

*Eigern, Mönch und Jungfrau  
Screenshot aus einem Computerspiel*



Justizdepartement

Grundbuch- und Vermessungsamt

# 7. GeoForum BS

24. April 2007



Justizdepartement

**Grundbuch- und Vermessungsamt**

# GeoForum BS, 7. Veranstaltung

## 1. Begrüssung der Teilnehmer

14.00 – 14.10 Begrüssung, Einführung

S. Rolli, *Fachstelle für Geoinformation*

## 2. Kanalinformationssystem, Amt für Umwelt und Energie

14.10 – 14.40 Aufgaben und Funktionalitäten des Kanalinformationssystem  
*Diskussion und Fragen*

Th. Geiger, *AUE*

## 3. MapServer BS über die kantonale E-Government Architektur

14.40 – 15.00 Zugriffsmöglichkeiten von ausserhalb DANEBS auf den Intranet-MapServer  
*Diskussion und Fragen*

*Fachstelle für Geoinformation*

## 4. Fachstelle für Geoinformation: Aktuelles und Ausblick

15.00 – 16.00 Neues Fachsystem der Amtlichen Vermessung  
- Stand der Arbeiten  
- Umstellungstermin

*Fachstelle für Geoinformation*



# GeoForum BS

## 4. Fachstelle für Geoinformation: Aktuelles und Ausblick

15.00 – 16.00

Neues Fachsystem der Amtlichen Vermessung

- Stand der Arbeiten
- Umstellungstermin

Geodatenbank, Oracle Spatial

- Stand der Arbeiten
- Anbindung von Desktop-GIS

MapServer

- Datenerfassung
- neue Reports und Suchformulare
- neue Situationsauskunft
- neue MapServer Version auf Juni 07

Geoinformationsgesetz des Bundes

- Geobasisdatenkatalog im Anhang der Verordnung, Auswirkung für Kanton BS

Metadaten, Datenkatalog geocat

- Formular für Datenlieferanten

*Diskussion und Fragen*

*Fachstelle für  
Geoinformation*

ca. 16.00

**Ende der Veranstaltung**

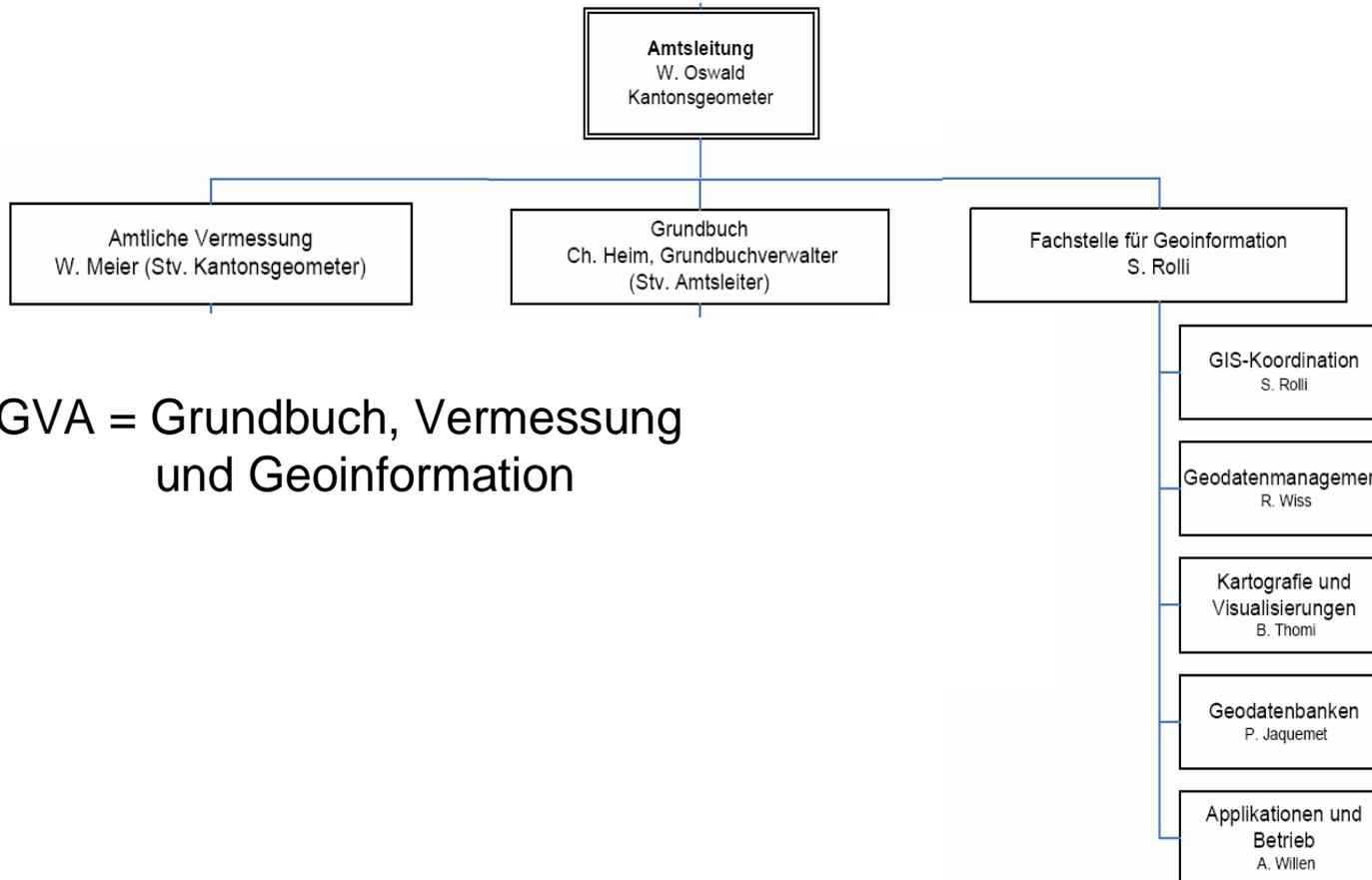
Gedankenaustausch beim Apéro



# 1. Begrüssung

## § Organisation Fachstelle für Geoinformation

### § Neue Struktur ab 1.6.07



### § GVA = Grundbuch, Vermessung und Geoinformation



# 1. Begrüssung

## § Organisation Fachstelle für Geoinformation

### § Bewährte Produkte und ihre hauptsächliche Zuständigkeiten

#### § GeoShop & Geodatenbank

§ *R. Wiss, P. Jaquemet, A. Moser*

#### § MapServer

§ *I. Paschedag, A. Moser*

#### § GeoViewer und Metadatenkatalog

§ *R. Wiss, R. Studer*

#### § GIS-Koordination und Beratung

§ *S. Rolli, R. Wiss*

#### § GIS-Schulung und Einführung

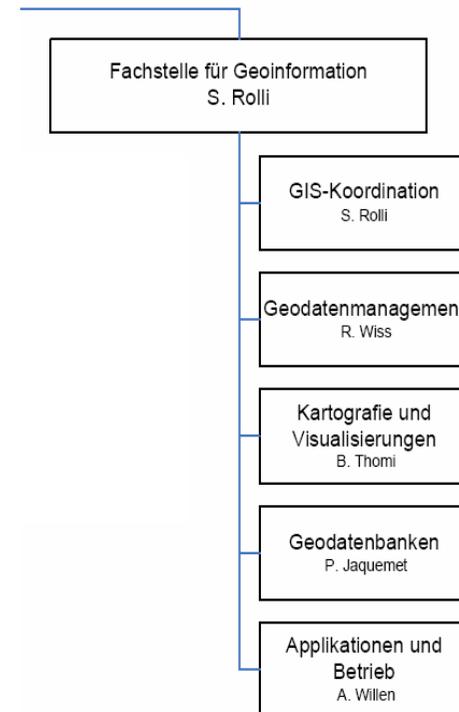
§ *Externe, R. Studer*

#### § Applikationen und Betrieb

§ *A. Willen, Ch. Rickenbacher*

#### § Kartografie und generalisierte Karten

§ *B. Thomi*



## 2. Kanalinformationssystem, AUE

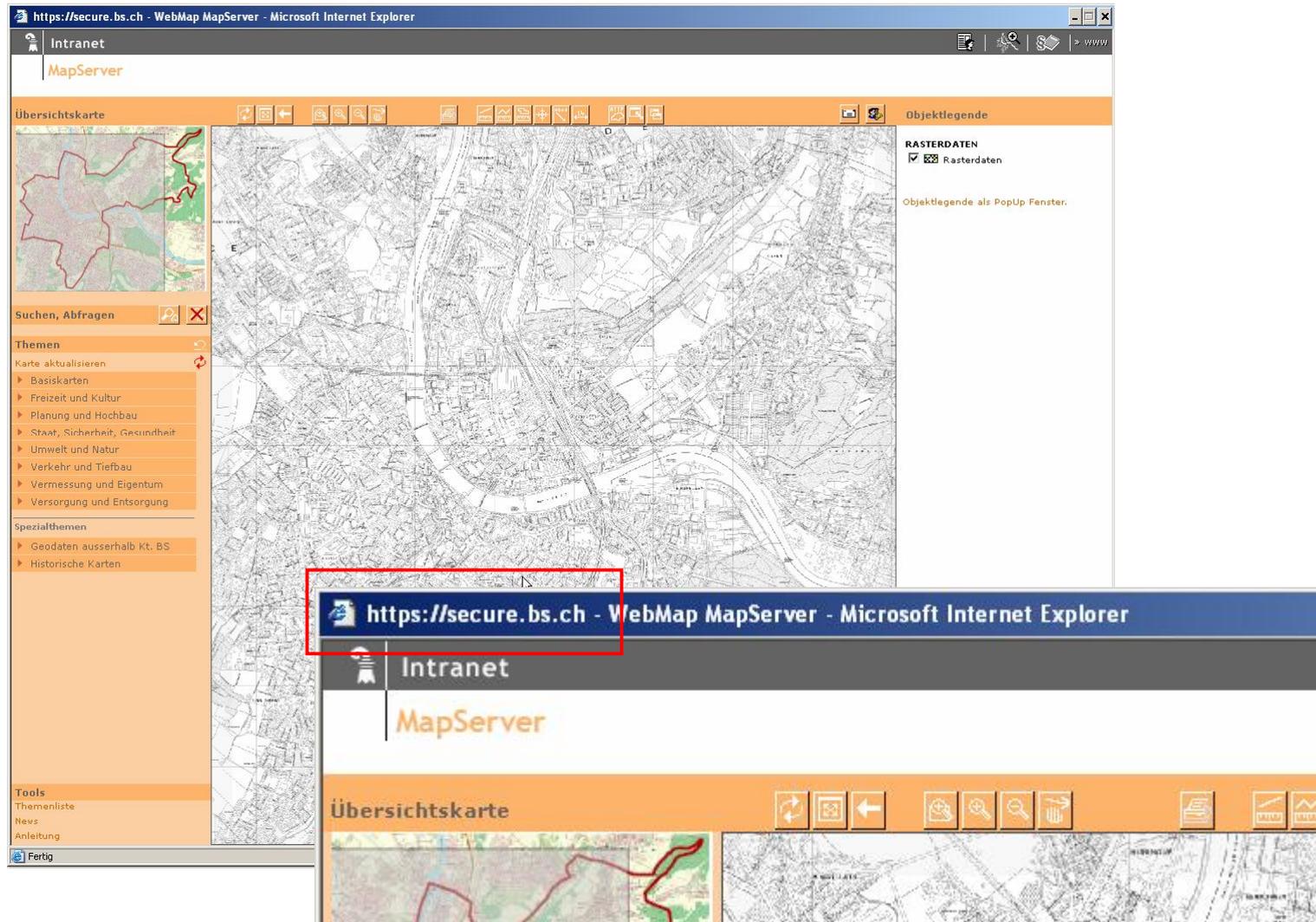
- § Aufgaben und Funktionalitäten des Kanalinformationssystem
  - § Th. Geiger, Amt für Umwelt und Energie



*(Abwasserkanal in Lagos)*



# 3. MapServer und e-Government



# 4. Aktuelles und Ausblick - MapServer

## § MapServer – Beispiel für Datenerfassung

§ Hochschule Wädenswil

§ Begrünte Flachdächer

§ Praktikantin

§ 8 Wochen (zu 50%)

§ Erfassung mit  
MapServer Digi-Tool

§ Grundlagen

§ 3D-Dachlandschaften

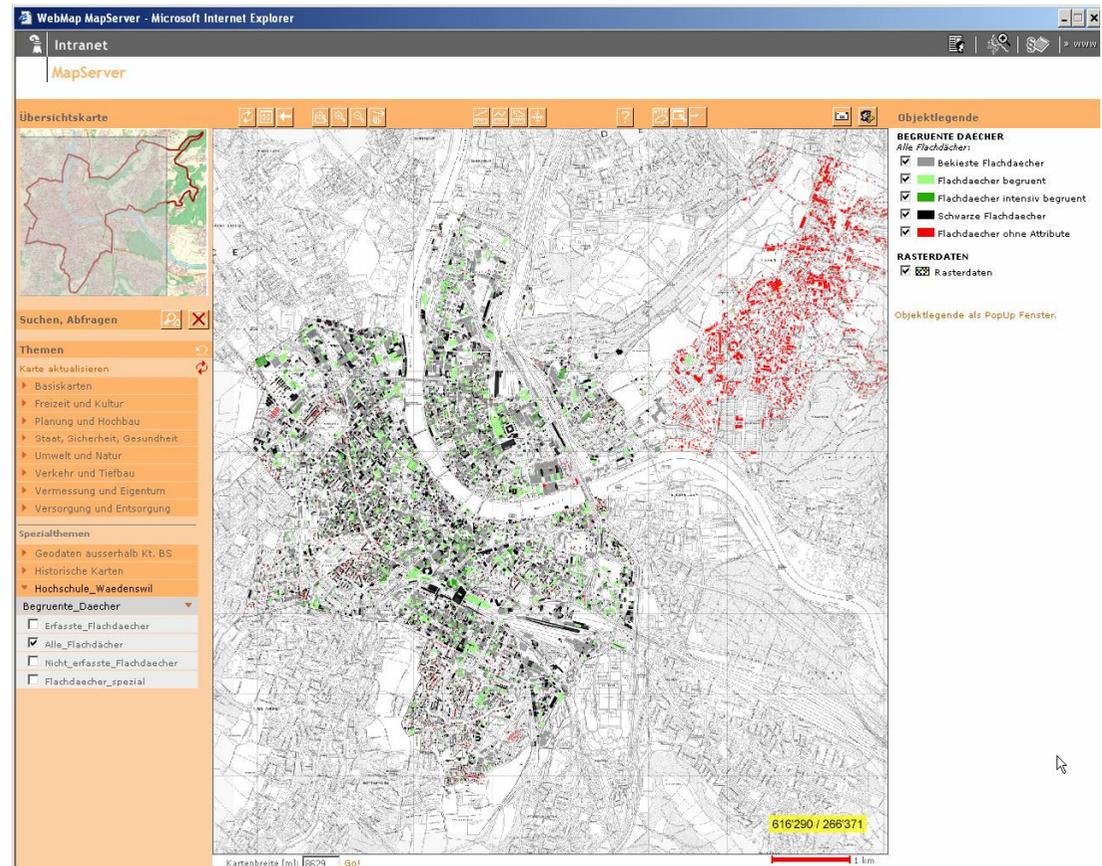
§ Orthofoto 05

§ Weitere Unterlagen

§ Arbeit

§ 16'200 Dächer  
bewertet + typisiert

§ Ergebnis als Excel-Liste mit Fläche, Wohnbezirk, Parzellenummer



# 4. Aktuelles und Ausblick - MapServer

## § MapServer – neue Reports, Suchen

### § Tools durch Firma GOGIS entwickelt

§ Auftrag von TBA + GVA, Lead bei TBA

§ Reports + Suchfunktionen

§ Datenerfassung angedacht

### § Vereinheitlichung + Vereinfachung

### § Reports umgestellt für

§ Gebäude, Bauprojekte, Adressen

§ Gefahrenkataster

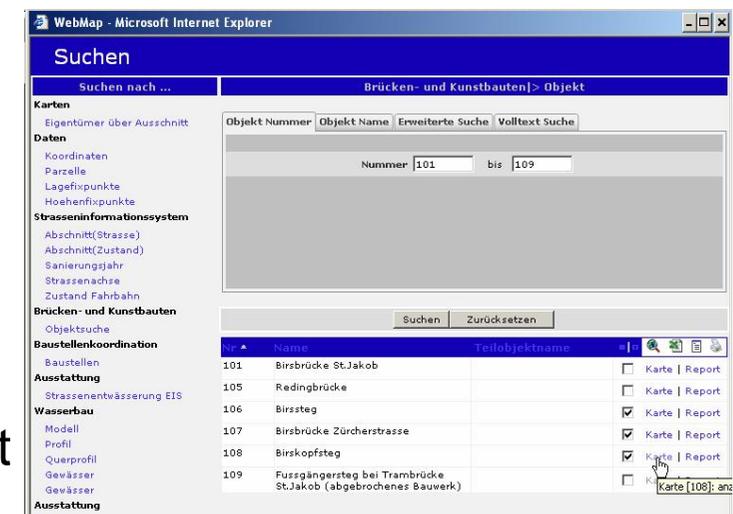
§ Bahnlärmkataster

§ Weitere folgen laufend

### § Verbesserung der Suche

§ Zurzeit in Arbeit

### § TBA-MapServer schon ganz umgestellt



# 4. Aktuelles und Ausblick - MapServer

## § MapServer – Auskunft BBG-Situation

§ Auftrag von Bauinspektorat, mehrseitiges PDF

§ Für BBG und auch für Baudepartement allg.

§ Textübersicht über Einschränkungen auf Parzelle

§ Wichtigste Nutzungspläne als Übersicht

§ Situationsplan mit Bauprojekten, Parzellenumrandung etc.

Justizdepartement des Kantons Basel-Stadt  
**Grundbuch und Vermessungsamt**

**Auskunft Kenndaten Nutzungsplanung aus MapServer**  
(letzte Auskunft beim Kundenzentrum GVA, 061 267 92 86) Basel, 23.04.2007

**Grundstück:**  
 Sektion/Parzellennummer: 2 / 1366  
 Liegenschaft:  
 Parzellennr.: Basel  
 Adresse(n): Petersgraben 50, Petersplatz 1, Vesalgasse 1

**Nutzungsplanung**

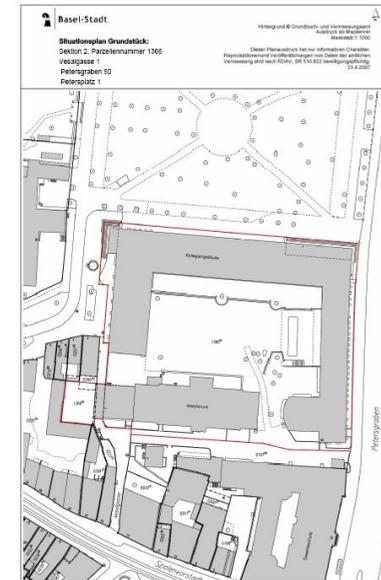
Bauzonen	Zone für Nutzungen im öffentlichen Interesse, 10313 m <sup>2</sup>
Zusätzliche Vorschriften	nicht vorhanden
Weitere Zonen	Stadt- und Dorfbild-Schutzzone, 201 m <sup>2</sup>
Orientierender Planinhalt	nicht vorhanden
Gerichtl. Rekursverfahren	Nicht vorhanden
Lärmempfindlichkeitsplan	Empfindlichkeitsstufe II
Bebauungspläne	Empfindlichkeitsstufe III
Wohnanteilplan	nicht vorhanden
Planungszonen	Wohnanteil Innenstadt bestehendes Mischverhältnis erhalten
Mobilfunk	nicht vorhanden

**Umwelt und Natur**

Grundwasserschutz	Gewässerschutzbereich B
Radonpotential	mittel

**Vermessung**

Bodenbedeckungsflächen	Übriges befestigtes Gebiet, 2330 m <sup>2</sup> Wasserbecken, 72 m <sup>2</sup> Strasse, Weg, 134 m <sup>2</sup> Gebäude, Stein, oberirdisch, 4920 m <sup>2</sup> Gartenanlage, 3045 m <sup>2</sup> Trottoir, 71 m <sup>2</sup>
------------------------	--



Hinweis:  
 Die angegebenen Bauzonen und Bodenbedeckungsflächen sind auf 1 m<sup>2</sup> gerundet.  
 Flächenfläche und Angaben zum Eigentum können im Registerauszug  
 "Auskunft Eigentum" eingesehen werden.



# 4. Aktuelles und Ausblick - MapServer

## § MapServer – Versionwechsel von BM2 auf BM3

§ Ab Juni 07

- § Schneller, da nur Karteninhalt nachgeladen wird
- § Flexible Fenstergrösse
- § Rollenkonzepte für User, Suchfunktionen, Reports...
- § Bessere Verlinkung der Projektinhalte
- § Kartenzusammenstellung speichern
- § PDF-Druck (ev. bis A0)
- § Werkzeuge bleiben gewählt
- § Viele Detailverbesserungen....

## § Newsletter MapServer TBA

- § Schon 4 Newsletttter erschienen
- § Vorstellung der Fachapplikationen
- § [http://www.mapserver.bs.ch/mapserver\\_tba/CUST/Tool/News/newsportal/Newsletter.pdf](http://www.mapserver.bs.ch/mapserver_tba/CUST/Tool/News/newsportal/Newsletter.pdf)

The screenshot displays the 'MapServer Tiefbauamt' web application interface. At the top, it says 'GeoPortal' and 'Brücken- und Kunstbauten im MapServer TBA Seite 3 / 4'. The main content area is titled '3. Möglichkeiten zur Objektsuche' and lists search options: 'über Objektverzeichnis (siehe auch Seite 4)', 'über „Suchen nach ...“', and '... zur Objektsuche'. A note states: 'Hier können Objekt nach den verschiedensten Auswahlkriterien gesucht werden.' Below this, there are sections for '4. Reports' and 'Direkt zur Kartendarstellung oder öffnen eines Report'. A note says: 'Nach der Auswahl eines Objektes wird ein Report angezeigt. Im unteren Beispiel das Objekt „Freiburgersteg“. Der Report enthält neben den wichtigsten Objektdaten weitere Informationen.' The interface shows a map with a red box highlighting an object, and a sidebar with a 'Vermessung' section. At the bottom, there is a footer with the URL 'www.mapserver.bs.ch/mapserver\_tba' and contact information: 'Support: vermessung.tba@bs.ch 061 267 60 33'.



Justizdepartement

Grundbuch- und Vermessungsamt

# 4. Aktuelles und Ausblick – Amtliche Vermessung

## § Neues Fachsystem in Amtlichen Vermessung

§ Geonis (Fachschale auf ArcGIS)

§ Vorarbeiten beendet

§ Schulung und Infrastruktur

§ Datenmodell DM01AVBS05D

§ Erweiterung des Bundesmodell DM01AVCH24I

§ Datenverteilung über GeoShop

§ Export Geonis - Kontrolle - Import GeoShop

§ DXF- und SHP Produkte bleiben bestehen

§ Revidierter Zeitplan

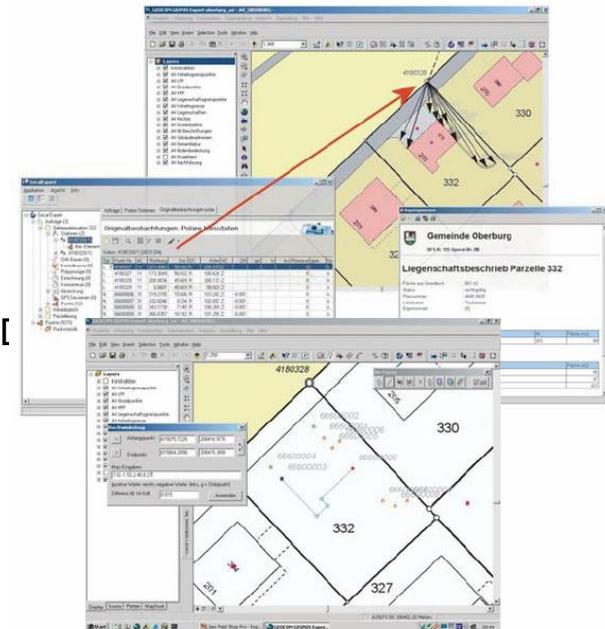
§ Anpassungs- und Bereinigungsarbeiten: 7.5.07 – 14.7.07

§ Umstellung GeoShop auf neue Daten: 17.7.07

§ GeoShop immer aktuelle Parzellen und Bau-, Strassen- und Waldlinien

§ Parallele Nachführung in Adalin und Geonis

§ Restliche Ebenen in dieser Zeit ohne Aktualisierung auf GeoShop



# 4. Aktuelles und Ausblick - Geodatenbank

**weitergeben**

**GeoPortal Internet**  
mit Ausgabesystemen zum Visualisieren, Abfragen und Verteilen von Geoinformationen.



Internet

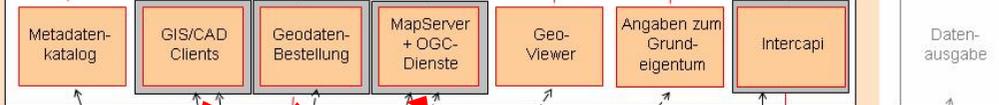
E-Government IT-Architektur Kanton Basel-Stadt (mehrere Zonen, Protokollbrüche und Zugriffsberechtigungen)

Internet

Intranet

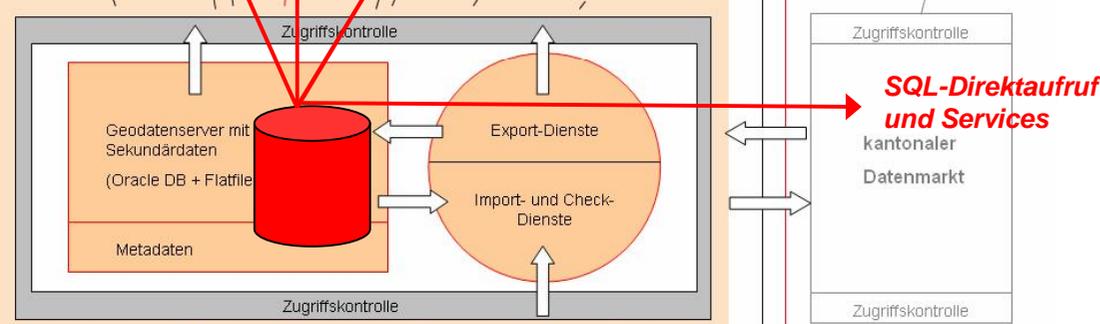
Intranet

**GeoPortal Intranet**  
mit Ausgabesystemen zum Visualisieren, Abfragen und Verteilen von Geoinformationen.



**zusammenführen**

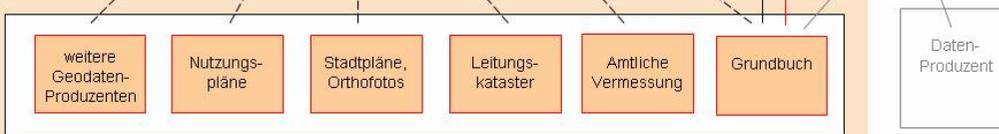
**Raumkataster mit Geodatendrehscheibe**  
zum Zusammenführen, Standardisieren und Kontrollieren der Geobasisdaten aus den Produktionssystemen. Im Zusammenspiel mit dem kantonalen Datenmarkt.



- > Kopie der Daten
- > Direktzugriff
- > Zugriff aus Internet

**erfassen**

**Geodaten-Produktionssysteme**  
der Fachinstanzen zum Erfassen und Nachführen der originären Geoinformationen.



# 4. Aktuelles und Ausblick - Geodatenbank

## § GeoShop und Geodatenbank (Oracle Spatial)

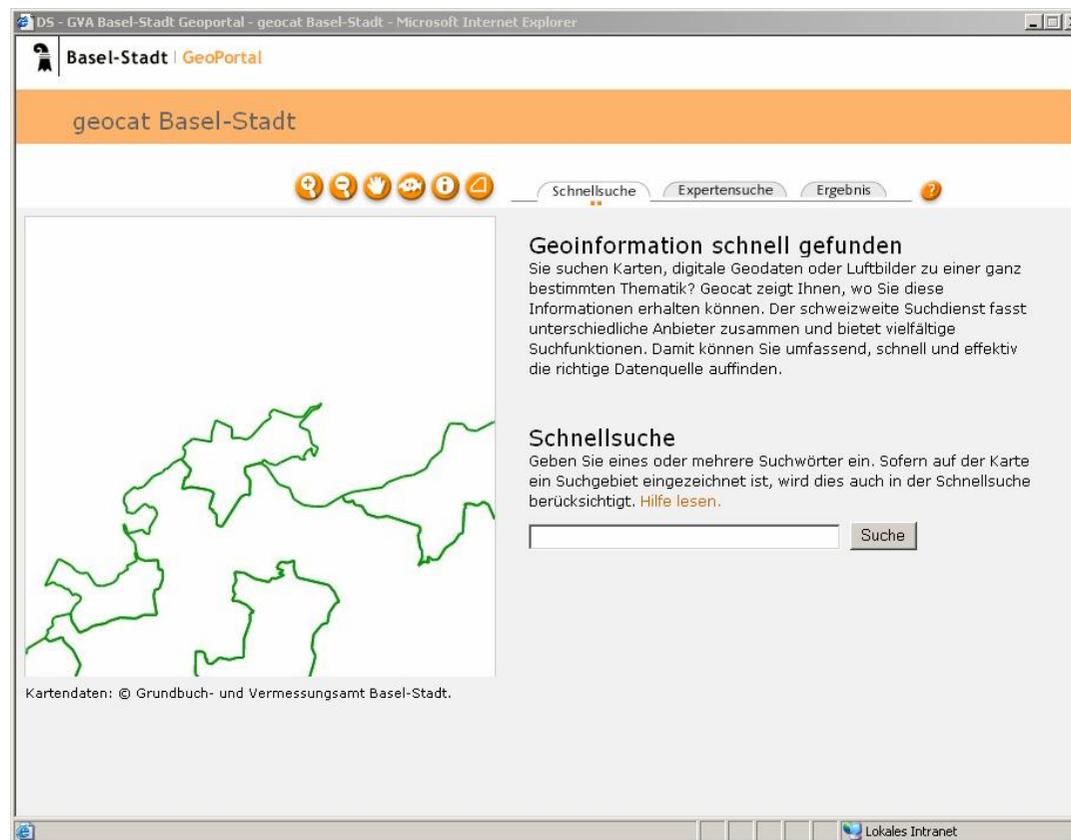
- § Alle Datensätze aus GeoShop werden integriert
- § Wichtigste Datensätze aus MapServer werden integriert
  - § Zuerst in GeoShop,
  - § von dort in Geodatenbank
  - § ca. 60 Datensätze
- § 6 Datensätze bereits vorhanden
  - § Bauprojekte, Nutzungsplanung, Admin. Einteilungen, ...
- § Versch. direkte Zugriffsmöglichkeiten
  - § Via SQL (Demo [alle Bäume innerhalb 30m eines Bauprojektes])
  - § Via MapServer (z.Z. Ebenen Vorprojekt Urbanes Informationssystem)
  - § Via Desktop GIS/CAD (in Arbeit)
- § Mehr dazu im nächsten GeoForum BS



# 5. Aktuelles und Ausblick – geocat BS

## § geocat – Metadatenkatalog

§ Applikation des Bundes auf BS adaptiert und installiert -> [Link](#)



# 5. Aktuelles und Ausblick – geocat BS

## § geocat – Metadatenkatalog

§ Applikation des Bundes auf BS adaptiert und installiert

§ 1. Schritt (z.Z. in Arbeit)

§ Überführung & Kontrolle der bestehenden Metadatensätze

§ Alle Geodatenebenen des GeoPortals werden beschrieben

§ 2. Schritt (ab Herbst 07)

§ Ergänzung mit Beschreibungen von wichtigen Geodatensätzen die bei den Dienststellen vorhanden sind

§ Zusammenarbeit zw. Fachstelle und jeweiligem Fachspezialisten

§ Datenblatt als Vorlage [Link](#)

§ Regelmässiger Export zum Bundesportal [www.geocat.ch](http://www.geocat.ch)



# 5. Aktuelles und Ausblick – Diverses

## § ArcGIS-Kurse

§ 2. Einführungskurs hat stattgefunden

§ 14. -16.3.07 mit 9 Teilnehmenden

§ Nächste Kurse

§ Noch nicht geplant

§ Warteliste ist noch leer

§ -> Interessierte bitte melden



## § Abklärung Bedürfnis für weitere Kurse

§ Einführung in GeoPortal Anwendungen ?

§ GeoViewer, MapServer, GeoShop, Metadaten

§ Allg. Einführung in GIS ?

## § Weitere Unterstützung durch Fachstelle

§ Was sollen wir aus Sicht Anwender priorisieren ?



# nächstes GeoForum BS

Donnerstag

**1. 11. 07, 14.00 – 16.15**

Rittergasse 4, Basel

