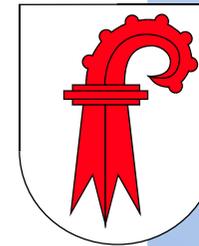


Basel, 25. Oktober 2005
GeoForum BS



GIS BL

Geodateninfrastruktur Basel-Landschaft

Jean-Marc Buttlinger



Überblick

- Kanton Basel-Landschaft
- Geschichte
- Nutzer/innen des GIS BL
- Organisation
- Systemarchitektur
- Verfügbare Geodaten
- Applikationen und ihre Funktionen
- Geoportal geo.BL
- Gegenseitige Nutzung der Geodaten BS / BL
- Ausblick

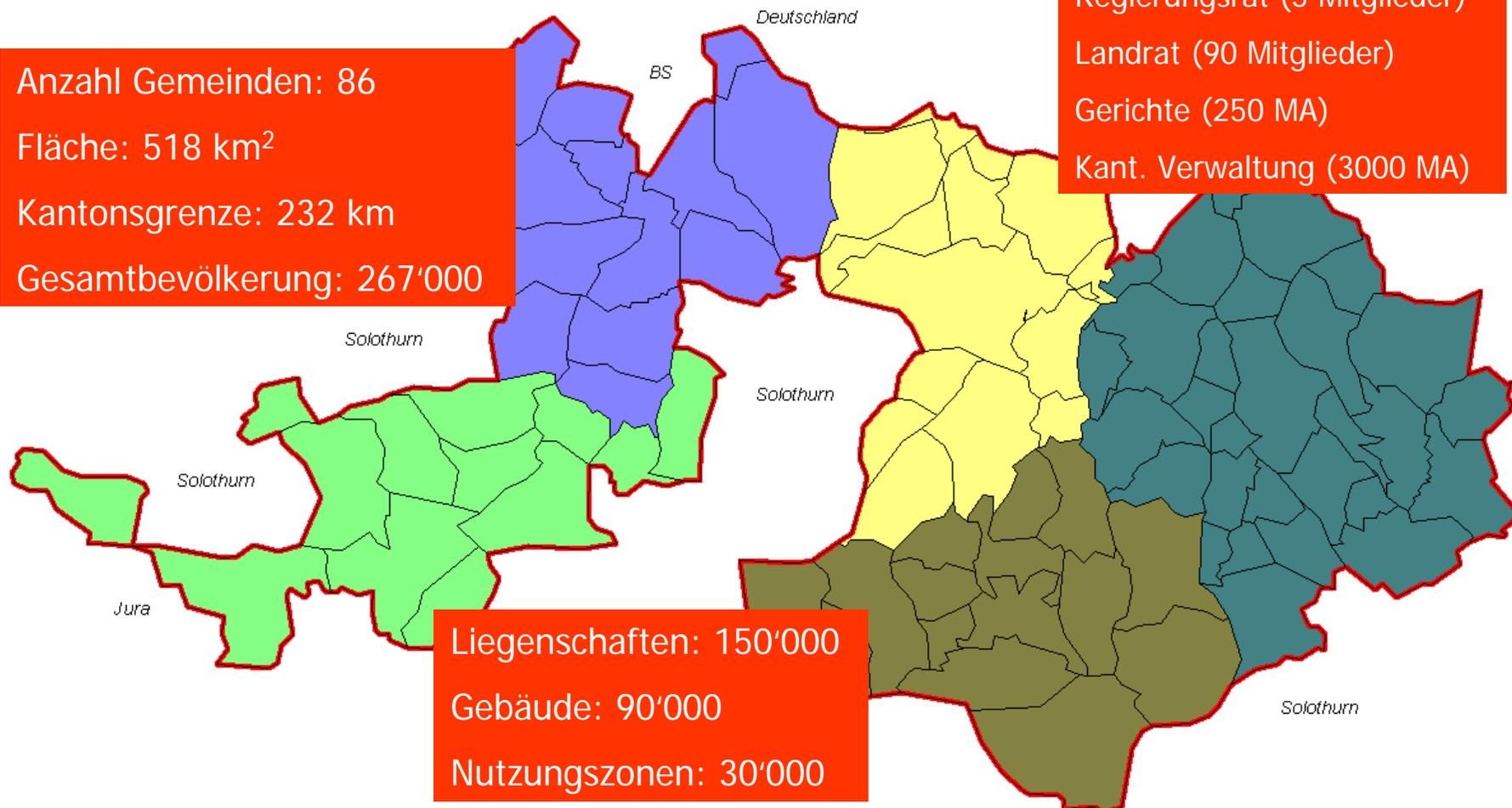


Kanton Basel-Landschaft



Anzahl Gemeinden: 86
Fläche: 518 km²
Kantonsgrenze: 232 km
Gesamtbevölkerung: 267'000

Regierungsrat (5 Mitglieder)
Landrat (90 Mitglieder)
Gerichte (250 MA)
Kant. Verwaltung (3000 MA)



Liegenschaften: 150'000
Gebäude: 90'000
Nutzungszone: 30'000

© VMA Basel-Landschaft



Geschichte

- 1990 – 2000** Gemeinsamer Aufbau GIS im VMA, ARP, FBB, LZE
- ab 1996** Insellösungen entstehen in verschiedenen Fachbereichen
- 1998** Strategische Informatikplanung GIS
- 2001** Landratsbeschluss zum Aufbau GIS BL
- Der LR beauftragt den RR, das GIS BL als **strategisches Projekt** zu realisieren
 - **Verpflichtungskredit** für die Realisierung der zentralen Projekte
 - Dem **Datenschutz** ist besondere Aufmerksamkeit zu widmen
 - Einbindung der Gemeinden → GIS Arbeitsgruppe Gemeinden-Kanton
 - Überprüfung der Verwaltungsorganisation im Hinblick auf den GIS-Einsatz
- 2003** Einführung **PARZIS** → Geodatenzugriff von jedem Arbeitsplatz aus



Geodaten und ihre Nutzer

viele Nutzer ...

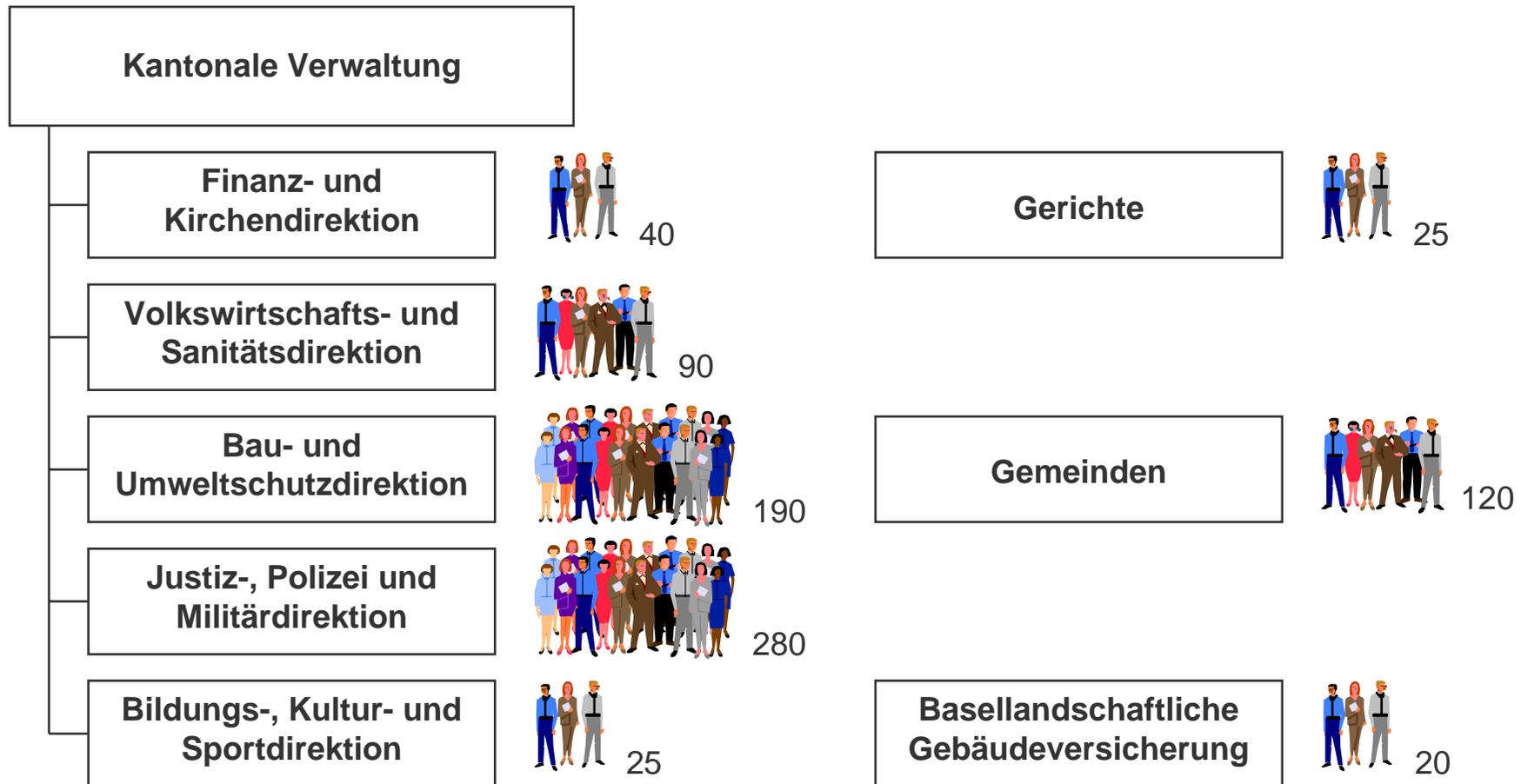
viele Geodatenansammlungen ...

Direktion	FKD	VSD						BUD										EKD	JPMD				EXTERNE																						
Dienststelle	Steuerverwaltung	Statistisches Amt	Forstamt beider Basel	Kantonales Laboratorium	Landw. Zentrum Ehemrain	Rheinhöfen	Vermessungs- & Meliorationsamt	Arnt für ind. Betriebe	Arnt für Raumplanung						Arnt für Umweltschutz & Energie				Bauinspektorat	Lufthygieneamt	Sicherheitsinspektorat	Triebbauamt	Arnt für Kultur	Bezirksschreiberien				Arnt für Bevölkerungsschutz	Gebäudeversicherung	Gemeinden	Bund	Versorgungsunternehmen	Ingenieurbüros												
Abteilung								Regionplanung	Zentrale Dienste	Kantonsplanung	Ortsplanung	Natur- & Landschaft	Lärmschutz	Umweltschutzlabor	Abwasser	Wasser	Abfall		Projedierung	Verkehrstechnik	Bauausführung	Ausbau & Unterhalt	Wasserbau	Römersaat Aug.	Archäologie	Beitragungsämter	Erschaffungsämter	Grundbuchämter	Konkursionsämter	Notariate															
Geodatenansammlungen																																													
Walddaten						X		X		X	X	X						X							X	X										X		X							
Wasserqualität chem.														X	X	X																						X		X					
Bodenqualität		X	X			X		X		X	X	X		X	X	X																							X		X				
Daten Amtliche Vermessung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Orthophotos	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Daten Abwasserbehandlung				X			X						X	X	X								X																		X				
Richtpläne	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Nutzungspläne	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Daten Naturschutz			X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X																										X			
Lärmdaten								X	X	X	X	X	X									X																				X			
Bodenbelastung			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X							X																			X			
Wasserbelastung			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X							X																			X			
Gewässerschutz			X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Altlasten und Deponien						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Baugesuche	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Emissionen/Immissionen Luft		X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Transportrisiko			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Verkehrsdaten	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Strassenunterhalt						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Gewässerkataster		X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Archäologie								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
EDV-Grundbuch	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Digitale Landeskarten (Pixelkarten)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Geometriedaten SBB				X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Daten des Bundesamt für Statistik	X							X	X	X																																			
Leitungskataster						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Metodaten Uni BS		X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Katasterblatt								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Genereller Entwässerungsplan (GEP)								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lärmempfindlichkeitsstufen								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

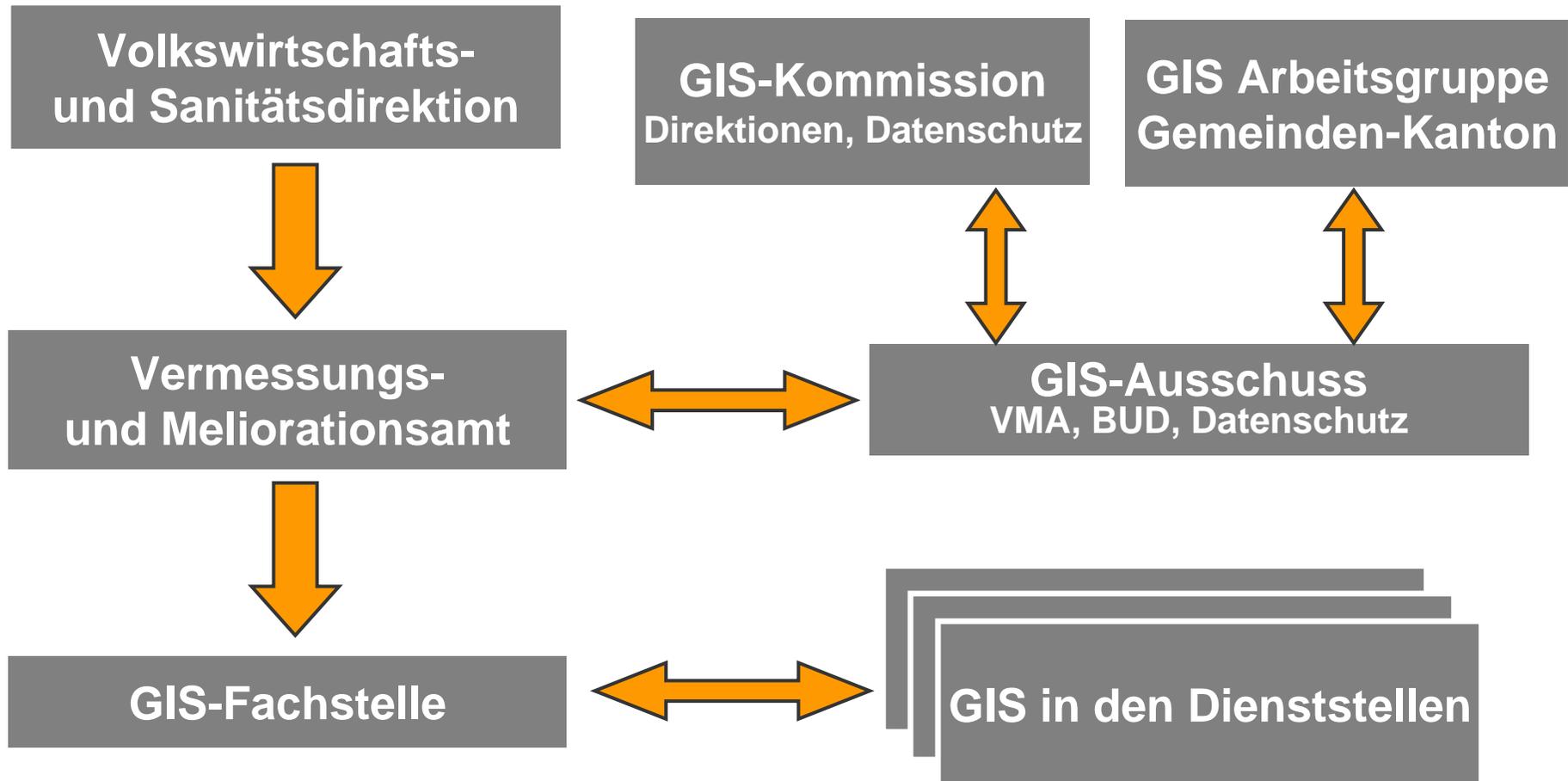
Legende: ■ Erzeuger Geodaten ■ Erzeuger Personendaten ■ Datennutzer



Nutzer/innen des GIS

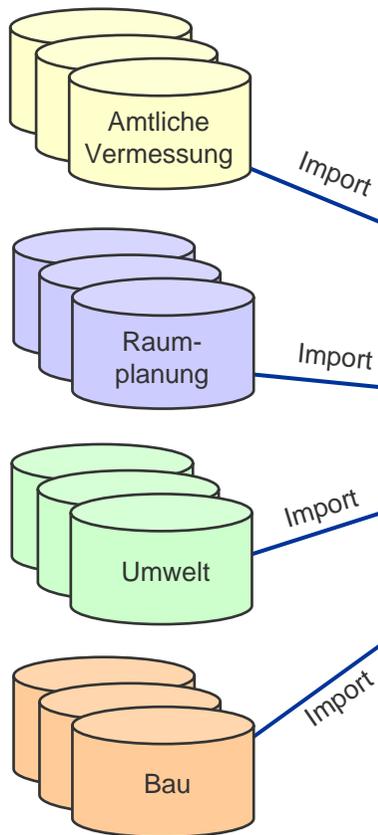


Organigramm GIS BL

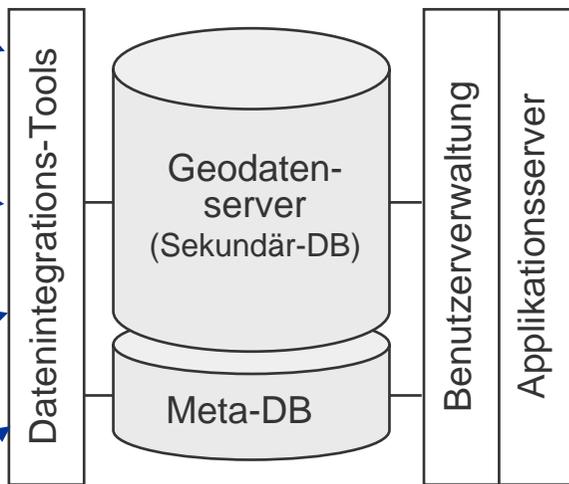


Systemarchitektur

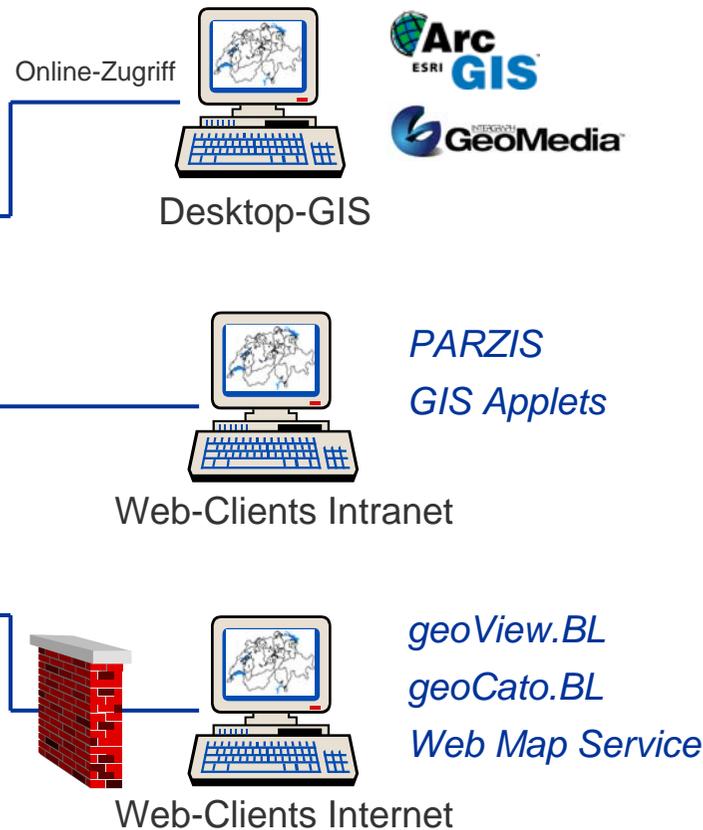
Produktionssysteme



Geo Data Warehouse



GIS Clients

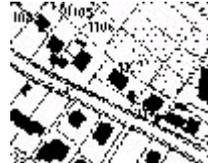


Verfügbare Geodaten im GIS BL

(1)



Amtliche Vermessung



Übersichtspläne



Landeskarten (swisstopo)



Orthofotos



Politische Grenzen



Kommunale Nutzungspläne



Kulturobjekte



Naturschutzobjekte



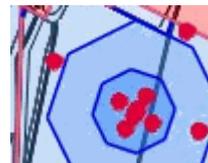
Baugesuche



Bodenkarten



Forst- und Waldkarten



Grundwasserschutz



Gewässernetz



Verkehrsnetz



Technische Risiken





Geologie

Nicht allgemein zugänglich:



Belastete Standorte



Archäologische Fundstellen



Ökologische Ausgleichsflächen



Emissionen



Bodenschadstoffe



Kriminalfälle



GIS Applikationen in der Kantonsverwaltung

- PARZIS
 - Einfaches GIS Auskunftssystem für jedermann
 - Auf jedem PC mit einem Intranet-Zugang verfügbar
 - 700 – 800 Nutzende monatlich
- ArcGIS und GeoMedia
 - Desktop GIS für anspruchsvolle räumliche Analysen und Auswertungen.
 - Adressiert sich eher an "GIS Power Users"
 - ca. 50 User in der Verwaltung
- GIS-Applets, g.organizer
 - Massgeschneiderte Anwendungen für spezielle Anwendungsfälle
 - Oft in "GIS fremde" IKT-Lösungen integriert



GIS Auskunftssystem PARZIS

(1)

PARZIS, © GeoTask AG - Microsoft Internet Explorer

GIS-Fachstelle
KANTON BASEL-LANDSCHAFT

GIS Kanton Basel-Landschaft

Suche Darstellung Abfragen

Massstab 1: 1200

Karte auswählen:

- a) Grundkarte farbig
- b) Grundkarte sw
- c) Nutzungsplan
- d) Orthofoto
- e) Orthofoto mit Parzellen
- f) Orthofoto mit Grundnutzung
- g) Blanko-Karte

Darstellen

zusätzliche Kartenthemen wählen:

- c) Natur- und Landschaft:
- d) Abstandslinien:
- e) Projektierte Objekte:
- f) Baugesuche:
 - aktuelle Serie
 - alle Baugesuche 2004
 - Baugesuch_Scans
 - innerhalb Auflagefrist
 - offene Baugesuche

Auswahl: alphabetisch thematisch

Distanz: Koordinaten: 614637 / 264468

Lokales Intranet



GIS Auskunftssystem PARZIS (2)

(2)

The screenshot displays two overlapping windows from the PARZIS GIS system. The left window, titled 'Information, GeoTask AG - Microsoft Internet Explorer', shows a table of property details for 'Grundstück-Nr. 201' in 'Sissach'. The right window, titled 'TERint - Microsoft Internet Explorer', shows the search results for 'Grundbuch BL' and 'Grundstück 201.2861, Sissach'.

Liegenschaft	
Grundstück-Nr.	201
Gemeinde	Sissach
Gültigkeit	rechtskräftig
Art	Liegenschaft
Fläche (m2)	2290
Mutations-Nr.	1056-55
Aktualität Datensatz	31.12.03
Nachführungsgeometer	Jermann
Eigentümer	

Suchbegriff:

Grundstück 201.2861, Sissach

Eigentümer
Kanton Basel-Landschaft, 4410 Liestal

Bemerkungen zum Eigentum
Beleg Nr. 1054s1 vom 14.02.1929.
Beleg Nr. 3188s1 vom 09.03.1937.
Beleg Nr. 5381s1 vom 29.08.1947.
Beleg Nr. 6324s1 vom 23.08.1950.
Beleg Nr. 6771s1 vom 17.12.1951.
Beleg Nr. 7910s1 vom 18.01.1955.
Beleg Nr. 4631s2 vom 17.10.1975.
Beleg Nr. 4952s2 vom 27.09.1976.
Beleg Nr. 5174s2 vom 30.06.1977.
Beleg Nr. 2903 vom 08.12.1988. Mut. 2817.
Beleg Nr. 2943 vom 10.11.1994. Mut. 2981. GA.

Im Grundbuch Sissach
Liegenschaft Nr. 201
Plan Nr. 56, Dozenbach
2'290 m² Wohnhaus, Hauptstrasse 117
Bezirksschreiberei, Hauptstrasse 115
Gartenanlage, uebrige befestigte Flaechе

Suchen
anderes Suchthema wählen:
1) Suche nach Gemeindefname
2) Suche nach Adresse
3) Suche nach Grundstücknummer
4) Grundstück-Laufen-Feld
5) Suche nach Bohrung
7) Suche nach Quelle
Auswahl: alphabetisch thematisch
Distanz: Koordinaten: 627783 / 257112



g.organizer für Fachauswertungen (z.B. TW-GIS)

Wasserefassungen aus Abfrage

KLNR	Bakterium
<input type="radio"/> 12.1.B	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 12.4.B	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 13.4.F	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 14.5.B	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 16.3.C	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 16.9.D	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 16.15.H	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 16.16.H	Aerobe mesophile Keim
<input type="radio"/> 16.17.F	Aerobe mesophile Keim

Basiskarte: d) Orthofoto, e) Orthofoto mit Parzellen, f) Orthofoto mit Grundnutzung, g) Blanko-Karte

Zusatzebenen: Projektierte Grundstücknummern, Q-alle Quellen, Q-öffentliche TW-Fassungen, Relief

© VMA Basel-Landschaft



Einbindung Geodienst in "GIS fremde" IKT-Lösung

"GIS fremde" Applikation

Standort Personen IKD BIB andere Inventare Verweise Dokumente E

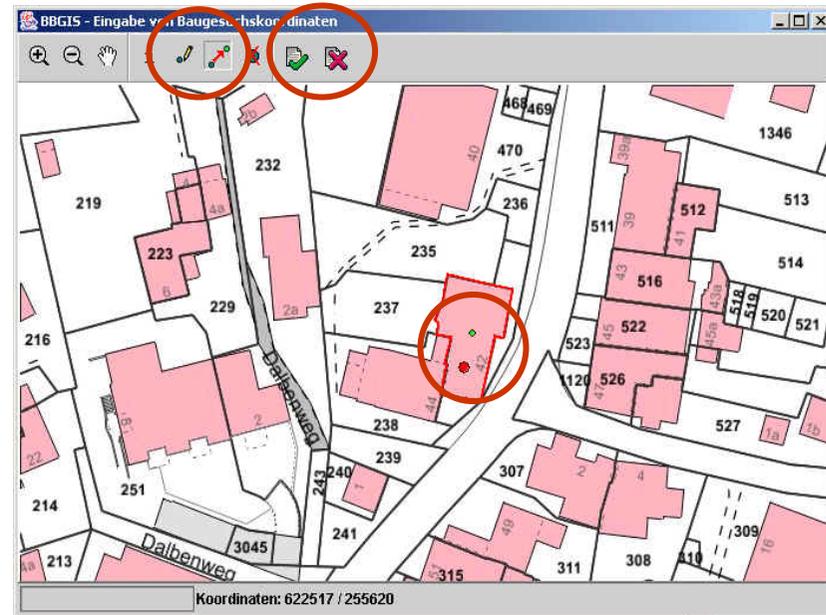
Koordinaten

X	Y	EGID
622480.42	255653.36	0

Parzellen

Parzellennummer	gültig von	gültig bis	Aktuell
237			<input checked="" type="checkbox"/>

Geodienst Punktdigitalisierung



Anwendungsbereiche: BBGIS, DENKINF, GWR



Geoportal (www.geo.bl.ch)

Home - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.geo.bl.ch/>

geo.BL Geoportal des Kantons Basel-Landschaft

Home | Aktuell | Über uns | Kontakt | Wörterbuch | Links | Erweiterte Suche

Home I

geoView.BL

Wie werden Geodaten...

- ▶ ...angeschaut
- ▶ ...aufgefunden
- ▶ ...bestellt

Geodaten abrufen (geoView.BL)

Geodaten auffinden (geoCato.BL)

Geodaten abgeben

- Klassische Datenabgabe
- Web Map Service (WMS)

Suchen Sie Informationen über ein Grundstück?
Möchten Sie sich informieren über die Nutzungsplanung Ihrer Gemeinde oder die Landschaft auf einem Luftbild aus der Vogelperspektive betrachten?
Melden Sie sich an und wählen Sie Ihre Gemeinde aus der Liste. Bitte beachten Sie, dass die Nutzung des Geoportals für gewerbliche Zwecke nicht zulässig ist.

Lokales Intranet

Ausbildungsangebot

- 05.80: Einführung in Geoinformationssysteme (1 Tg)
- 05.81: Einführung in ArcGIS Desktop Systeme (3 Tg)
- PARZIS-Schulung mit Übungen (3 Std)



Gegenseitige Nutzung der Geodaten BS / BL

- BL hat ein reges Interesse an der Nutzung der Geodaten BS
 - insbesondere die "*Ämter beider Basel*" (LHA, FBB)
- Lösung mit WMS (später WFS?) wird angestrebt.
- Erste Versuche zwischen BS und BL haben stattgefunden.
- Von BL eingebrachtes Traktandum für nächste Sitzung der Regierungen beider Basel:
 - Gebührenfreier Austausch von raumbezogenen Informationen für die Geoinformationssysteme (GIS) in den beiden Kantonen.



Projektstand und Ausblick

Projektstand (realisiert)

- Geo Data Warehouse mit umfangreichen Geodatensammlungen
- PARZIS
- Desktop Anbindung (ArcGIS, GeoMedia)
- Verknüpfung mit Grundbuch-Auskunftssystem TERintra
- Erste Fach-Auswertesysteme (TW-GIS, Crime Mapping)
- GIS-Applets zum Einbinden in GIS fremde IKT-Lösungen
- Internet Geoportal mit geoView.BL und WMS (Testbetrieb)

Ausblick 2006

- Metadaten-Informationssystem geoCato.BL
- Geoshop (Vertrieb von Geodaten)
- Integration weiterer Geodatensammlungen . . .
- Vernetzung Geodienste mit Nachbarkantonen (WMS)

