

# „Ideen und Probleme einer Geodateninfrastruktur – konkrete Anwendung in einer Landesbehörde Sachsens“

## *GDI aus der Sicht von Fach-Applikationen*

- ▶ GDI – Was ist das?
- ▶ GDI – ein Anwendungsbeispiel
- ▶ GDI – Was wird erwartet?

Autor:  
B. Torchala



GDI-Sachsen  
Josef-Hegenbarth-Weg 1  
01326 Dresden  
Tel.: (0351) 214 99 50  
[www.gdi-sachsen.de](http://www.gdi-sachsen.de)  
[info@gdi-sachsen.de](mailto:info@gdi-sachsen.de)



**Consultants GmbH**

Am St.-Niclas-Schacht 13

09599 Freiberg

Tel.: 03731 781350

E-Mail: [postmaster@beak.de](mailto:postmaster@beak.de)

- IT-Consulting
- Datenbankentwicklung
- GIS/Kartographie
- Ökologie
- Geologie, Rohstoffe
- Altlasten

Fax: 03731 781352

<http://www.beak.de>

## Infrastruktur :

Unter Infrastruktur versteht man a priori eine Reihe von nützlichen Angeboten.

Wikipedia versteht unter Infrastruktur:

„bezeichnet alle langlebigen Grundeinrichtungen personeller, materieller und institutioneller Art, die das Funktionieren einer arbeitsteiligen Volkswirtschaft garantieren.“

Es gibt:

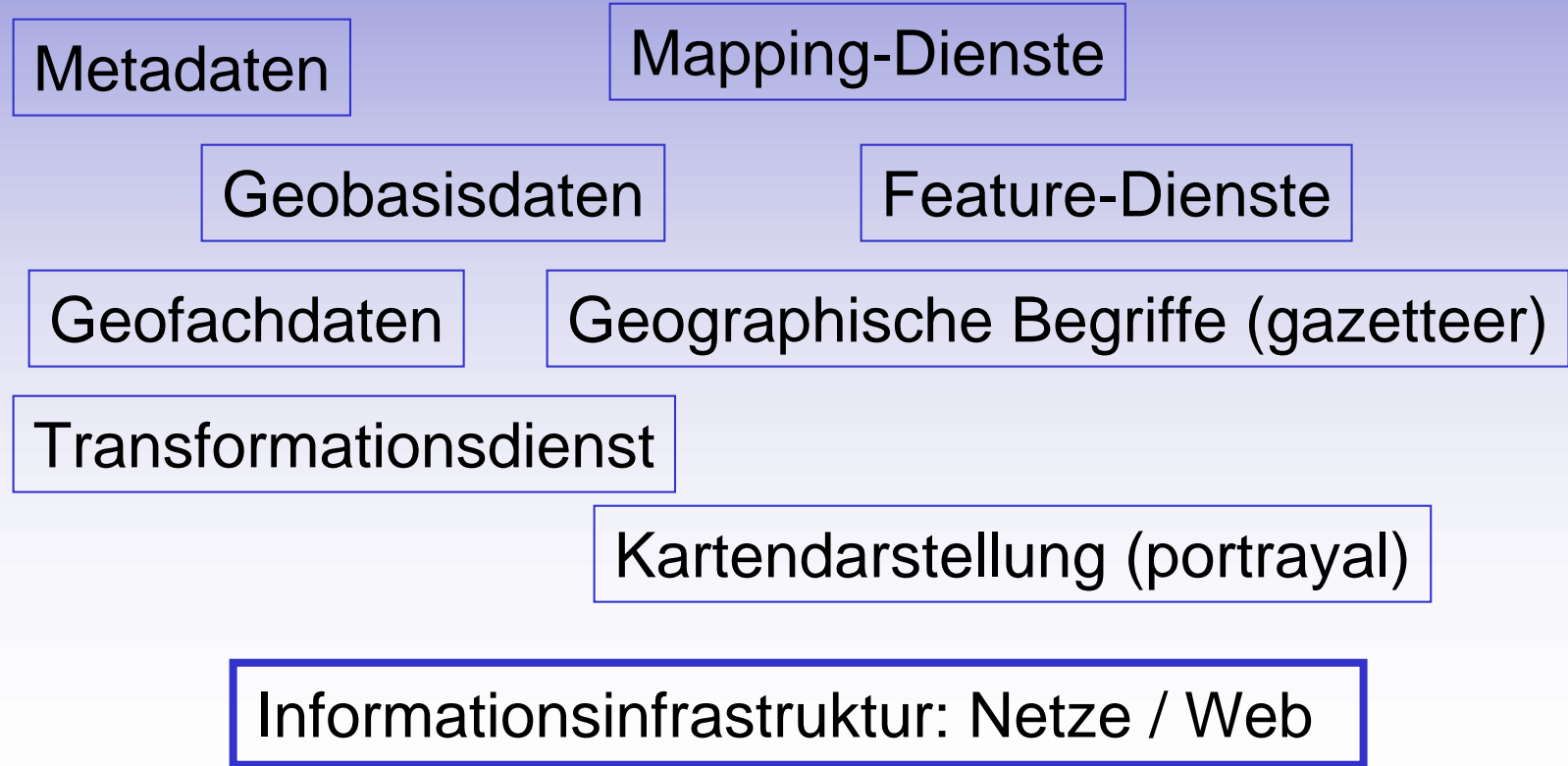
- **technische Infrastrukturen (z. B. Ver- und Entsorgung, Verkehr)**
- **rechtliche und soziale Infrastrukturen (z. B. Rechtsordnung, Dienstleistung, kulturelle Einrichtungen)**
- **Informationsinfrastrukturen**

Als **Informationsinfrastruktur** wird die **Gesamtheit** der informations- und kommunikationstechnischen, -organisatorischen und -verarbeitenden **Einrichtungen** verstanden, die für das Funktionieren von Wirtschaft und Gesellschaft notwendig sind, **aber nicht unmittelbar der Produktion oder der Erwirtschaftung von Gewinn dienen**. Es handelt sich dabei um eine "Ermöglichungsstruktur für die Erzeugung, Verarbeitung und Verwendung von Informationen".

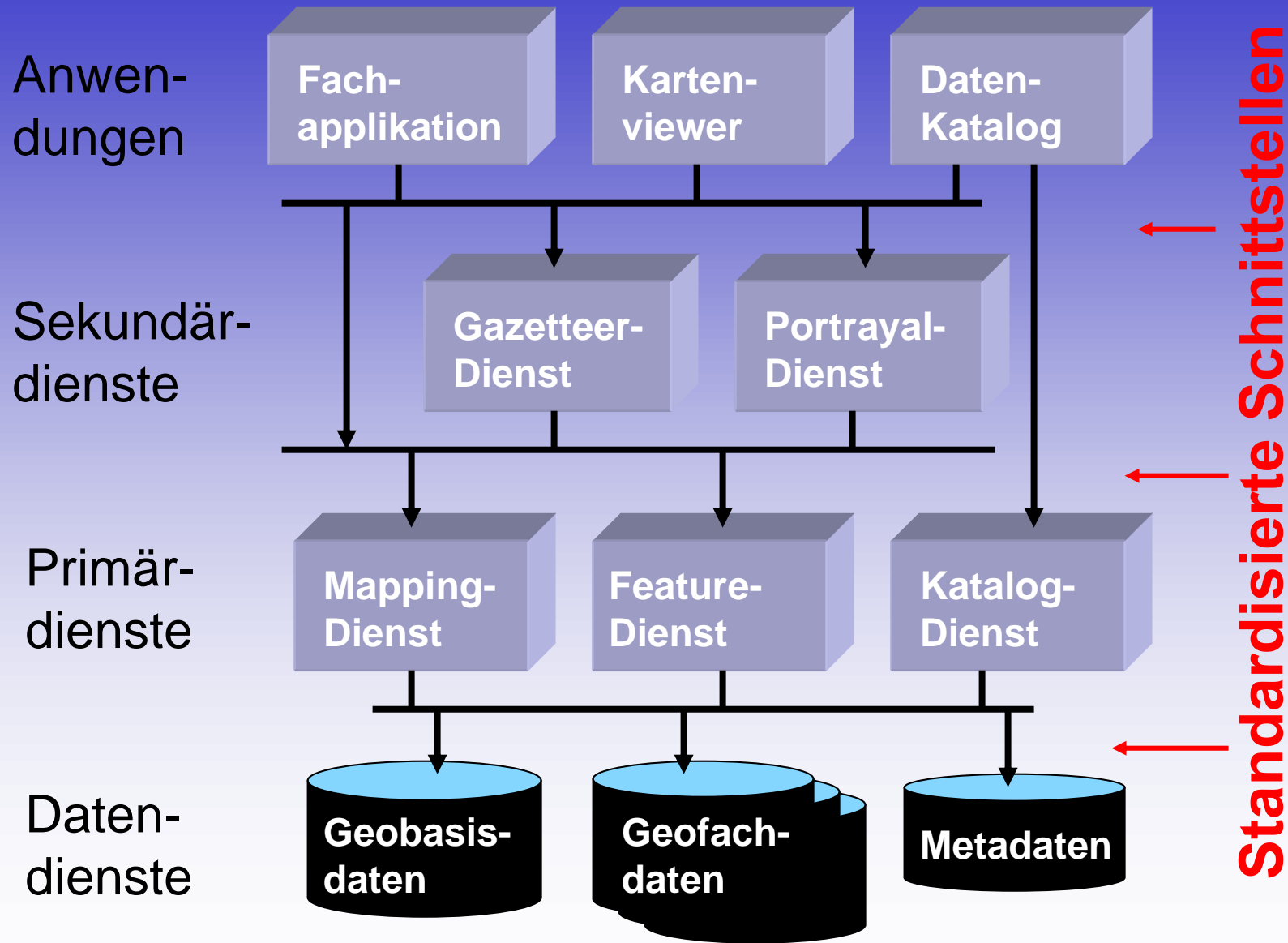
# Geodateninfrastruktur :

„Sie besteht aus einem raumbezogenen Rahmenwerk, welches grundlegende Geometrien mit fachlichen Thematiken kombiniert, die von allgemeinem Interesse sind.“

„Man muss also davon ausgehen, dass sich in GDI komplexe Produktionsketten etablieren werden.“



# Geodateninfrastruktur - Ordnung:



**Geodateninfrastruktur und deren Anwendung**

# Beispiel-Anwendung InVeKoS-Online GIS

**InVeKoS – Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem  
für die Beantragung von landwirtschaftlichen Ausgleichszahlungen**

## Anwendung für:

1. Information des Landwirtes über die Feldblöcke
2. Herunterladen aktuellster Feldblöcke für die eigene Anwendung
3. Anmeldung von Korrekturvorschlägen
4. Erfassung von Landschaftselementen



# Beispiel-Anwendung InVeKoS-Online GIS

## - Funktionen

The screenshot displays the InVeKoS-Online GIS application interface. It features several search and editing panels:

- Gemarkung/Flur->Textmuster eingeben:** A search box containing 'Freib' with an 'Auflisten' button. Below it, a list shows 'Freiberg, Adorf' and 'Freiberg, Freiberg' (highlighted).
- TK10-Blatt->Teil/voll. Nr. eingeben:** A search box containing 'Keine passende' with an 'Auflisten' button.
- FLIK->Teil/voll. lfd.:** A search box containing 'Keine passende'.
- Landschaftselemente:** A panel with three actions: 'Hinzufügen' (pencil icon), 'Anzeigen/Ändern' (info icon), and 'Löschen' (red X icon). Each action has a yellow question mark icon.
- Korrekturpunkte:** A panel with three actions: 'Feldblock hinzufügen' (pencil icon), 'Setzen' (blue arrow icon), and 'Anzeigen/Ändern' (info icon). Each action has a yellow question mark icon.

potenziell: G  
Nutzung der Ortskenntnis des Landwirtes

The diagram illustrates the flow of information from the user to the LVA system:

- Informationskarte:** A box containing 'Feldblöcke durch Wahl einer/mehrerer Gemarkung(en) auswählen' and a red box icon with a question mark.
- LVA:** A large box representing the Land Use Assessment system, connected to the 'Informationskarte' by a bracket.
- Drucken:** A button with a printer icon.
- Herunterladen:** A button with a download icon.
- Landschaftselemente:** A button with a landscape icon.
- Korrekturpunkte:** A button with a correction icon.

# Beispiel-Anwendung InVeKoS-Online GIS - Aufbau

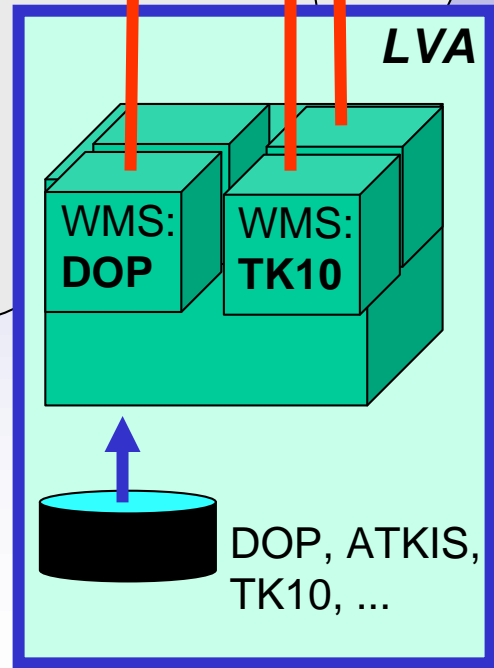
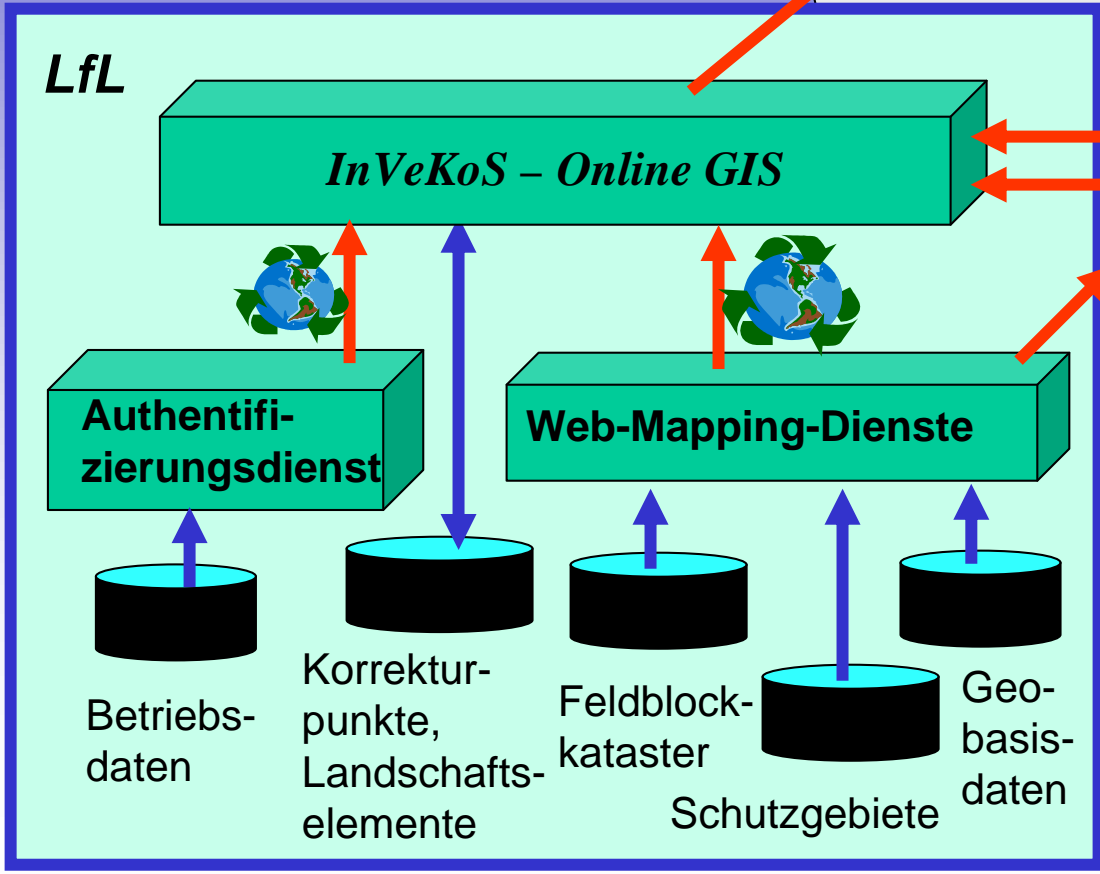
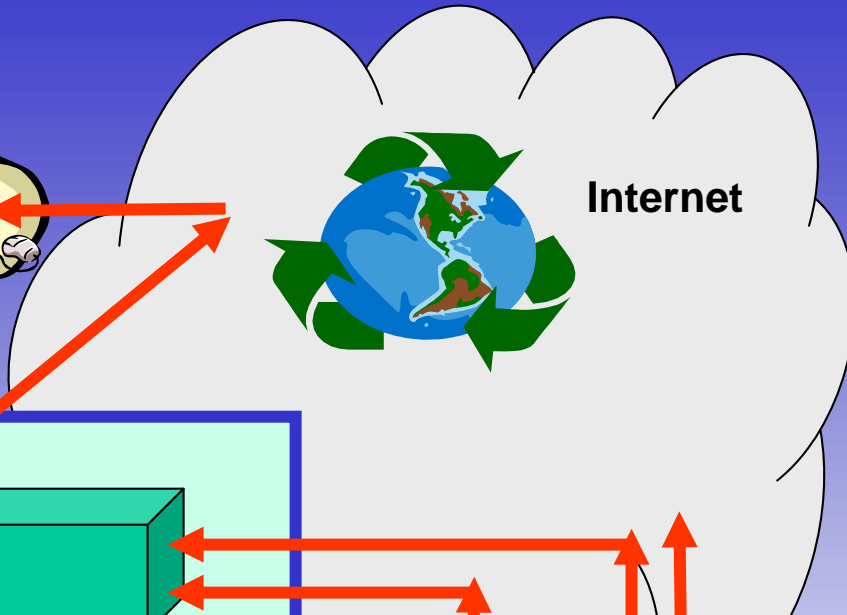


Browser:

- Netscape Navigator
  - Mozilla
  - Opera
  - Internet Explorer
- Arcobat Reader



http



Geodateninfrastruktur und deren Anwendung

# Beispiel-Anwendung InVeKoS-Online GIS - Auswertung



- ▶ Einsatz des Geobasisdaten - Dienstes vom LVA
- ▶ Landwirt erfasst Feldblockkorrekturen und Landschaftselemente

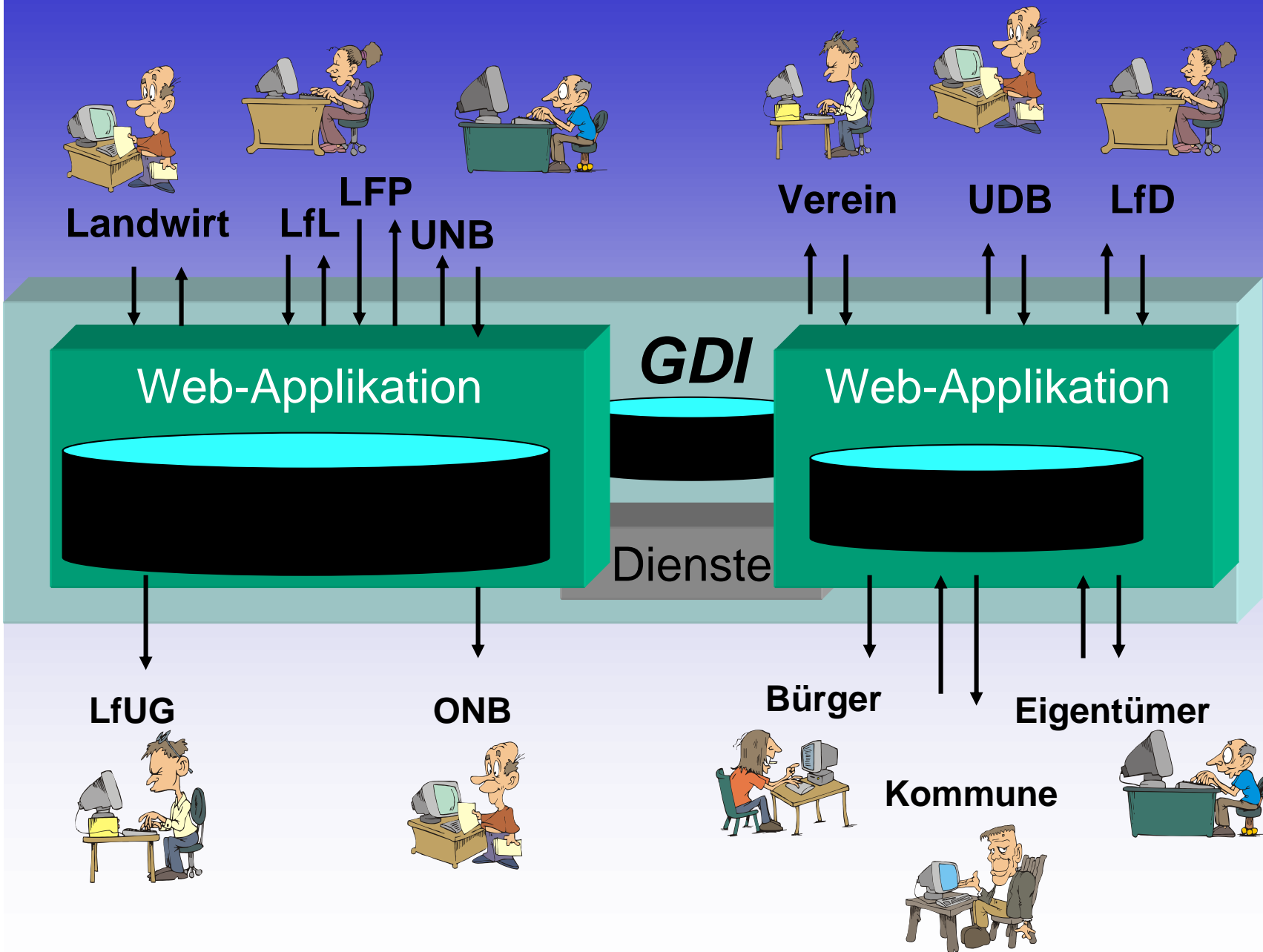


- ▶ fehlende Geofachdatendienste, z. B. Schutzgebiete
- ▶ fehlender Katalogdienst
- ▶ fehlende Gazetteer-Dienste
- ▶ Leitungen sind zu dünn

## Resümee:

- ▶ Applikationsentwicklung stärker auf Standards ausrichten (bei der Erfassung z. B. aus WFS-T)
- ▶ Einsatz von Standards macht die Entwicklung teurerer, die Weiterentwicklung und Einsetzbarkeit aber offener.

# GDI bringt Anwender zusammen - Beispiele



Geodateninfrastruktur und deren Anwendung

## **GDI bringt Anwender zusammen - Probleme und Potenziale**

**Nutzen für Behörden: aktuelle und einheitliche Informationen für z. B.**

- **korrekten Fördermitteleinsatz**
- **schnelle, fundierte und sichere Entscheidungen**

**Erforderlich ist die Festlegung von Verantwortung für**

- **Dateninhalt (fachlich) und**
- **Datenbereitstellung (technisch)**

**Es müssen Partnerschaften aufgebaut werden**

- **über die Verwaltungsebenen hinweg**
- **zwischen privaten, ehrenamtlichen und öffentlichen Institutionen**

**Verantwortung für GDI:**

- **Europa: EU-Kommission**
- **Deutschland: Bundesregierung**
- **Sachsen: Staatsregierung**
- **Landkreis: Landratsamt**

....

**Ängste:**

- **keiner will überflüssig werden**
- **keiner will die Kosten tragen**

**Die Probleme einer GDI sind  
weniger technisch als vielmehr  
politisch und organisatorisch.**

# Visitenkarte

## **GDI-Sachsen**

**Josef-Hegenbarth-Weg 1  
D-01326 Dresden**

**Dipl. Math. Bernd Torchala  
Schatzmeister**

**Telefon: (0351) 214 99 50  
Telefax: (0351) 214 99 40  
info@gdi-sachsen.de  
www.gdi-sachsen.de**

## **Beak Consultants GmbH**

**Am St. Niclas Schacht 13  
D-09599 Freiberg**

**Dipl.Math. Bernd Torchala  
Projektleiter GIS**

**Telefon: +49/3731/781-358  
Telefax: +49/3731/781-352  
E-Mail: torchala@beak.de  
www.beak.de**

