



Neue Möglichkeiten des GeoViewer

R. Wiss, GVA, Geoinformation



Agenda

- § Einführung
- § Neue Kartenthemen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § Web Map Service (WMS)
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden R.W2 Entwicklung



Einführung

§ GeoViewer – einfacher Kartenviewer

- § Grundangebot für breite Öffentlichkeit
- § 19 verschiedene Kartenthemen
- § Zuschaltbare Layer und wählbare Hintergrundkarte
- § Jährliche bis tägliche Daten-Aktualisierung
- § Zugriffe: 3.9 Mio Aufrufe/Jahr, 100'000 Eigentumsabfragen/Jahr
(kostenpflichtiger SMS-Zugangscodes)

The screenshot displays the GeoViewer interface. On the left is a vertical menu with the following items: Basiskarten, Nutzungspläne, Bewilligungsverfahren, Lärmschutz, **Spezialkarten** (highlighted), Historische Pläne, and Nutzungsmöglichkeiten. To the right of the menu is a large, semi-transparent 'STADT-PLAN' watermark. Further right is a section titled 'Spezialkarten' containing six map thumbnails with their respective labels: 'Öffentliches Grundeigentum', 'Basler Strassennamen', 'Baumfällungen Winter 08/09', 'Gefahrenkataster', 'Radonkarte', and 'Ortsbild- und Denkmalschutz'.



Agenda

- § Einführung
- § Neue Kartenthemen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § Web Map Service (WMS)
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden R.W17 Entwicklung



Neue GeoViewer-Themen (1)

§ Basler Strassennamen mit Erläuterungen

Basel-Stadt | GeoPortal

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

Suche | Kontakt

Basler Strassennamen

Karte | Legende

Suche

http://www.stadtplan.bs.ch/geo

Themenbeschreibung

Hinweis
Für Erläuterung Mauszeiger auf Strassen stehen lassen.

Strassennamen dienen der Orientierung im städtischen Raum und tragen zur Identifikation der Bevölkerung mit Basel bei.
» [Nomenklaburkommission](#)

Ausführliche Informationen bietet das Buch "Die Basler Strassennamen" von André Salvisberg, erschienen im Christoph Merian Verlag.

Info und Dienste
MapServer Standardversion
GeoShop Daten Bestellung
Datenmail Portal

Basler Strassennamen

westlich anliegend	80 90
östlich benannt	80-98
Erläuterung	Ettausend Jungfern, legendäre christliche Märtyrerinnen der 5. Jahrhundertw.

Alle Basler Strassennamen

0 20 40 60 80 Meter

LV03 Y: 681283.7 X: 267617.4
WGS84 E: 7°55'18.81" N: 47°53'33.02"

Neue GeoViewer-Themen (2)

§ Allmendbelegungen

The screenshot shows the Basel-Stadt GeoPortal interface. The main map displays a street layout with various colored overlays representing public space. A pop-up window is open over a specific area, providing details for an 'Allmendbelegung' (public space allocation).

Basel-Stadt | GeoPortal

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

Suche | Kontakt

Öffentlicher Raum (Allmend)

Karte | Legende

Suche

http://www.stadtplan.bs.ch/geo

Themenbeschreibung
 Unter diesem Thema finden Sie sämtliche Nutzungen, welche im öffentlichen Raum (Allmend) stattfinden, siehe auch Belegpläne. Die dargestellten genutzten Flächen sind nicht verkehrsfähig.

➤ [Antragswartung](#)

Weitere Auskünfte:
 Tiefbauamt
 Allmendverwaltung
 Tel. 061 267 44 88
 Fax. 061 267 90 63
 lv@bs.ch

Intranet-Dienste
 MapServer | Landdivision
 Geoshop | Daten | Bestellung
 Datenmail-Portal

Allmendbelegung

Baustelle

Art der Nutzung:	Permanente bauliche Anlagen
Dauer vom:	04.05.2009
Dauer bis:	30.06.2009
Bezeichnung:	Erneuern der Weichen und Kreuzungen
Antragsteller:	Basler Verkehrsbetriebe BU Moor-Benk, Basel

WIKING: **Detailansicht Belegungs**
 WIKING: **Kalenderansicht Strasse/Platz**

LV08 Y: 611536.0 X: 267016.0
 WGS84 E: 7°57'20.60" N: 47°53'49.57"

Meter

Alle Server auslasten

Neue GeoViewer-Themen (3)

§ Ortsbild- und Denkmalschutz

The screenshot displays the 'Basel-Stadt GeoPortal' website. The main content area shows a map of the city of Basel, Switzerland, with various colored overlays representing heritage and monument protection zones. The map is titled 'Ortsbild- und Denkmalschutz'. The interface includes a search bar, a legend, and a sidebar with additional information.

Themen
Ortsbild- und Denkmalschutz

Hintergrundkarte
Orthofoto

Zusatzthemen

- Ortsbild- und Denkmalschutz
 - Denkmal (38 u. 14ff. Gesetz)
 - Inventar (36 u. 14 Verordnung)
 - Schutz- & Schonzone (513 Gesetz)

Themenbeschreibung
Die Karte zeigt die Schutz- und Schonzonen sowie die im Denkmalschutzgesetz und im Denkmalinventar eingetragenen Objekte. Maßgebend sind Denkmalschutzgesetz und Verordnung.

Weitere Auskünfte:
Basler Denkmalpflege
Untere Rheintweg 26
4008 Basel
Tel. 061 267 66 20
Fax 061 267 86 44
www.denkmalpflege.bs.ch

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

LV08 Y 011008.0 X 207886.0
WGS84 E 7°55'48.70" N 47°53'41.09"

0 0,05 0,10 0,15 0,20
iGlobeBasel
Alle Ebenen ausblenden



Agenda

- § Einführung
- § Neue GeoViewer-Themen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § Web Map Service (WMS)
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden R.W12 Entwicklung



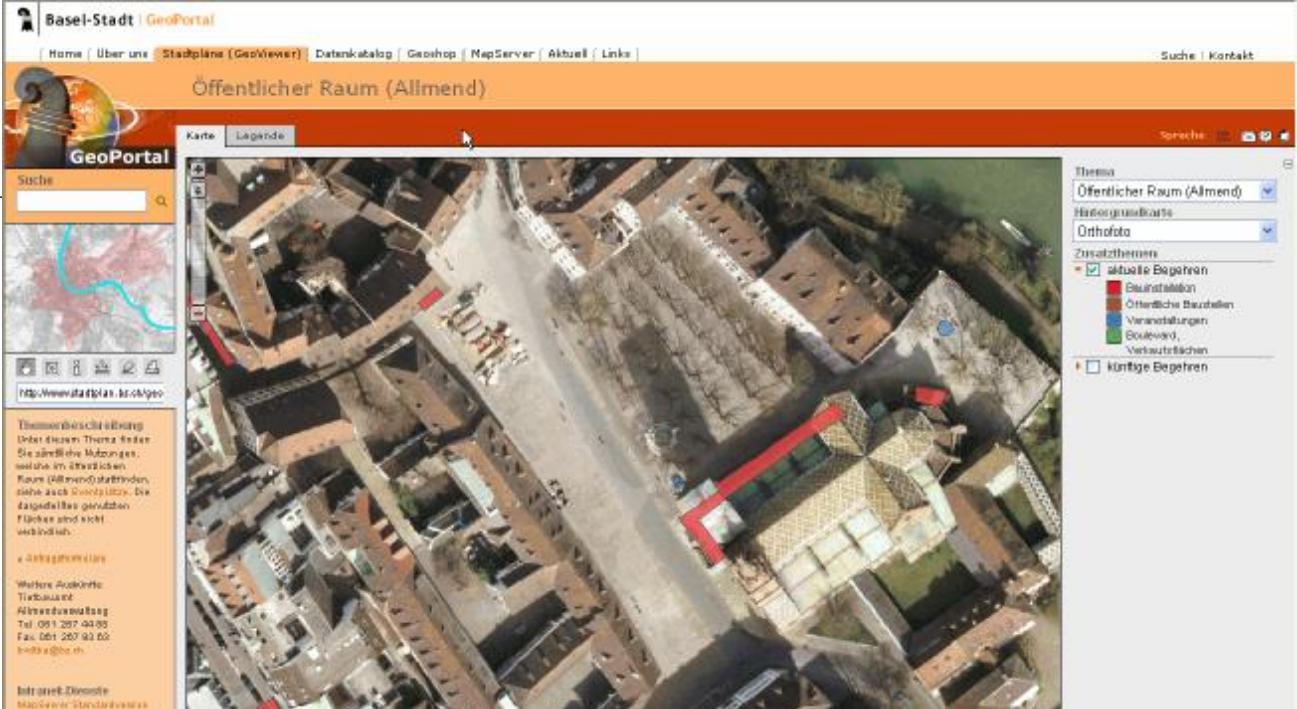
Parametrisierter Aufruf

- § Der GeoViewer kann parametrisiert, d.h. „konfiguriert“ aufgerufen werden
- § Zwei Möglichkeiten:
 1. Anzeige eines **Kartenausschnittes**
(über Koordinaten und Massstab)
 2. Anzeige eines **Objektes** mit Stecknadel
(Strasse, Adresse, Baum, etc.)
- § Zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten:
 - § Kartenthema
 - § Hintergrundkarte



Parametrisierter Aufruf (2)

1. Anzeige eines Kartenausschnittes

Beispiel	URL
<p>Ausschnitt: Münsterplatz bei Massstab 1:1000</p> <p>Thema: Allmendbewilligungen</p> <p>Hintergrundkarte: Orthofoto</p>	<p>http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php? cps=611510.36,267308.93,1000& theme=173& layers=LAYEROBJ_AERIALPHOTO_LK100</p>
	 <p>The screenshot shows the 'GeoPortal' interface for 'Basel-Stadt'. The main content is an aerial photograph of a city street, with a red rectangular overlay indicating a specific area of interest. The interface includes a search bar, a legend, and a sidebar with various options and information. The title of the page is 'Öffentlicher Raum (Allmend)'. The sidebar contains a 'Thema' dropdown menu set to 'Öffentlicher Raum (Allmend)', a 'Hintergrundkarte' dropdown menu set to 'Orthofoto', and a 'Zusatzthemen' section with checkboxes for 'aktuelle Begehren' and 'künftige Begehren'. The 'aktuelle Begehren' section has a legend with colored squares: red for 'Baureifeaktion', orange for 'Örtliche Baubehalten', green for 'Veränderungen', and blue for 'Bauverbot, Verkaufsfähig'. The 'künftige Begehren' section has a checkbox for 'künftige Begehren'. The sidebar also contains contact information for the 'Bau- und Verkehrsdepartement' and 'Grundbuch- und Vermessungsamt'.</p>



Bau- und Verkehrsdepartement

Grundbuch- und Vermessungsamt

Parametrisierter Aufruf (3)

2. Anzeige eines **Objektes** mit Stecknadel

Objekt	Beispiel-URL
Strasse	http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search= strasse,munsterplatz,basel
Adresse	http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?search= adresse,exact,munsterplatz,11, basel



Agenda

- § Einführung
- § Neue GeoViewer-Themen
- § Parametrisierter Aufruf
- § **GeoViewer in Webseite einbetten**
- § Web Map Service (WMS)
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden Entwicklung



GeoViewer in Webseite einbetten

- § Der GeoViewer kann als Mini-Version in eine beliebige Webseite eingebettet werden (*iframe, mashup*)
- § Zwei Varianten:

<p>„mashup_simple“</p> <p>Mit Zoombalken und Anzeige des Massstabs</p>	
<p>„mashup_extended“</p> <p>Mit Zoombalken, und Anzeige des Massstabs und der Koordinaten.</p>	 <p>LV03 Y: 612499.5 X: 266877.1 Kilometer WGS84 E: 7°38'16.88" N: 47°33'8.97"</p>

R.W



GeoViewer in Webseite einbetten(2)

§ Einfach HTML-Code implementieren:

```
<iframe  
  
  src='http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/index.php?  
instance=mashup_extended&search=exact,adresse,münsterplatz,11,basel'  
  frameborder='no' scrolling='no' width='430' height='212'  
  style='border-width: 0px; border-style: solid; margin:0; padding:0;'>  
  
  Ihr Browser erfüllt die notwendigen Mindestanforderungen für diese  
  Appikation nicht.  
  
</iframe>
```

§ **Aufruf** ist auch hier parametrisierbar

§ **Höhe** und **Breite** sind definierbar



GeoViewer in Webseite einbetten(3)

§ Demo:

<http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/test/testiframe.html>

§ Anleitung zum

§ parametrisierbaren Aufruf

§ Einbetten des GeoViewer in eine Webseite

auf www.geo.bs.ch unter *Aktuell* abrufbar



Agenda

- § Einführung
- § Neue GeoViewer-Themen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § **Web Map Service (WMS)**
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden R.W14 Entwicklung



Web Map Service (WMS)

- § Der GeoViewer kann WMS anbieten
- § WMS in a nutshell:
 - § WMS sind standardisierte Kartendienste, die Rasterdaten über das Internet anbieten, welche in GIS-Applikationen als URL eingebunden werden können
 - § Vorteile:
 - § Daten immer aktuell, keine Nachführung bei User nötig
 - § Daten müssen nicht beim User abgelegt sein (speicherintensiv!)
 - § Nachteil: Performance à ist abhängig von Bedürfnis



Web Map Service (WMS) (2)

§ Derzeit verfügbare WMS im Intranet der Verwaltung

Orthofoto 2005, 2008	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/ortho05
Stadtplan	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/stadtplan
Stadt- und Ortspläne	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/stadt_ortsplaene
Landeskarten des Schweiz	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/landeskarte
Amtliche Vermessung 1:500	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/av_500
Amtliche Vermessung 1:2000	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/av_2000
Amtliche Vermessung 1:5000	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/av_5000
Höhen- und Oberflächenmodelle	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/hoehenmodelle
Historische Pläne	http://www.mapserver.bs.ch/dilaswms/historische

§ Nähere Informationen siehe <http://www.geo.bs.ch/wms>



Web Map Service (WMS) (3)

§ Der GeoViewer wird mittelfristig den aktuellen WMS-Server ablösen

§ Vorteile

§ WMS nicht nur im Intranet, sondern auch Internet (DMZ)

§ Anbieten von Vektordaten/tagesaktuellen Daten (die als Raster aufbereitet und eingebunden werden)

§ Informationen zu Geometrien können per Mausklick angefragt werden (*getFeatureInfo*)

§ Prototyp: Gewässerschutz und Gemeindegrenzen

<http://www.stadtplan.bs.ch/geoviewer/test/testwms.html>

R.W



Agenda

- § Einführung
- § Neue GeoViewer-Themen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § Web Map Service (WMS)
- § **Ausblick**
- § Fazit der laufenden R.W15 Entwicklung



Ausblick (1)

- § Neue Datenebenen:
 - § Altlastenkataster
 - § Bohrkataster
 - § Mehrjahresplanung Strassenlärmsanierung
 - § Erdbeben-Mikrozonierung
- § Komplexere Suchen (ähnlich MapServer)
- § Neuer Auftritt von Reports (Baumfällungen, Bahnlärmkataster) (ähnlich MapServer)
- § WMS
 - § auch im Internet
 - § (tagesaktuelle) Vektordaten



Ausblick (2)

§ Metadaten

§ Symbol neben Thema oder Hintergrundkarte verweist auf entsprechende Metadaten

§ Kartenausschnitt wählen bei GeoShop-Bestellung über Geoviewer-Instanz



Agenda

- § Einführung
- § Neue GeoViewer-Themen
- § Parametrisierter Aufruf
- § GeoViewer in Webseite einbetten
- § Web Map Service (WMS)
- § Ausblick
- § Fazit der laufenden R.W16 Entwicklung



Fazit der laufenden Entwicklung

- § Der GeoViewer kann auf vielfache Weise angesprochen und verlinkt werden (parametrisierter Aufruf, iframe, bald WMS)
- § Jährlich ca. 3 neue Kartenthemen
- § Durch Verlinkungsmöglichkeiten und neue Kartenthemen verbreitert sich Nutzerkreis im Internet und auch Intranet
- § Die Daten werden immer „aktueller“. Z.B. wird Kartenthema Allmend-Bewilligungen täglich aktualisiert
- § Komplexere Suchen und Objekt-Reports bieten mehr Möglichkeiten



www.stadtplan.bs.ch

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

