserungsvorschläge konnten alle berücksichtigt werden.



**Abb: DXF-Layerstruktur und Darstellung des neuen Produktes RA\_AV200.**

Zurzeit läuft die Umsetzung der neuen Darstellungsprodukte im GeoShop, sie werden als DXF\_AV200, DXF\_AV500, DXF\_AV1000 bezeichnet. Im Tiefbauamt und im Grundbuch- und Vermessungsamt werden die neuen Produkte im April und Mai 2010 getestet. Spätestens ab Juni werden sie allen Berechtigten über den GeoShop zur Verfügung stehen. Die al-

ten Rahmenplan-Produkte werden noch bis Ende 2010 angeboten. Bis zu diesem Zeitpunkt haben die Kunden Zeit, ihre betroffenen Systeme anzupassen.

## 5. Verschiedenes

### 5.1 Koordinaten im GeoViewer abgreifen

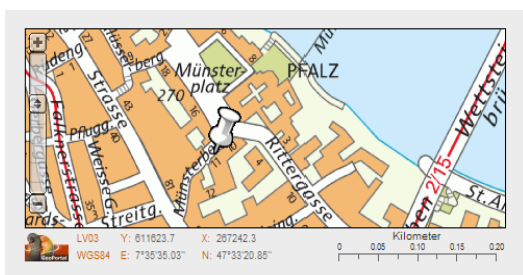
Im GeoViewer gibt es eine neue Funktion mit welcher die Koordinaten eines Standortes einfach bestimmt und weiterverwendet werden können.

Bei der Koordinatenanzeige rechts unterhalb der Karte auf „x/y“ klicken (blauer Kreis in der Abbildung) und dann in der Karte den zu bestimmenden Standort anklicken. Die Koordinaten des ausgewählten Punktes werden in einem eigenen Fenster in Schweizer Landeskoordinaten (LV03) und in WGS-84-Koordinaten ausgegeben. Sie können nun per Copy-Paste weiterverwendet werden.



### 5.2 GeoViewer in eigene Web-Seiten einbauen

Mit der iframe-Technologie ist der GeoViewer parametrisierbar und so einfach wie Google Maps in eigene Web-Seiten integrierbar. Untenstehende navigierbare und zoombare Karte wurde mit diesem einfachen Aufruf in eine Drittwebseite integriert:



```
<IFRAME
src="http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php
?instan-
ce=mashup_extended&search=exact,adresse,münsterplat
z,11,basel&layers=museum" frameBorder=no width=480
scrolling=no height=220>
</IFRAME>
```

Ein Beispiel für eine solche integrierte Karte finden sie unter:

[http://www.geo.bs.ch/stadtplan\\_nutzungsbestimmungen.cfm](http://www.geo.bs.ch/stadtplan_nutzungsbestimmungen.cfm)

Informationen zu den Möglichkeiten der Parametrisierung der Einbindung finden sie unter

[http://www.geo.bs.ch/download/Parametrisierter\\_Aufruf\\_des\\_GeoViewers.pdf](http://www.geo.bs.ch/download/Parametrisierter_Aufruf_des_GeoViewers.pdf)

### 5.3 Nächstes GeoForum am 28.4.10

Das nächste GeoForum findet am 28. April 2010, wie üblich von 14:00 bis 16:15 an der Rittergasse 4 statt. Vorgestellt werden unter anderem:

- das Projekt Markierungs- und Signalisationskataster Basel-Stadt (Tiefbauamt),
- die kommende Anwendung für Statistikkarten im Internet (Statistisches Amt)
- die Geoinformationsstrategie Basel-Stadt,
- die neue Version des MapServers.

Bitte reservieren Sie sich diesen Termin. Eine detaillierte Einladung folgt noch, Anmeldungen sind aber jetzt schon unter [geo@bs.ch](mailto:geo@bs.ch) willkommen.

Die Vorträge des letzten GeoForums finden sie unter [www.geo.bs.ch/geoforum](http://www.geo.bs.ch/geoforum).

---

*Verteiler GeoInfo:*

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

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