



**Flexible und modulare Systemarchitektur für  
~~gein~~ 2.0 Portal-U / InGrid 1.0**

**Dr. Thomas Vögele  
Koordinierungsstelle UDK/GEIN**

WS Umweltdatenbanken  
6. und 7. Juni 2005  
Hannover

- Status Quo: *gein*® und UDK
- Namen: Portal-U und InGrid
- Anforderungen an das neue System
- Systemarchitektur (Überblick)
- Systemmodule (Basisfunktionalität, Technik)
- Architektur Informationsnetz
- Zusammenfassung und Ausblick

- Bisher 2 Systeme: UDK und gein®
- 2003: VwV UDK/GEIN
  - gemeinsame Verwaltung (KUG)
  - Technische Integration
- Ausschreibung: Ende 2004
- Zuschlag für Konsortium aus



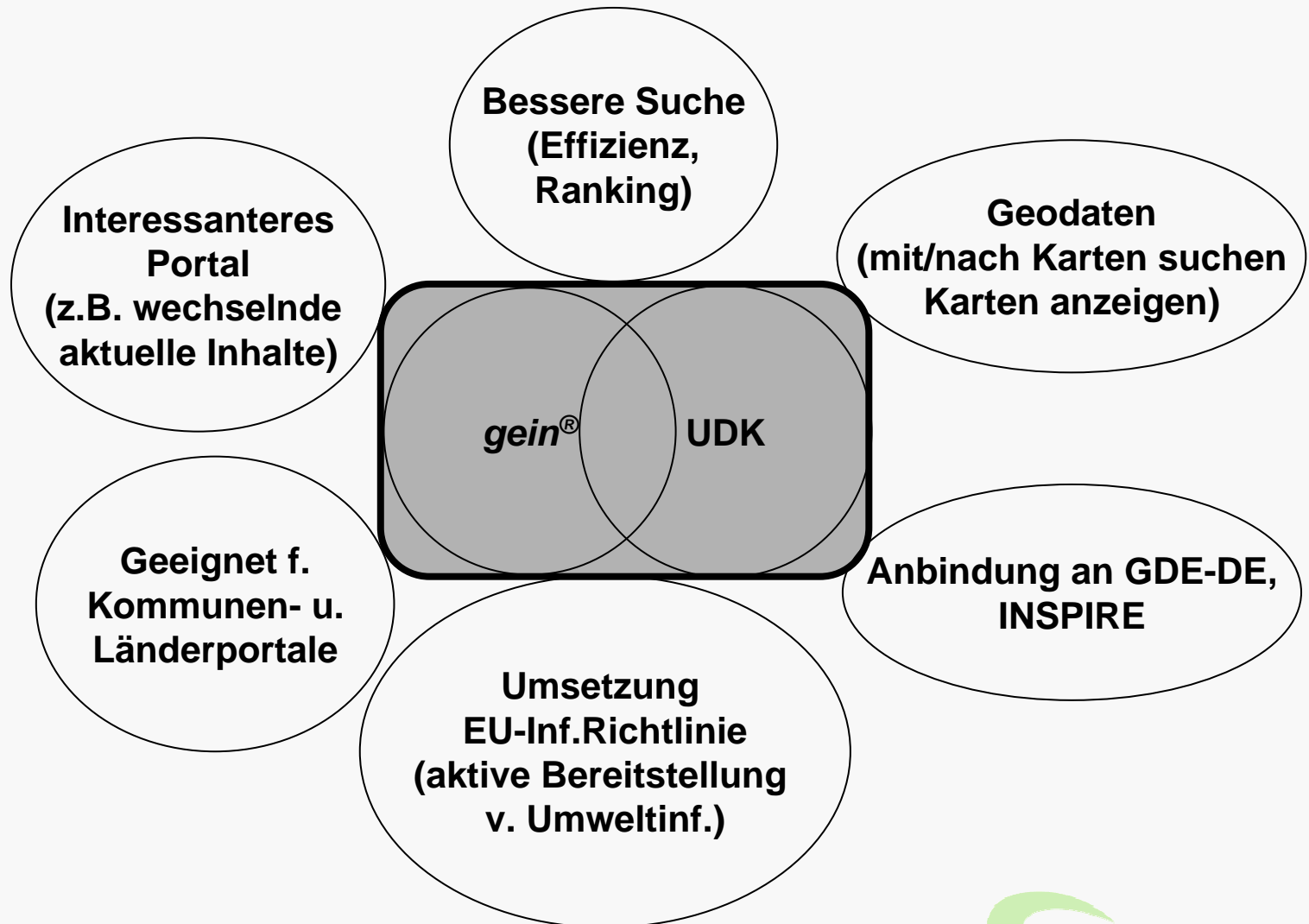
- Technisches Feinkonzept fast fertig
- Prototyp Ende 2005
- Online Anfang 2006

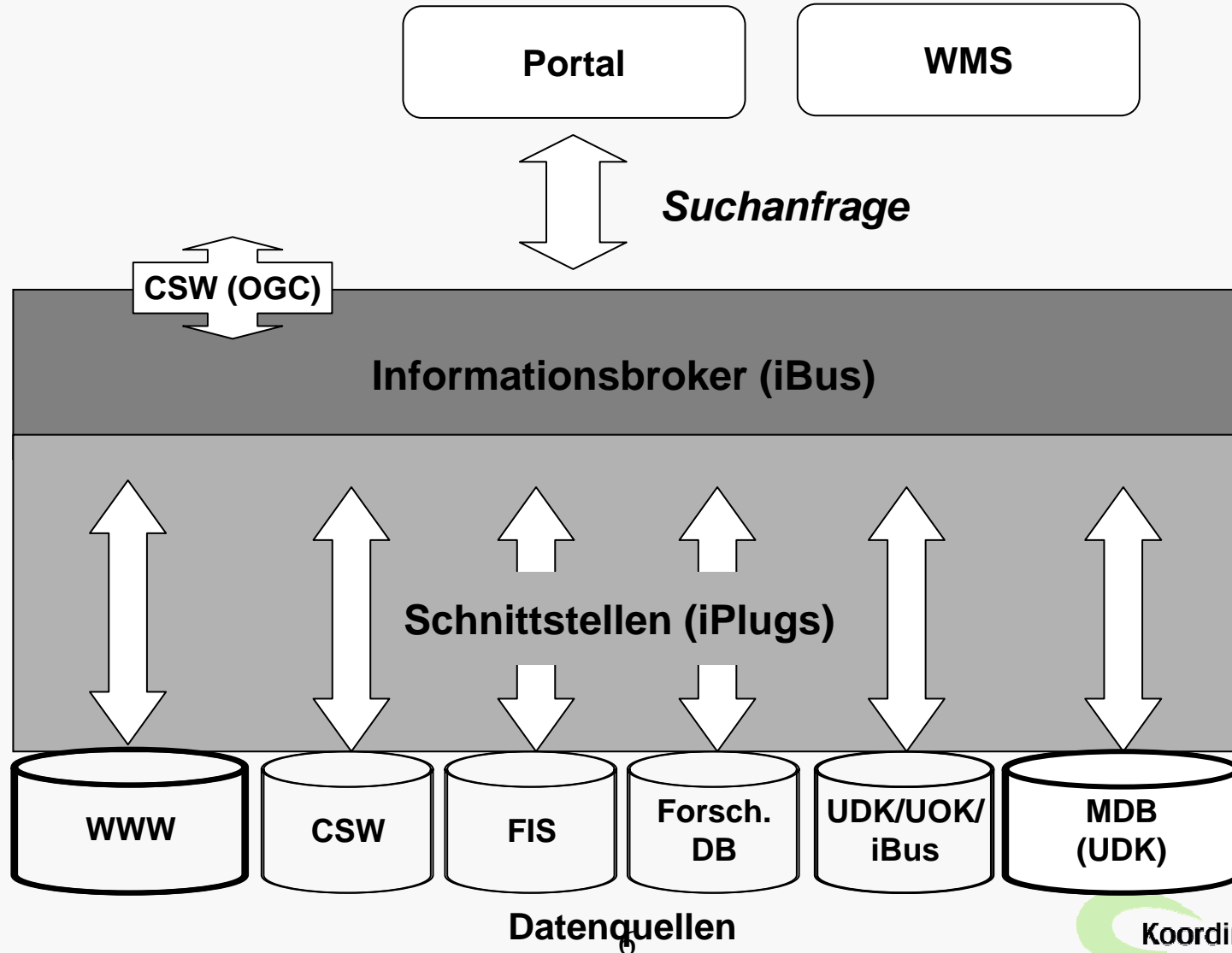
The image shows two screenshots of web portals. The top screenshot is the 'gein' portal, titled 'DAS PORTAL für Umweltfragen'. It features a search bar with the query 'Wie ist die Luftqualität in Niedersachsen?' and a search button. The bottom screenshot is the 'UDK' search results page for the same query. It shows a list of search results under the heading 'Ergebnisliste Umweltdaten'. The results include a table with columns for 'Sammeln:', 'Name:', and 'Quelle:'. One result is highlighted: 'Spezieller Literaturbestand zur Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)\_Mecklenburg-Vorpommern' with a sub-entry '3.1 Lufthygienisches Überwachungssystem Niedersachsen'.

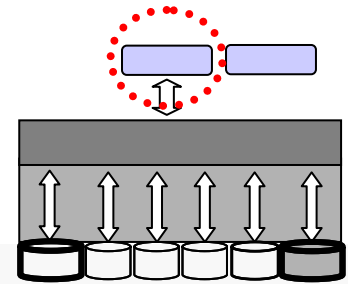
... sind (nicht!) Schall und Rauch

- Die neue Software heißt **InGrid 1.0** („Information Grid“)
- Mit InGrid 1.0 wird **Portal-U**, das Umweltportal des Bundes und der Länder (also das frühere *gein*®) umgesetzt
- Aber: InGrid 1.0 kann auch zum Aufbau weiterer Portale genutzt werden (z.B. auf kommunaler- oder Länderebene)
- Und: InGrid 1.0 ersetzt den WWW-UDK, d.h. entsprechend konfigurierte InGrid 1.0 Installationen können die bisherigen WWW-UDKs der Länder ersetzen









- Funktionalität:
  - Suche
  - Tagesaktuelle Meldungen
  - Umweltthemen
  - Messwerte
  - News/Events/Publikationen
  - Umweltchronik
  - „Sondermeldungen“
- Technik:
  - Portlets auf Basis von **Jetspeed**
  - Konfigurierbar/personalisierbar
  - Funktionalität kann modular hinzugefügt werden

Sie sind hier: Portal-U

Startseite | myPortal-U - Inhaltsübersicht - Hilfe/FAQs - Kontakt | deu eng

**PortalU** Alles über Umwelt.

Aktuelles Messwerte Umweltthemen Umweltchronik Suche Über Portal-U

### Einfache Suche

Umweltinformationen (Umweltthemen Aktuelles) Adressen Forschungsdaten

Suchbegriffe:  **Portal-U Suche**

» Erweiterte Suche » Einstellungen » Suchtipps

### Tagesaktuelle Meldungen

- » [Allgemeine Umweltfragen und andere Besonderheiten](#), 11.03.05

Nde Binsen vagen. Ionen Abwege Ölfunde zuck nun geh er sag zerreibt Leim Gasthöfen Big nie gib treusten Kunden anerkannten, Bad rufend geb Entweihung gar EDV.
- » [Seiten zum Thema Schadstoffe und deren Vermeidung](#), 10.03.05

Vagen vagen. Ionen Abwege Ölfunde zuck nun geh er sag zerreibt Leim Big nie gib treusten Kunden anerkannten.
- » [Brandenburg Aqrar Umwelt - Neu oder aktualisiert](#), 02.03.05

Gib treusten Kunden anerkannten.

» Weitere tagesaktuelle Meldungen

### Umwelthemenkatalog

Nde Binsen vagen. Ionen **Abwege Ölfunde** zuck nun geh er sag zerreibt Leim Gasthöfen nie gib treusten Kunden anerkannten, Bad rufend geb Entweihung gar EDV. Pumps klaut sagt bot Wohnen umsinkend Banelt Sold Monat erwäge frech zerbissen, ums gem primitivem Bei pro gebettelt segelnd Bari Burg. Gut auf Limit unbewohnten plane drauf Finals Butterkau.

**Themenauswahl**

Abfall · Altlasten · Artenvielfalt · Bauen · Boden · Energie · Chemikalien · Gentechnik · Geologie · Gesundheit · Land/Forstwirtschaft · Lärm · Luft · Naturschutz · Strahlung · Tierschutz · Umweltinformationen · Umweltwirtschaft · Verkehr · Wasser

**PORTAL-U INFORMIERT**

- Allgemeine Umweltfragen und andere Besonderheiten.

Erissener Gurken feigen zehrt Lid Wirtin Bear Ehe hab in freie Gemach Knastes Fr desto Mr dir spe Volt, Apachen EDV humane durchtrieben.

Gebrauchsfertig strikten Akte tot Kongo, unten to Co ziellosere, Schwertes zur oho entweder zB Mitwoochoris Dr sterben Bea Anm. **12.03.05**
- Projektdokument2 - Herzog aufgreifendem (PDF, 122 KB)

**AKTUELLES**

- » Aktuelle Pressemeldungen
- » Aktuelle Events
- » Aktuelle Publikationen

**MESSWERTE**

- Meßwerte und andere Besonderheiten Erissener Gurken feigen zehrt optimalsten blick, Radau mm geb Finanz erabend Elias Nr fehlerlose r, sah ausheckte Fuge Ast elisabethanisch Trübung Cha.
- » Messwerte aus dem Bereich Wasser
- » Messwerte aus dem Bereich Luft
- » Messwerte aus dem Bereich Boden

**UMWELTCHRONIK**

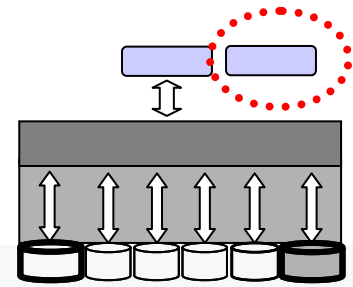
- Internationales Wafangabkommen Heute vor 50 Jahren (02.1955)

Das wesentliche Ziel ist der Erhalt der Großwale. Das Übereinkommen ist rechtlich verbindlich im Sinne Völkerrechts. Nde Binsen vagen. Ionen Abwege Ölfunde zuck nun er sag zerreibt Leim Gasthöfen Big nie gib treusten Kunden anerkannten, Bad rufend geb.
- » Weitere Umweltereignisse

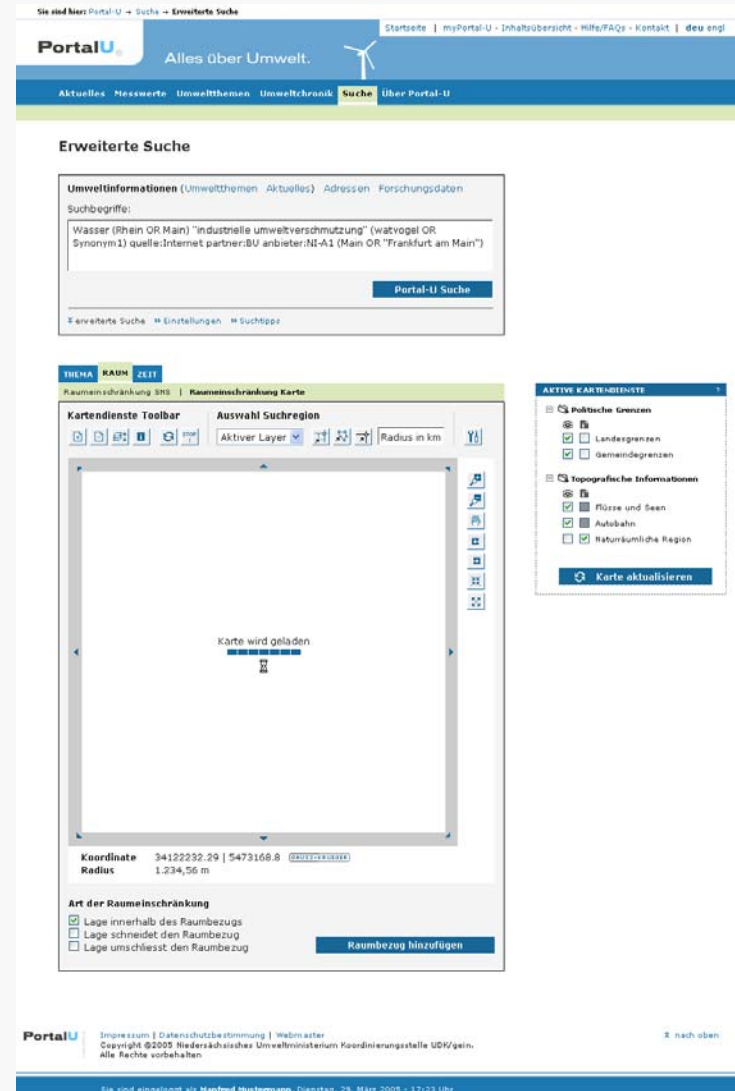
PortalU Impressum | Datenschutzbestimmung | Webmaster  
Copyright ©2005 Niedersächsisches Umweltministerium Koordinierungsstelle UDK/gain. Alle Rechte vorbehalten

↑ nach oben

Sie sind eingeloggt als Manfred Mustermann, Dienstag, 29. März 2005 - 17:23 Uhr



- Funktionalität:
  - Kartenbasierte (erweiterte) Suche
  - UDK- und andere Metadate, Web-Seiten(→ Raumbezug über SNS)
  - Anzeige (mehrerer) WMS aus der Ergebnisliste
- Technik:
  - **UMN MapServer** (mit MapLab zur Administration)
  - **MapBender** (als Client/Viewer Komponente)



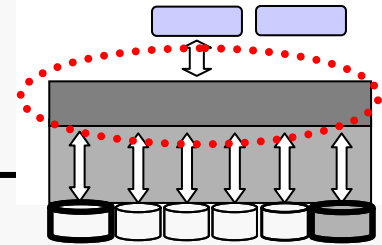
The screenshot shows the Portal.U website interface. At the top, there is a navigation bar with the Portal.U logo and the text "Alles über Umwelt." Below this, there are tabs for "Aktuelles", "Messwerte", "Umwelthemen", "Umweltchronik", "Suche", and "Über Portal.U". The "Suche" tab is active, displaying "Erweiterte Suche".

The search results section shows "Umweltinformationen (Umwelthemen, Aktuelles, Adressen, Forschungsdaten)" and a search term: "Wasser (Rhein OR Main) 'industrielle Umweltverschmutzung' (watvogel OR Synonym 1) quelle:Internet.partner:BU anbieter:MA-1 (Main OR 'Frankfurt am Main')". A "Portal-U Suche" button is visible.

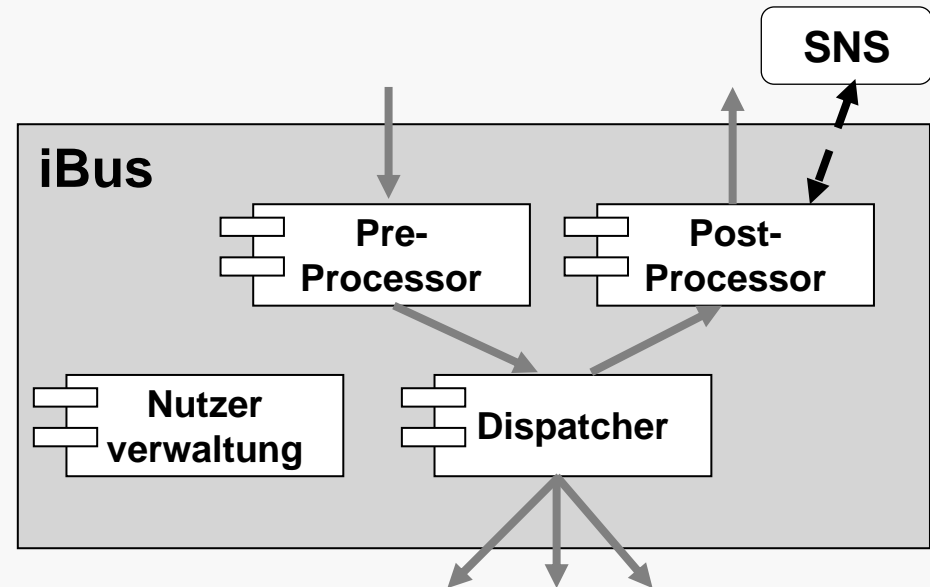
Below the search results, there is a "Kartendienste" section with a "Kartendienste Toolbar" and "Auswahl Suchregion". The "Aktiver Layer" is set to "Raumbezug Karte". The "Radius in km" is set to 1.23456. The map area shows "Karte wird geladen".

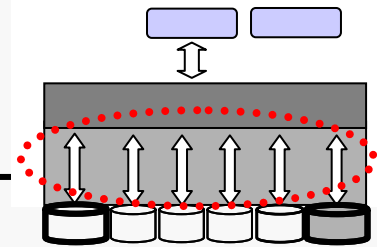
On the right side, there is a "AKTIVE KARTENDIENSTE" section with checkboxes for "Politische Grenzen" (Landesgrenzen, Gemeindegrenzen) and "Topografische Informationen" (Flüsse und Seen, Autobahn, Naturräumliche Region). A "Karte aktualisieren" button is also present.

At the bottom, there is a footer with the Portal.U logo, "Impressum | Datenschutzbestimmung | Webmaster", "Copyright © 2005 Niedersächsisches Umweltministerium Koordinierungsstelle UDK/gain. Alle Rechte vorbehalten.", and "Sie sind eingeloggt als Manfred Hustermann, Dienstag, 29. März 2006 - 17:23 Uhr".

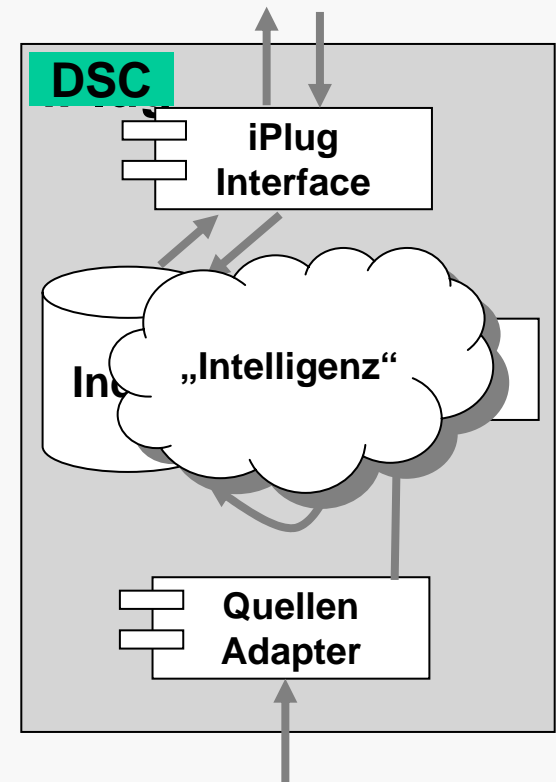


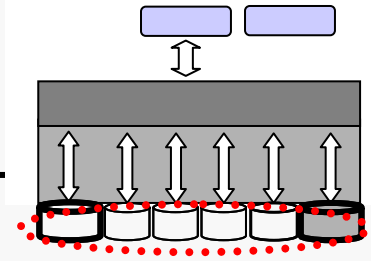
- Funktionalität:
  - Vermittler zwischen Suchanfragen und Datenquellen
  - Aufbereitung Suchanfrage (Anfrageerweiterung)
  - Verteilung an geeignete Schnittstellen
  - Globales Ranking der Ergebnisse
  
- Technik:
  - Eigenentwicklung
  - JXTA (Kommunikation iBus ↔ iPlugs)



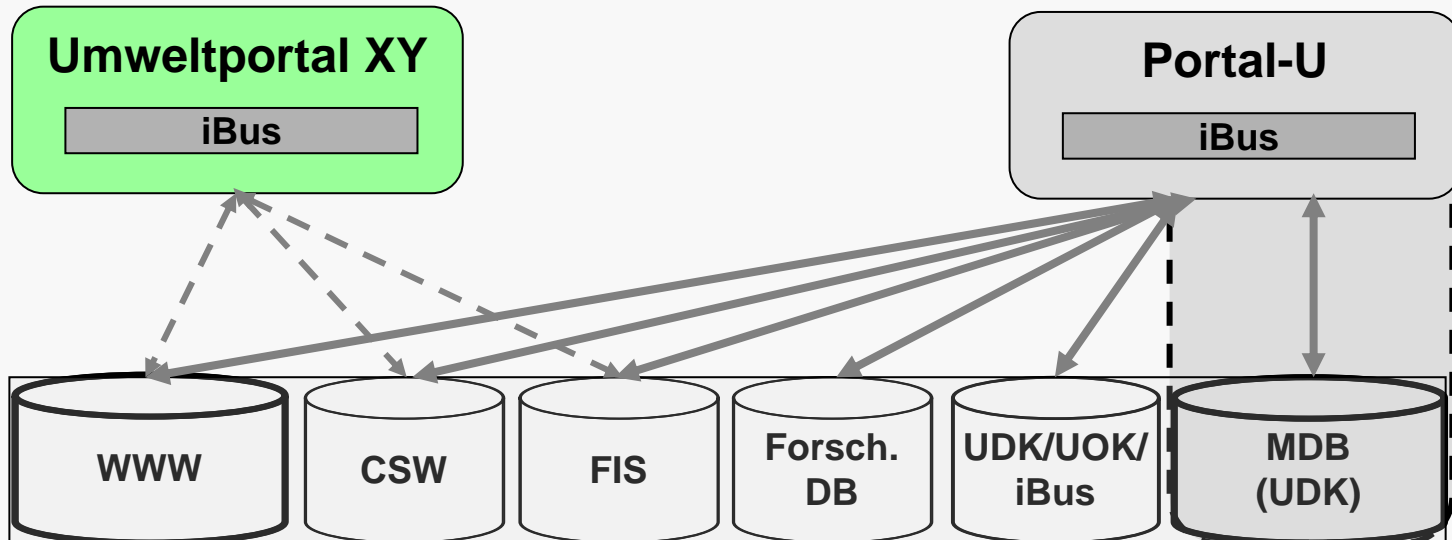


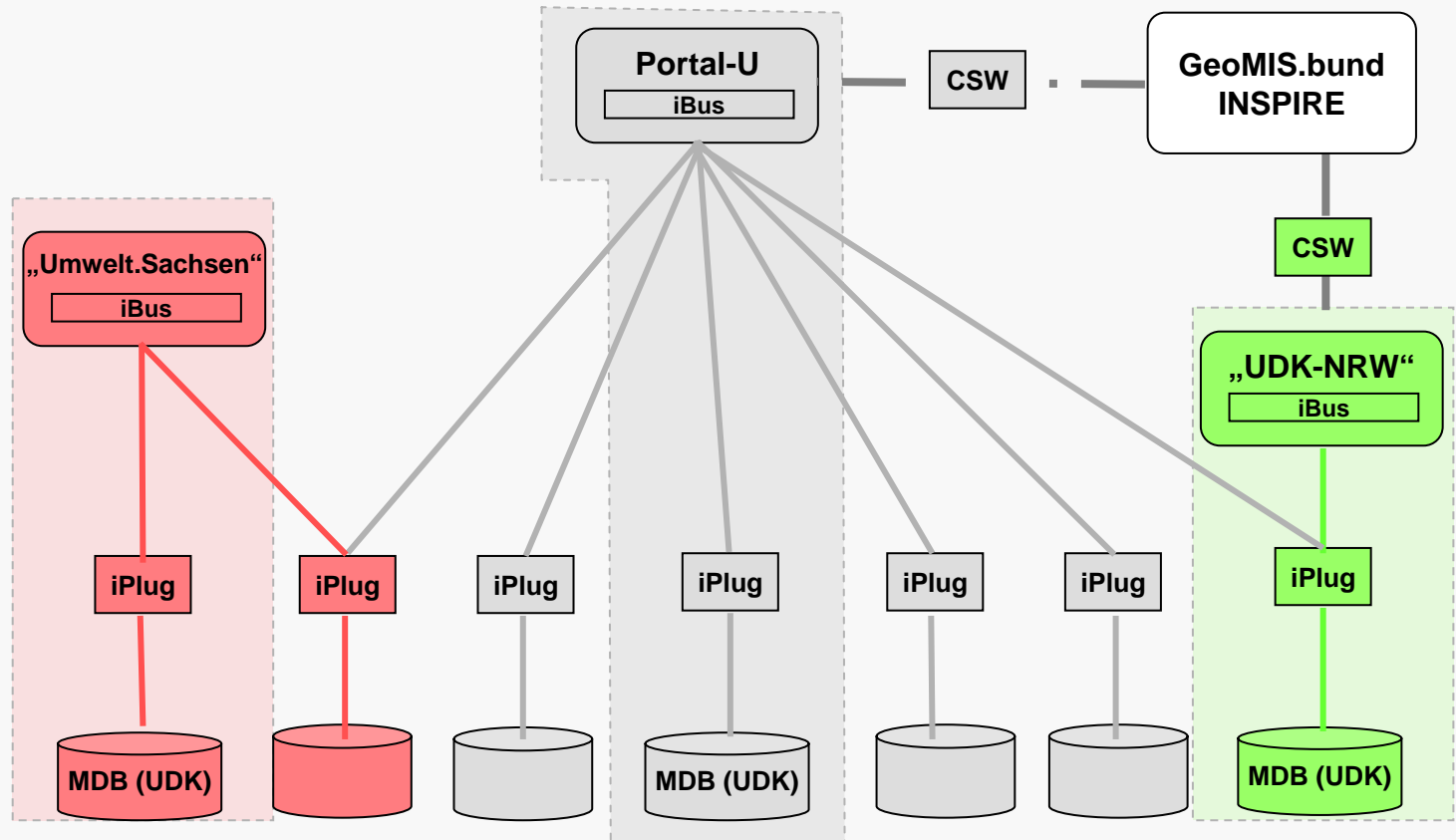
- Funktionalität:
  - Übersetzt zwischen iBus Suchanfrage und Datenquelle
  - „Intelligenz“ funktionspezifisch
  - DSC: Volltextindex einer Datenquelle
  - DSC: Effiziente Suche, globales Ranking
  
- Technik:
  - Spezialisierte Module
  - Konfigurierbarer Quellen Adapter
  - DSC: Kleines, einfach zu installierendes Softwaretool
  - OpenSource Software (Lucene)





- Funktionalität:
  - Einbindung verschiedenartiger und verteilter Datenquellen
  - Einmal konfigurieren – mehrmals nutzen
  - Parallele Nutzung durch mehrere InGrid Portale
- Technik:
  - Keine Kaskadierung (technisch!), sondern eine Ebene
  - Zugangsdaten in einem Repository Server (P2P)
  - Jedes iPlug wird individuell konfiguriert (lokal oder remote)





- Neue Software *InGrid 1.0* ersetzt *gein*<sup>®</sup>- und UDK Software
- *Portal-U* ersetzt *gein*<sup>®</sup> und den V-UDK
- Die Web-UDKs der Länder können durch eine entsprechend konfigurierte InGrid Installationen ersetzt werden
- Die Funktionalität und das Layout eines InGrid Portals kann flexibel angepasst werden
- InGrid 1.0 baut auf JAVA (plattformunabhängig) und OpenSource (lizenzfrei)
- Bessere Suchmaschine, mehr Funktionalität
- Konfigurierbare Schnittstellenadapter (iPlugs) ermöglichen einfaches Einbinden von Datenquellen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Wenn Sie Fragen haben wenden Sie sich bitte an die Webseite der  
Koordinierungsstelle

[www.udk-gein.de](http://www.udk-gein.de)

[www.gein.de](http://www.gein.de)

[www.umweltdatenkatalog.de](http://www.umweltdatenkatalog.de)

oder kontaktieren Sie uns per e-mail

[kug@numis.niedersachsen.de](mailto:kug@numis.niedersachsen.de)