

KONZEPTION GEODATENINFRASTRUKTUR FREIBURG (GDI-FR)

Daniela Hogrebe

Stadt Freiburg | Integrierte Stadtentwicklung

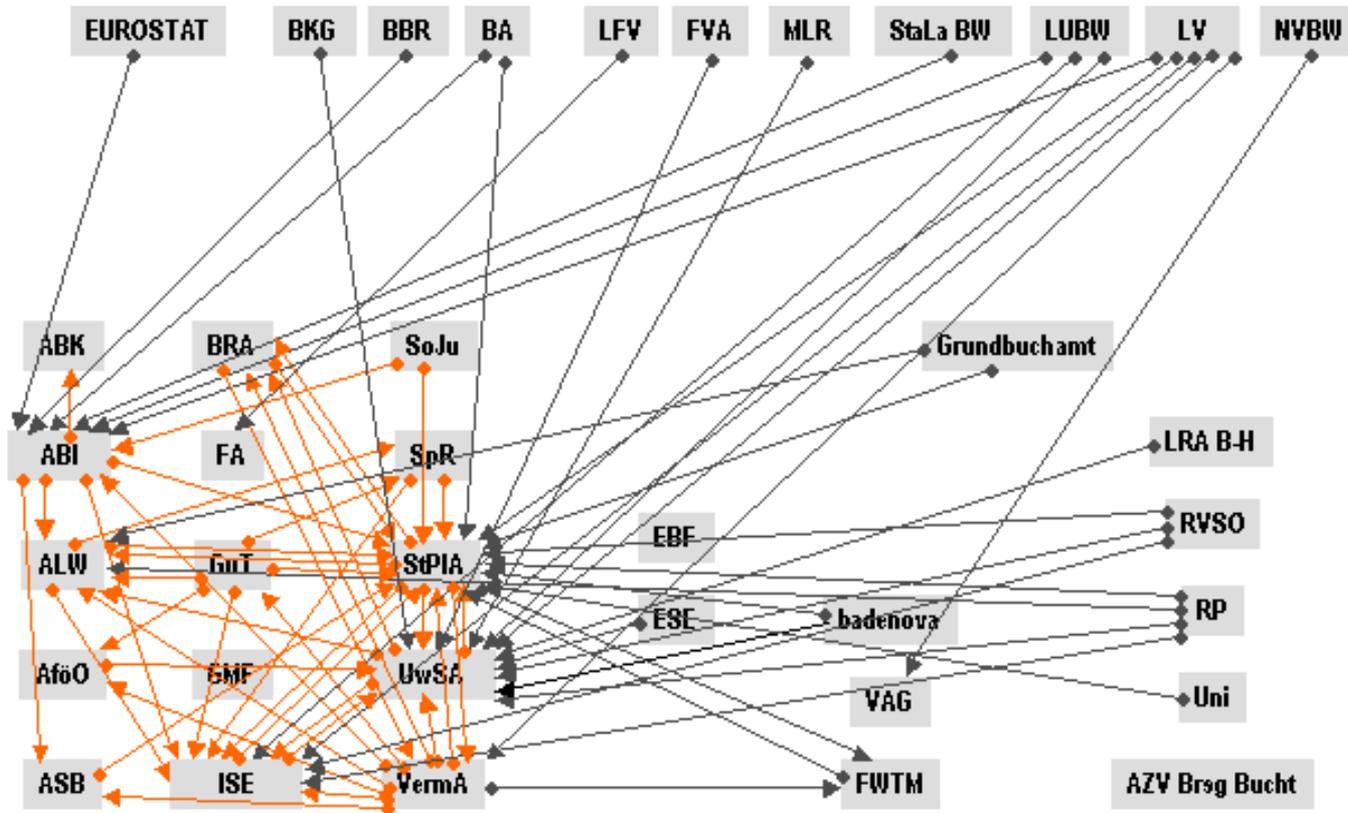
ÜBERSICHT

1. Projekt GDI-FR – der Rahmen
2. Konzept 1.0 – das Leitbild der GDI-FR
3. FreiGIS – Web-GIS-Lösung im Aufbau
4. Ausblick

ÜBERSICHT

1. **Projekt GDI-FR – der Rahmen**
2. Konzept 1.0 – das Leitbild der GDI-FR
3. FreiGIS – Web-GIS-Lösung im Aufbau
4. Ausblick

AUSGANGSSITUATION



MOTIVATION | PROJEKTZIELE

- Harmonisierung und Integration vorhandener Geodaten durch die Festlegung von **Standards**
- Steigerung der **Effizienz** und **Wertschöpfung** vorhandener Datenbestände
- Erleichterung des **Zugriffs auf aktuelle Geoinformationen** (insbesondere für Nicht-GIS-Experten)
- **Beschleunigung** der Geschäftsprozesse
- Verbesserung der **Dienstleistung** gegenüber der Bürgerschaft/Wirtschaft
- Mittel- bis langfristige **Kosteneinsparungen**

PROJEKTORGANISATION

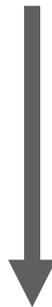
LENKUNGS AUSSCHUSS

Leitung:

Herr Schröder-Klings (Referat für Stadtentwicklung und Bauen)

Mitglieder:

ABI | BRA | GuT | StPIA | UwSA | VermA | ALW | FA | GMF | PG-V | SoJu



PROJEKTGRUPPE

Leitung:

Frau Hogrebe | Frau Köhler (Integrierte Stadtentwicklung)

Mitglieder:

ABI | BRA | GuT | StPIA | UwSA | VermA | ABK | ALW | AföO | FA | GMF | SoJu
ESE | FWTM | VAG | KIVBF | IPG | LRA-BH | LRA-EM | RVSO | RP-FR | AZV Brsg

PROJEKTKOMMUNIKATION

GDIwiki

- Dokumentation/
Information/
Kommunikation
- Lese- und Schreibrechte
für alle Mitglieder
- Zugriff für externe
Mitglieder (Passwort)

The screenshot shows two pages from the GDIwiki website. The top page is the 'Hauptseite' (Main Page) for the 'Projektgruppe Geodateninfrastruktur Freiburg (GDI-FR)'. It features a 'Willkommen!' message, a list of 'Verbindliche Dokumente' (Mandatory Documents), and 'Aktuelles' (Current) news from 27. März 2008. The bottom page is 'Status Pilotprojekte', which lists 'Linkliste Arbeitsgruppen' (Working Group Link List) and a table of 'Pilotmaßnahmen' (Pilot Measures).

Pilotmaßnahme	Priorität	ToDo	Federführung/Beteiligte	Datum	Status/ Anmerkung
Bereitstellung FreiGIS und FreiGIS+ im Beschäftigtenportal	erl.	FreiGIS+: Neues GUI im Mapbender erzeugen, welches alle in SIAS verfügbaren Geobasis- und Geofachdaten enthält	VermA	-	
	erl.	FreiGIS und FreiGIS+: Gestaltung einer übersichtlichen Ordnerstruktur (Themenbaum) mit für sich sprechenden Bezeichnungen der Inhalte	VermA	21.08.2007	
	erl.	FreiGIS+: Erweiterung um neue, verfügbare Funktionalitäten		21.08.2007	
		*Übersicht über potenzielle Funktionalitäten	VermA		
		*Abstimmung in der AG, welche Funktionalitäten zusätzlich eingebunden werden sollen	AG Pilotprojekte		
	mittel	FreiGIS und FreiGIS+: Einbindung von Legenden (für die erste Bereitstellung von FreiGIS+ nicht unbedingt erforderlich, langfristig aber wichtig)	VermA		

MEILENSTEINE IM FREIBURGER GDI-PROZESS

Bereitstellung Web-GIS-Prototyp
FreiGIS im Intranet (12/2006)

IST-Analyse
(02/2007)

Beitritt zur Charta
GDI-DE (10/2007)

Grobkonzept
(01/2008)

Feinkonzept
(09/2008)

2006

2007

2008

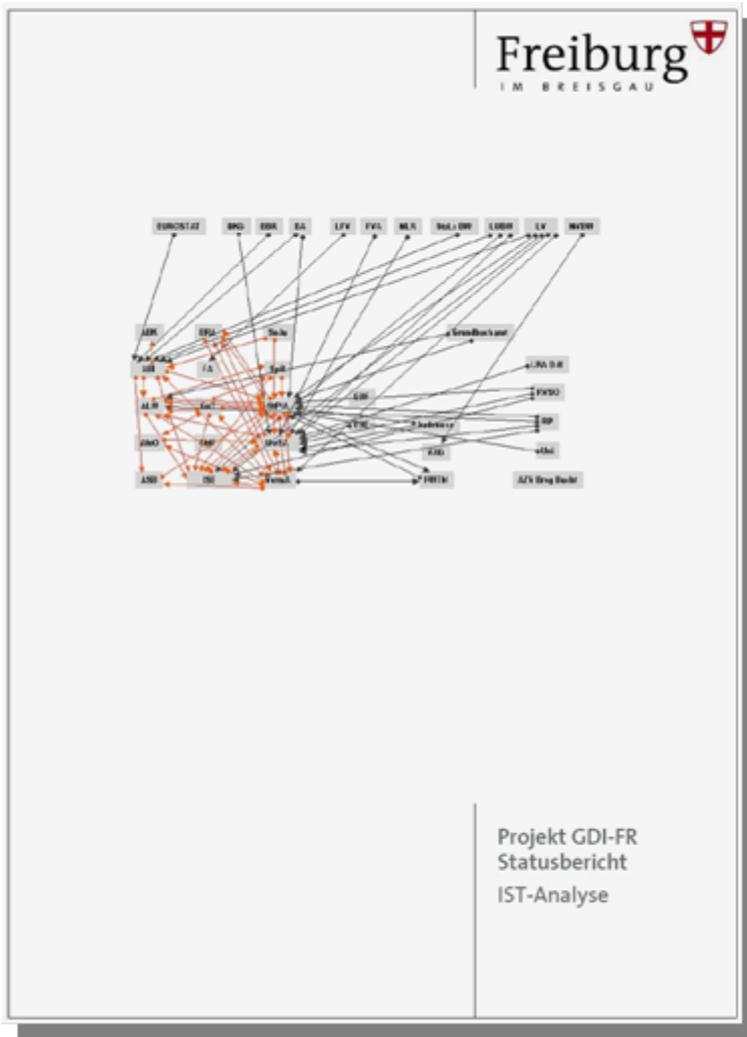
2009...

...2012

Projekt GDI-FR
(01.10.2006 - 30.09.2008)

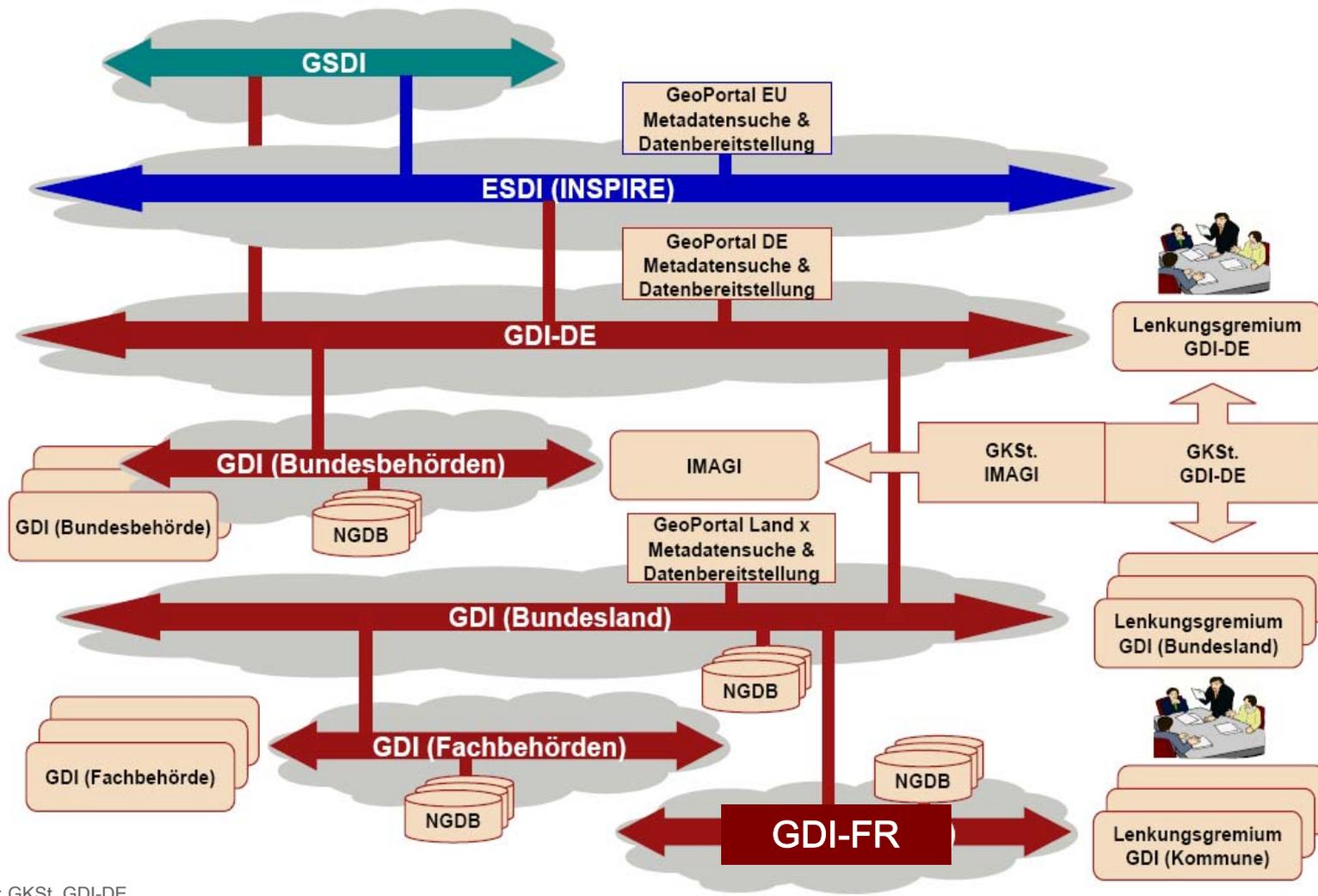
Einführung/Aufbau GDI-FR
(01.10.2008 - 31.12.2012)

IST-ANALYSE



- Mangel an Metadaten
- Fehlender Einsatz von Standards
- Unzureichende Verfügbarkeit der Daten
- Redundante Datenhaltung
- Hohe Anzahl verschiedener Datenformate
- Nur 28% der Daten dienststellenübergreifend genutzt
- Mangel an Interoperabilität (Insellösungen)

GDI-FR IM GDI-UNIVERSUM



Quelle: GKSt. GDI-DE

BEITRIIT ZUR CHARTA GDI-DE

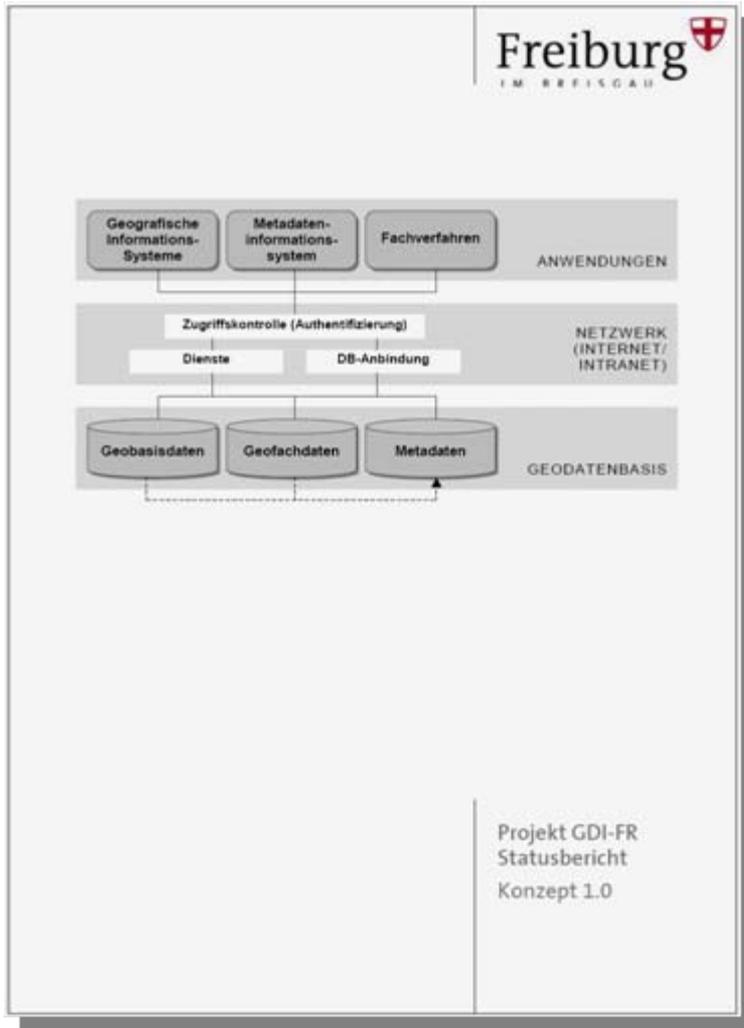


Mit dem Beitritt zur Charta GDI-DE wird die Bereitschaft erklärt, sich aktiv am **Aufbau und Ausbau der Geodateninfrastruktur in Deutschland** auf den vier zentralen Handlungsfeldern Daten, Dienste, Standards und Netzwerke und darüber hinaus zu beteiligen sowie **eine oder mehrere Ziele der Initiative GDI-DE** zu unterstützen.

ÜBERSICHT

1. Projekt GDI-FR – der Rahmen
2. **Konzept 1.0 – das Leitbild der GDI-FR**
3. FreiGIS – Web-GIS-Lösung im Aufbau
4. Ausblick

GROBKONZEPT



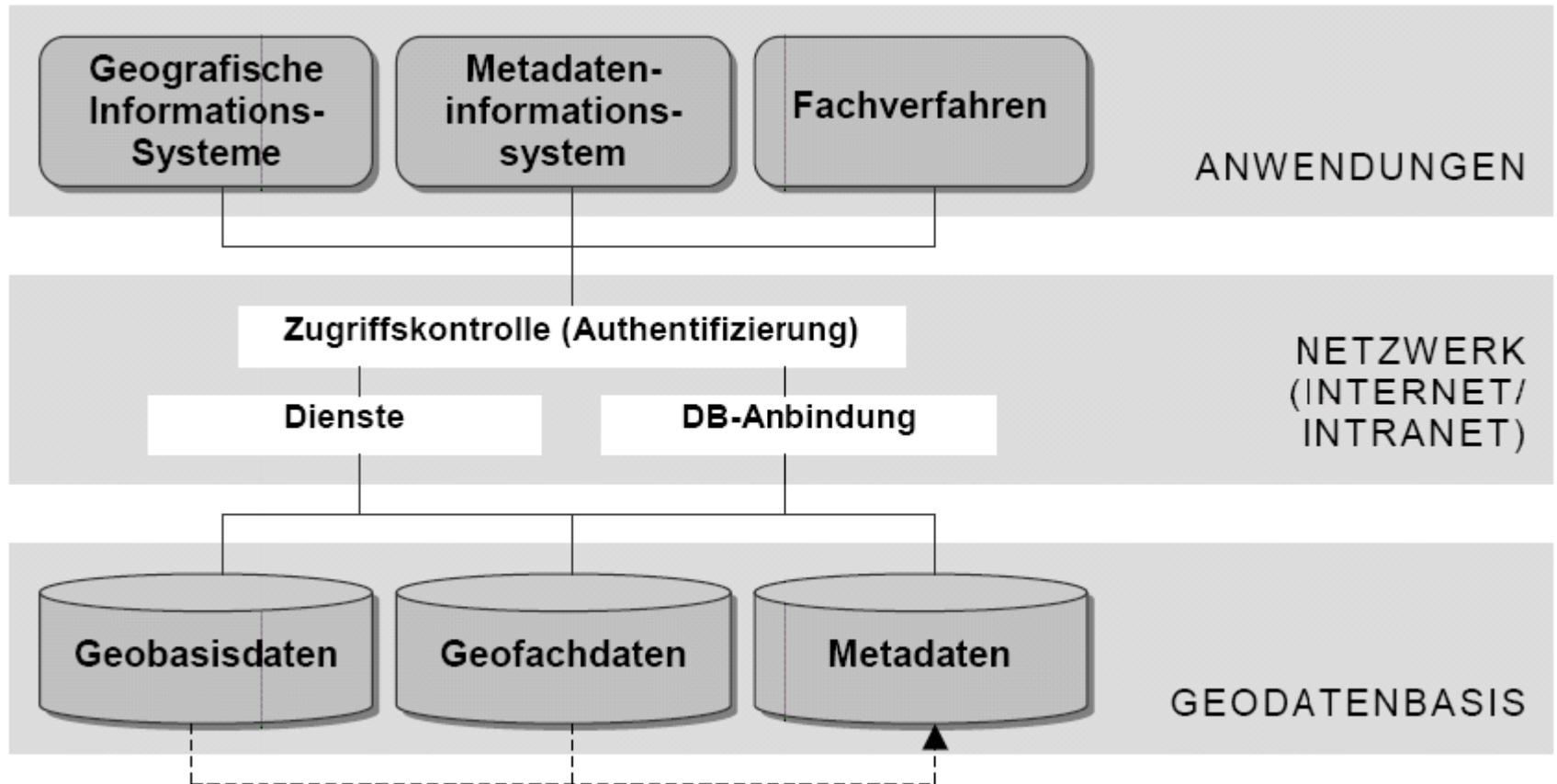
Konzept 1.0

- Allgemeine Grundsätze
- Rahmenarchitektur
- Komponenten der GDI-FR:
 - Geodatenbasis
 - Dienste und Schnittstellen
 - Anwendungen
- Masterplan (Umsetzung)

KONZEPT 1.0 | GRUNDSÄTZE

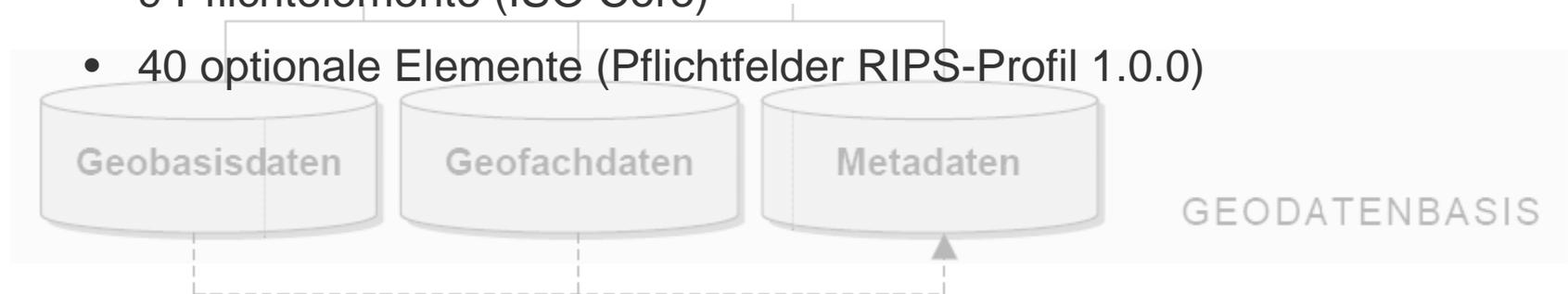
- Bestmögliche **Integration** von Geoinformationen und GIS-Funktionalität in die laufenden **Geschäftsprozesse** der Stadt Freiburg
 - prozessorientierte Ausrichtung der GDI-FR
 - enge Verzahnung mit eGovernment
- Gestaltung der GDI-FR als **offene dienstebasierte Architektur**
 - Skalierbarkeit, Flexibilität
 - Vernetzung nach außen
- Herstellung von **Interoperabilität** durch Nutzung **offener Standards** (OGC, ISO, Datenmodelle)
- Schrittweiser Aufbau der GDI-FR im Rahmen eines **inkrementellen und iterativen Prozesses**

KONZEPT 1.0 | RAHMENARCHITEKTUR



KONZEPT 1.0 | GEODATENBASIS

- Zentrale Bereitstellung übergreifend genutzter Daten
- Schrittweiser Aufbau
 - Datenmodell
 - Migration bestehender Daten
 - Ergänzung um weitere übergreifend genutzte Daten
- Metadatenprofil GDI-FR (1.0)
 - 9 Pflichtelemente (ISO Core)
 - 40 optionale Elemente (Pflichtfelder RIPS-Profil 1.0.0)

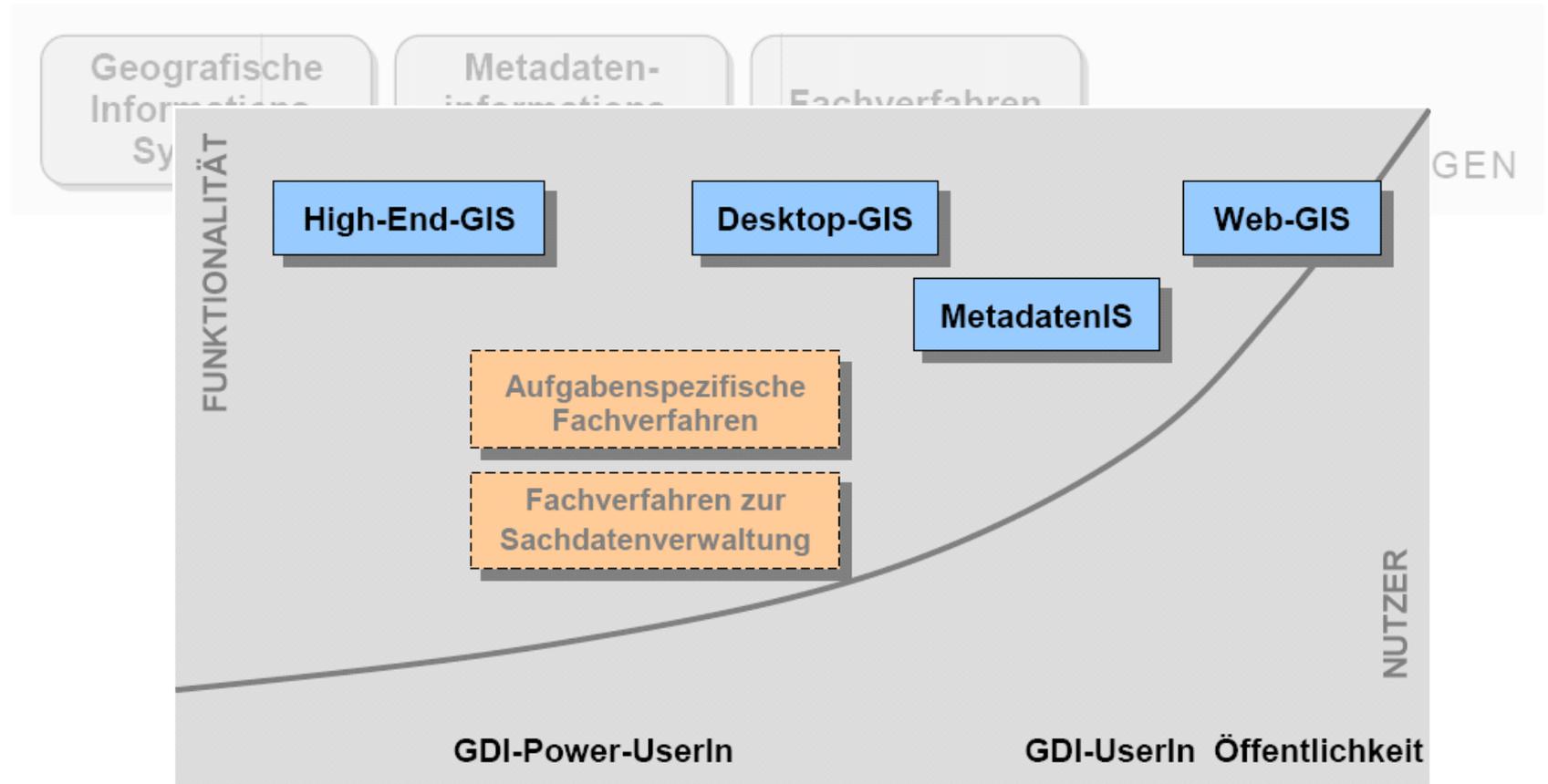


KONZEPT 1.0 | SCHNITTSTELLEN

- **OGC Standards** (Auskunft, Analyse, einfache Datenerfassung)
 - WMS (SLD, WMC)
 - WFS-T
 - CSW
 - später auch WPS (Prozessintegration)
- **Direktzugriff** auf Geodatenbasis (komplexe Datenerfassung)



KONZEPT 1.0 | ANWENDUNGEN

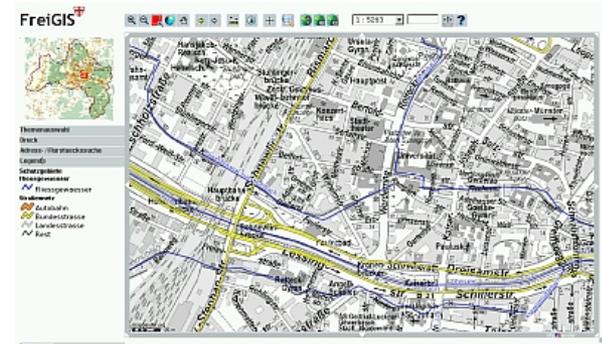
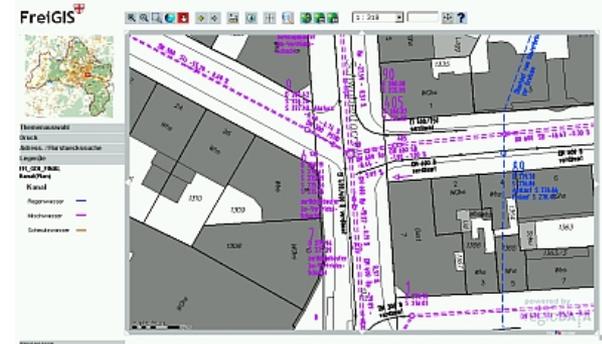


ÜBERSICHT

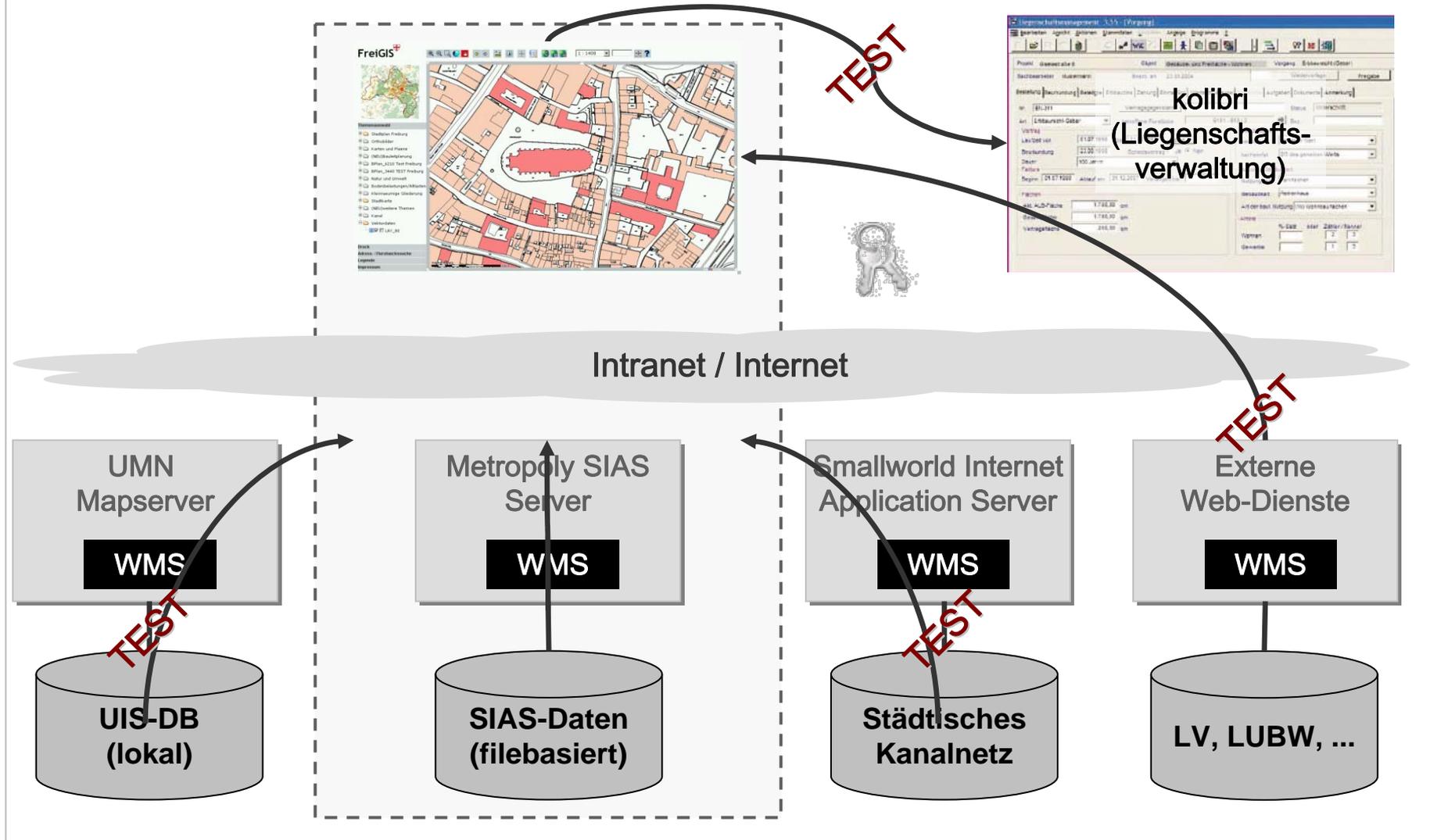
1. Projekt GDI-FR – der Rahmen
2. Konzept 1.0 – das Leitbild der GDI-FR
3. **FreiGIS – Web-GIS-Lösung im Aufbau**
4. Ausblick

PILOTMASSNAHME FreiGIS

- seit 12/2006 im Intranet verfügbar (Prototyp)
- Basis für die kurzfristige Schaffung von Mehrwert
- GDI-Nutzen wird „sichtbar“ und damit erfahrbar
- Impulse für die Umsetzung der Vision einer verteilten Datennutzung



PILOTMASSNAHME FreiGIS



Entscheidung für **Mapbender** als Web-GIS-Komponente der GDI-FR, weil ...

- ➔ konform zur IT-Strategie (plattformunabhängig, OSS)
- ➔ hohe Systemoffenheit, da Unterstützung von OGC-Standards
- ➔ hohe Flexibilität, Herstellerunabhängigkeit
- ➔ aktive Community/sehr hohes Entwicklungspotenzial
- ➔ wird in vielen Städten bereits erfolgreich eingesetzt (Bonn, Mainz, Wesseling, Remscheid, Regensburg, Nürnberg, ...)
- ➔ keine Lizenzkosten, Wartungskosten ca. 10.000 €/Jahr

ÜBERSICHT

1. Projekt GDI-FR – der Rahmen
2. Konzept 1.0 – das Leitbild der GDI-FR
3. FreiGIS – Web-GIS-Lösung im Aufbau
4. **Ausblick**

AUSBLICK | FEINKONZEPT (2008)

- Prüfung und Auswahl weiterer **Systemkomponenten** (Server, Desktop-GIS, Metadateninformationssystem, Geodatenbank)
- **Geodatenbasis** (Konzeptionelles Datenmodell): welche Daten sind künftig in welcher Qualität übergreifend bereitzustellen
- Durchführung **Pilotmaßnahmen**, z.B. Bereitstellung georeferenzierter Bebauungspläne über WMS
- **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung**

AUSBLICK | 2009/2010

- **Umsetzung Feinkonzept** (Einführung Systemkomponenten, Aufbau Geodatenbank, Migration, Metadaten, ...)
- Einführung Standard **XPlanung** für Bauleitpläne (FNP, B-Pläne)
- Bereitstellung von Geoinformationen im **Internet**
- ...

NOCH FRAGEN?

Daniela Hogrebe

Projektleiterin GDI-FR

daniela.hogrebe@stadt.freiburg.de

