

# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

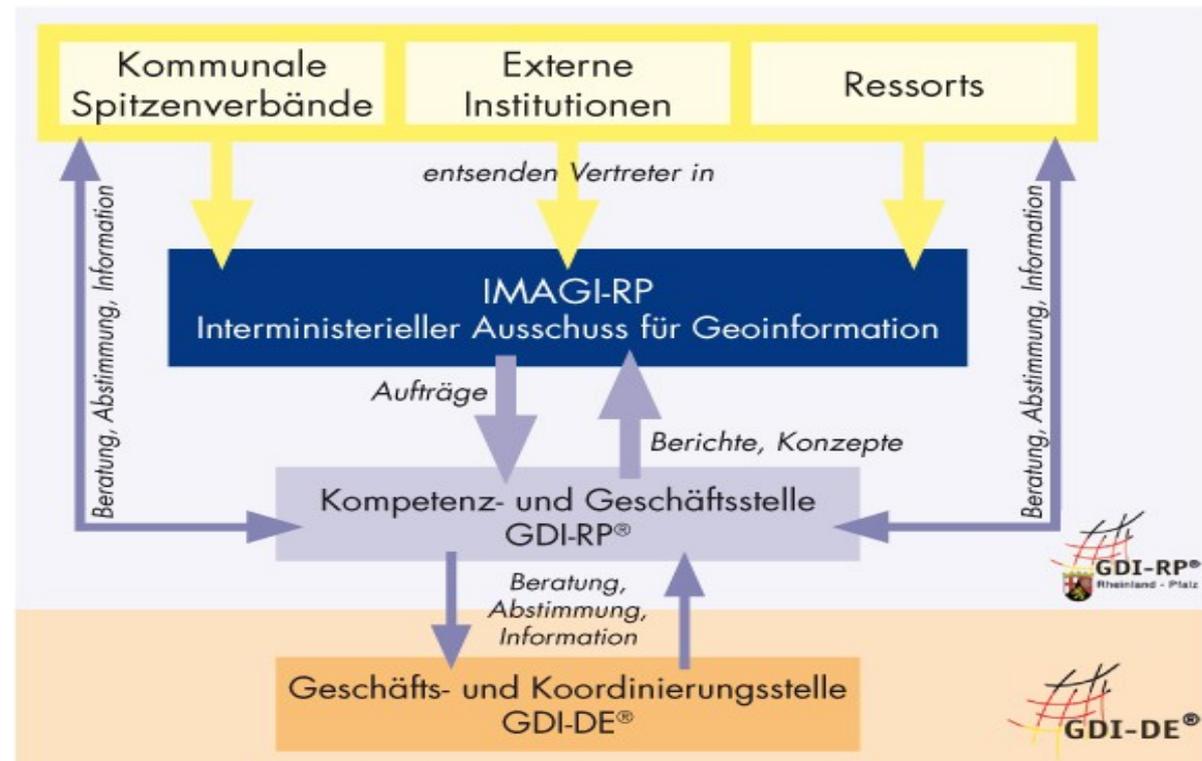
- Kurze Informationen zur GDI-RP
- Konzeption des GeoPortal.rlp
- Stand Mitte 2007
- Weiterentwicklungskonzept 2007/2008
- Online Demonstration des derzeitigen Testsystems
- Zukünftige Arbeiten
- Fragen

# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Informationen zur GDI-RP (1)
  - Initiative des Landes Rheinland-Pfalz zum Aufbau einer Geodateninfrastruktur
  - Seit 2005 durch Ministerratsbeschluss institutionalisiert
  - Ziele (2005)
    - Aufbau von Geometadatenbeständen
    - Implementierung eines GeoPortals einschließlich der Vernetzung der Geo-Metadatenbestände
    - Erweiterung des GeoPortals um Web-Dienste zur Visualisierung der Geodaten und zur Online Bestellung von Geodaten

# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Informationen zur GDI-RP (2)
  - Organigramm:

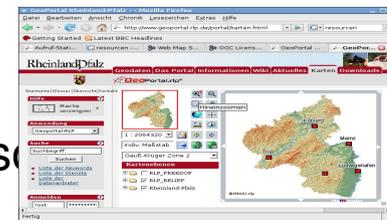


# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Konzeption des GeoPortal.rlp (1)

- Zentrale Informations- und Kommunikationsplattform für Geoinformationsressourcen
- Recherchemöglichkeit über verschiedenste Datenbestände
- direkte Nutzungsmöglichkeit in eigenem Viewer
- Verwendung von freier Software
- Differenzierung zwischen GeoWebServices und **Service Metadaten**
- Dezentrale Registrierung der Services
- **Einfaches** Nutzungsprinzip:

Übersicht Adressen 405 Dienste 60 Info 0 Wiki 0 Metadaten 177



Service Metadaten



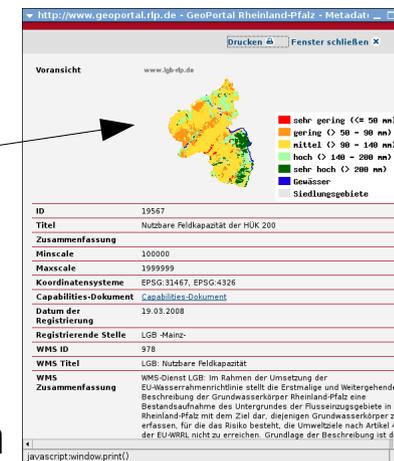
Armin Retterath  
 Kompetenz- und Geschäftsstelle GDI-RP

FOSSGIS 2008



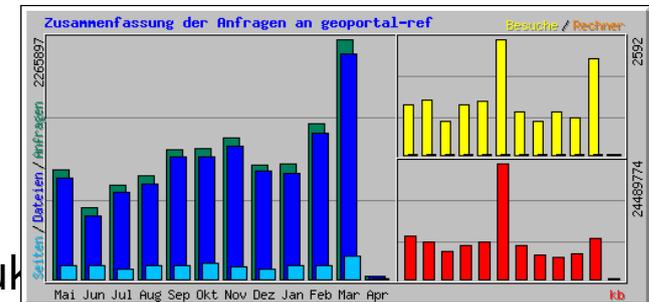
# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Konzeption des GeoPortal.rlp (2)
  - zentrales Monitoring der Services
  - Vorhalten eines Sekundärdatenbestandes der Capabilities mit Möglichkeit zur Anreicherung durch Previews
  - Beschreibung der Service-Metadaten bis auf Layerebene (ISO 19128)
  - dezentrale Abfrage der rheinland-pfälzischen Metadatenkataloge über CSW-Schnittstelle (V1.0)



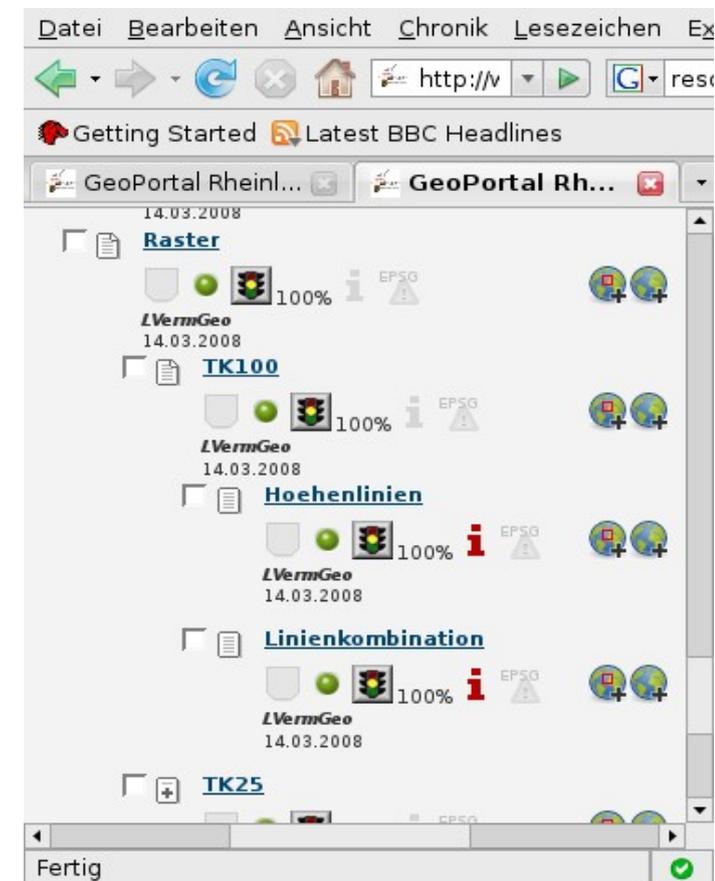
# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Stand Mitte 2007
  - ca. 15 registrierende Institutionen
  - mehrere hundert WMS-Layer unterschiedlichster Kategorien
  - ca. 2000 registrierte Nutzer
  - ca. 1.100.000 Anfragen im Monat
  - **Probleme:**
    - fehlende Unterstützung von hierarchisch strukturierten Layern
    - Beschränkung auf WMS Dienste
    - zentrale Suchfunktionalität nicht beliebig erweiterbar
    - Trefferanzeige der Layersuche nicht intuitiv genug
    - WMC Standard nicht ausreichend für Anforderungen der Praxis



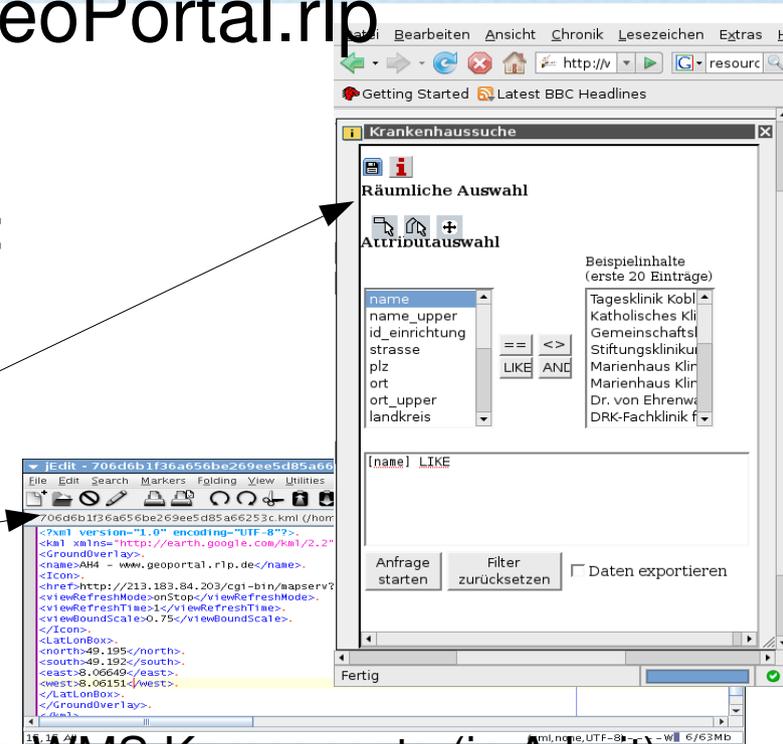
# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Weiterentwicklungskonzept 2007/2008 (1):
  - Erweiterung der DB um dezentrale Registrierungsmöglichkeiten für WFS
  - Erweiterung des MB um Möglichkeit des dynamischen Hinzuladens von vorkonfigurierten Featuretyps
  - Unterstützung beliebig strukturierter WMS Layer
  - Uploadmöglichkeit für WMC Dokumente
  - Erweiterung des WMC über Extensions
  - „Zoom to Layer“ Funktionalität aus der Suche heraus
  - Intuitive Trefferanzeige mit zusätzlichen Qualitätsinformationen



# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Weiterentwicklungskonzept 2007/2008 (2):
  - Verbesserung des Metadateneditors
  - semi-generischer WFS Abfrageeditor
  - Abgabe von einfachen KML Dateien zur Integration von WMS Layern in 3D Viewern
  - Erweiterte Suchfunktionen
  - Abgabe der Sekundär-Capabilities als Teil einer WMS Komponente (in Arbeit)
  - Qualifizierungsmöglichkeit der WMC gegen Einträge in der Registry (in Arbeit)



## Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Live Demo des Testsystems:

<http://www.gdi-rp-dienste3.rlp.de/>

# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

- Zukünftige Arbeiten
  - Export der WMC in Openlayers-Scripte
  - Möglichkeit der Veröffentlichung eigener WMC Dokumente (Erfassung von Metadaten und Integration in Suche)
  - Möglichkeit der Abgabe von Capabilities Dokumenten gem. WMS 1.3.0 Spec.
  - Integration eines zentralen Metadateneditors (Geonetwork oder einfachere Lösung)
  - Kopplung der Service-Registry an den I-BUS des UDK mittels DSC
  - Nutzung von beliebigen WFS zur Sammlung von Metadaten
  - Erweiterung um Tabellen zur Verwaltung einheitlicher FeatureType-Schematas sowie deren Konvertierung in ISO-19139 Dateien
  - Bereitstellung offener Webservices 4nd Mailfunktionen zur Abgabe von Monitoringergebnissen der Registry

# Neue Entwicklungen im GeoPortal.rlp

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!