

PortalU[®] aus IT-technischer und datentechnischer Sicht

Dr. Thomas Vögele

**Erste Tagung der E-Government Bund-Länder
Arbeitsgruppe Umweltinformation
Wien, 25. – 26. April 2007**





EU-Umweltinformationsrichtlinie
→ Umweltinformationen allgemein

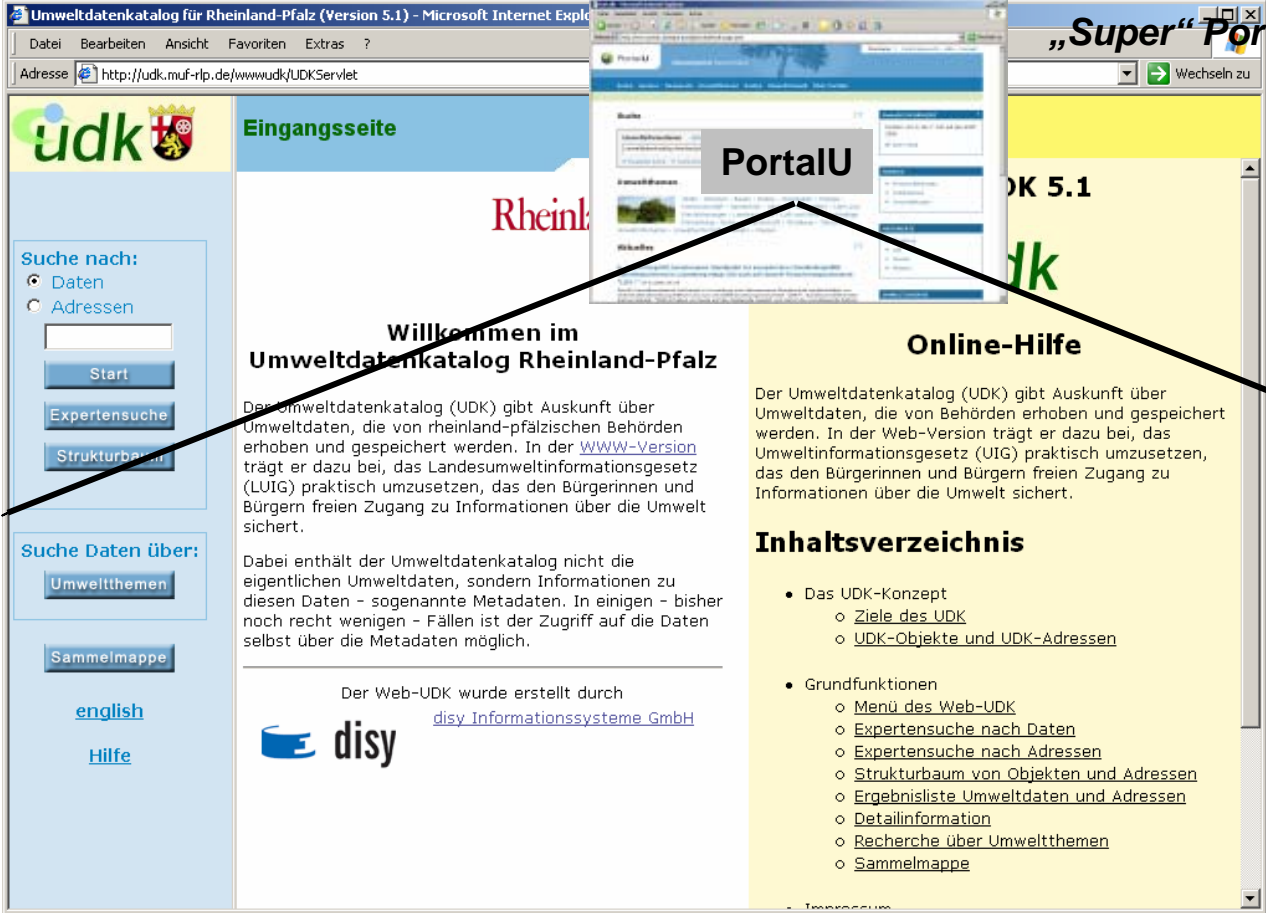


INSPIRE Richtlinie
→ Raumbezogene UI

PortalU® soll bei der Umsetzung helfen

- Zentraler Einstieg zu Umweltinformationen von „Behörden“
- Einfacher und strukturierter Zugang;
- Aktive Verbreitung von Umweltinformationen
- Aufbau elektronischer Datenkataloge (UDK Metadatenkomponente)
- Recherche von Geofachdaten (*Discovery*)
- Darstellung von Geofachdaten (*Viewing*)

„Super“ Portale



Portal U

Umweltdatenkatalog für Rheinland-Pfalz (Version 5.1) - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://udk.muf-rlp.de/wwwudk/UDKServlet>

udk **Eingangsseite**

Suche nach:
 Daten
 Adressen

Start
 Expertensuche
 Strukturbaum

Suche Daten über:
 Umweltthemen

Sammelmappe

[english](#)
[Hilfe](#)

Willkommen im Umweltdatenkatalog Rheinland-Pfalz

Der Umweltdatenkatalog (UDK) gibt Auskunft über Umweltdaten, die von rheinland-pfälzischen Behörden erhoben und gespeichert werden. In der [WWW-Version](#) trägt er dazu bei, das Landesumweltinformationsgesetz (LUIG) praktisch umzusetzen, das den Bürgerinnen und Bürgern freien Zugang zu Informationen über die Umwelt sichert.

Dabei enthält der Umweltdatenkatalog nicht die eigentlichen Umweltdaten, sondern Informationen zu diesen Daten - sogenannte Metadaten. In einigen - bisher noch recht wenigen - Fällen ist der Zugriff auf die Daten selbst über die Metadaten möglich.

Der Web-UDK wurde erstellt durch [disy Informationssysteme GmbH](#)

Online-Hilfe

Der Umweltdatenkatalog (UDK) gibt Auskunft über Umweltdaten, die von Behörden erhoben und gespeichert werden. In der Web-Version trägt er dazu bei, das Umweltinformationsgesetz (UIG) praktisch umzusetzen, das den Bürgerinnen und Bürgern freien Zugang zu Informationen über die Umwelt sichert.

Inhaltsverzeichnis

- Das UDK-Konzept
 - [Ziele des UDK](#)
 - [UDK-Objekte und UDK-Adressen](#)
- Grundfunktionen
 - [Menü des Web-UDK](#)
 - [Expertensuche nach Daten](#)
 - [Expertensuche nach Adressen](#)
 - [Strukturbaum von Objekten und Adressen](#)
 - [Ergebnisliste Umweltdaten und Adressen](#)
 - [Detailinformation](#)
 - [Recherche über Umweltthemen](#)
 - [Sammelmappe](#)

© 2004-2006 Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW)

Portal Umwelt-BW

zur LUBW zum UM Hilfe

VOLLEXTENSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

Alle Themen

AKTUELLE WERTE

- ↳ Bodensee-Hochwasserinformationen
- ↳ Fließgewässerdaten
- ↳ Hochwasservorhersagezentrale (HVZ)
- ↳ Kernreaktor-Fernüberwachung (KFÜ)
- ↳ Luftmeßdaten/Ozondaten
- ↳ Luftqualität am Oberrhein
- ↳ Radioaktivitäts-Meßnetz (Strahlenpegel)

UMWELTPOLITIK IN BADEN-WÜRTTEMBERG

- ↳ Umweltplan Baden-Württemberg

INFODIENSTE UMWELT

- ↳ Umwelt-Datenbanken und -Karten online
- ↳ Umweltdatenkatalog (UDK) BW
- ↳ Deutsches Umweltportal PortalU

Portal U

Portal service-bw
 Ihre Verwaltung im Netz

Ressort 1

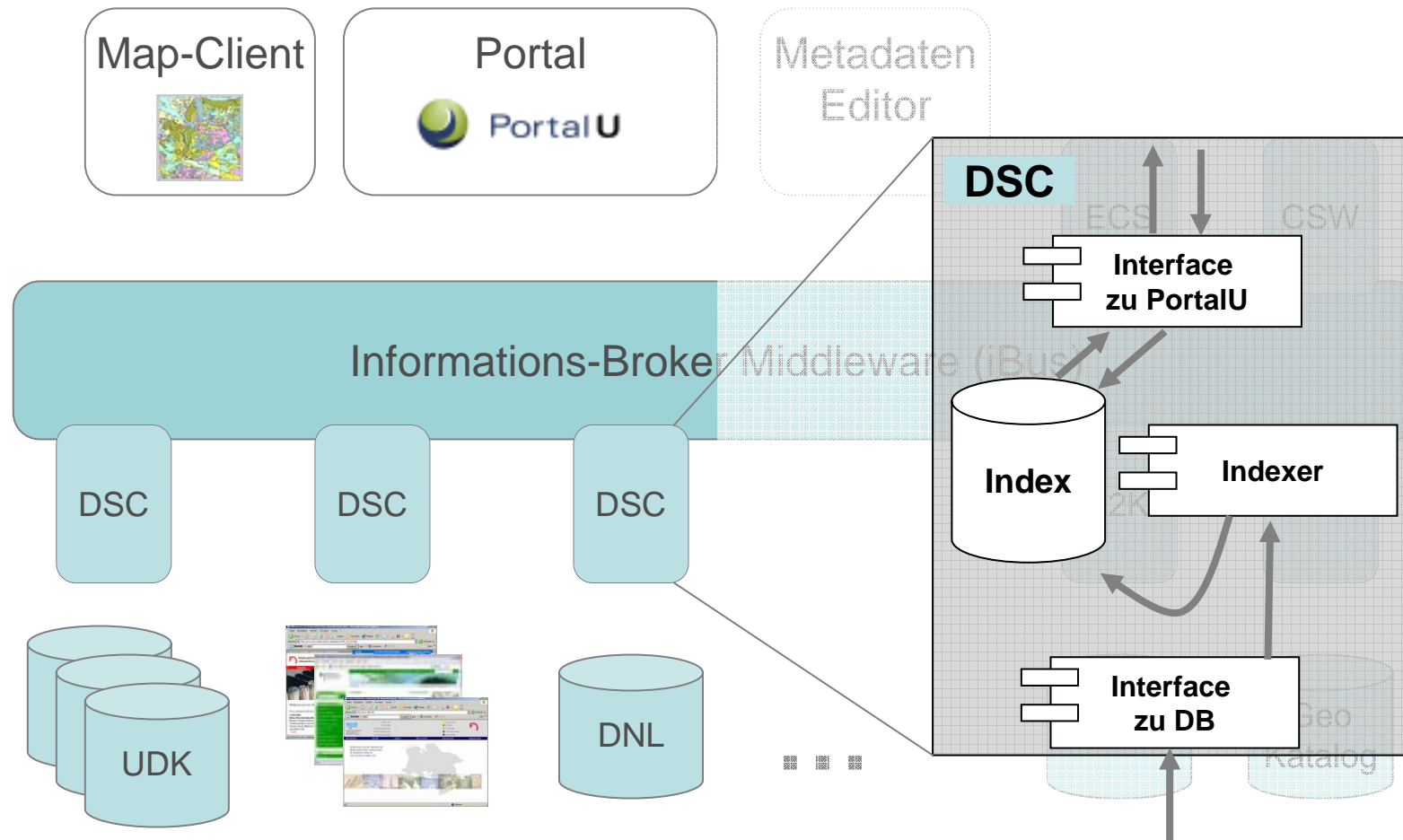
Webseiten **Analoge Daten/ Dokumente** **Karten** **Datenbanken**

1. Einfacher, strukturierter und **nutzerfreundlicher** Zugang (barrierefrei)
2. Möglichst **geringer Aufwand** um Datenangebote einzubinden (Webseiten, aber auch Datenbanken)
3. Reduktion des Aufwandes um **Datenkataloge** zu erstellen und zu pflegen
4. Einfache **Nachnutzung** durch die Partner (Länder)
 - Aufbau/Pflege Datenkatalog (Weiterführung **UDK**)
 - Aufbau eigener **regionaler Umweltinformationsportale**



→ **Neu** entwickelte Software **InGrid**®

- **Datenquellen** bleiben **verteilt**
 - Keine zentrale und redundante Datenhaltung!
 - Möglichst geringer Anpassungsbedarf
- **Modulare Architektur**
 - Flexibel an die Bedarfe der Länder **anpassbar**
- Einsatz von **OpenSource** Standard Software
 - (Nach)nutzung möglichst **kostengünstig** (keine Lizenzkosten)
- Metadatenkomponente **auf Basis des Umweltdatenkatalogs (UDK)**
 - **Investitionsschutz** (Daten / Know-how / Infrastruktur)
- Vielseitige und konfigurierbare **Schnittstellen**
 - **Geringer Aufwand** bei der Einbindung neue Datenquellen (Webseiten, Datenbanken, Datenkataloge)
 - **Internationale Standards** werden umgesetzt
 - PortalU[®]/UDK in **(inter)nationale Netzwerke** integrieren (GDI-DE, INSPIRE)



Suche [?]

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

search string **PortalU Suche**

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchtipps

Umwelthemen [?]

Abfall · Altlasten · Bauen · Boden · Chemika
Forstwirtschaft · Gentechnik · Geologie · Ge
Erschütterungen · Landwirtschaft · Luft und
Entwicklung · Natur und Landschaft · Strahl
Umweltinformation · Umweltwirtschaft · Verkehr · Wasser

Aktuelles

↳ **Michael Müller: Deutschland und die Türkei vertiefen Zusammenar
Umweltschutz** 14.6.2006 12:00
Deutschland und die Türkei wollen ihre Zusammenarbeit im Umweltschutz weiter
Müller, Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesumweltministerium.
Anbieter: Bundesumweltministerium - RSS-Newsfeed

↳ **Deutschland und Ägypten vereinbaren Zusammenarbeit beim Klim**
13.6.2006 20:07

PortalU INFORMIERT ?

PortalU am 29.5. in Berlin freigeschaltet!
↳ Pressemitteilung

SERVICE

>> Pressemitteilungen
>> Publikationen

Suchindex / Suchmaschine

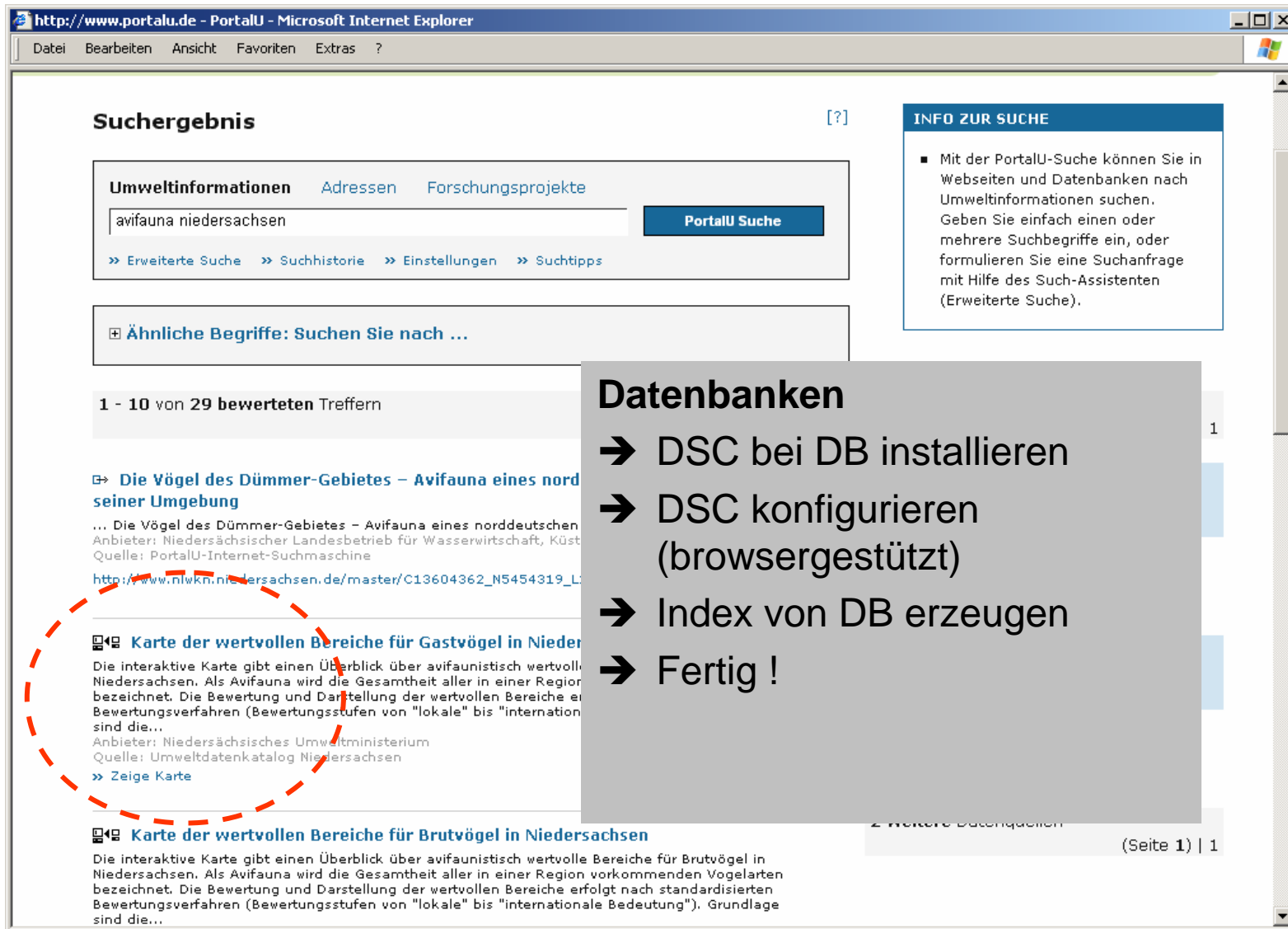
1. URL eintragen
 2. Domäne festlegen
- ➔ Fertig !

Themenseiten, Messwertseiten, Serviceseiten

- ➔ URL eintragen
- ➔ Thema bzw. Themen zuordnen
- ➔ Kategorie(en) zuordnen
- ➔ Fertig !

The screenshot shows the Portal U website in a Microsoft Internet Explorer browser window. The page title is 'Portal U - Microsoft Internet Explorer'. The website header includes the Portal U logo and 'Umweltportal Deutschland'. A navigation menu contains 'Suche', 'Service', 'Messwerte', 'Umwelthemen', 'Karten', 'Umweltchronik', and 'Über Portal U'. The main content area is divided into several sections:

- Suche:** A search bar with the text 'search string' and a 'PortalU Suche' button. Below it are links for 'Erweiterte Suche', 'Suchhistorie', 'Einstellungen', and 'Suchtipps'.
- Umwelthemen:** A section with a red dashed oval around it. It features a small image of a tree and a list of topics: 'Abfall · Altlasten · Bauen · Boden · Chemikalien · Energie · Forstwirtschaft · Gentechnik · Geologie · Gesundheit · Lärm und Erschütterungen · Landwirtschaft · Luft und Klima · Nachhaltige Entwicklung · Natur und Landschaft · Strahlung · Tierschutz'. Below this list are links for 'Umweltinformation', 'Umweltwirtschaft', 'Verkehr', and 'Wasser'.
- Aktuelles:** A section with a red dashed oval around it. It contains two news items:
 - 'Michael Müller: Deutschland und die Türkei vertiefen Zusammenarbeit im Umweltschutz' dated 14.6.2006 12:00. The text mentions that Germany and Turkey want to deepen their cooperation in environmental protection.
 - 'Deutschland und Ägypten vereinbaren Zusammenarbeit beim Klimaschutz' dated 13.6.2006 20:07.
- Service:** A section with a red dashed oval around it, containing links for 'Pressemitteilungen', 'Publikationen', and 'Veranstaltungen'.
- Messwerte:** A section with a red dashed oval around it, containing links for 'Strahlung', 'Luft', 'Wasser', and 'Weitere'.
- Umweltchronik:** A section with a red dashed oval around it, featuring the headline 'Vor 6 Jahren: Ausstiegsvereinbarung Kernenergie (14.06.2000)'.



Suchergebnis [?]

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

avifauna niedersachsen **PortalU Suche**

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

1 - 10 von 29 bewerteten Treffern

Die Vögel des Dümmer-Gebietes – Avifauna eines norddeutschen Gebietes – Avifauna eines norddeutschen Gebietes
 Anbieter: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küst- und Meeresmanagement
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine
http://www.nlwkn.niedersachsen.de/master/C13604362_N5454319_L...

Karte der wertvollen Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen
 Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Gastvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...
 Anbieter: Niedersächsisches Umweltministerium
 Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen
 >> Zeige Karte

Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen
 Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...

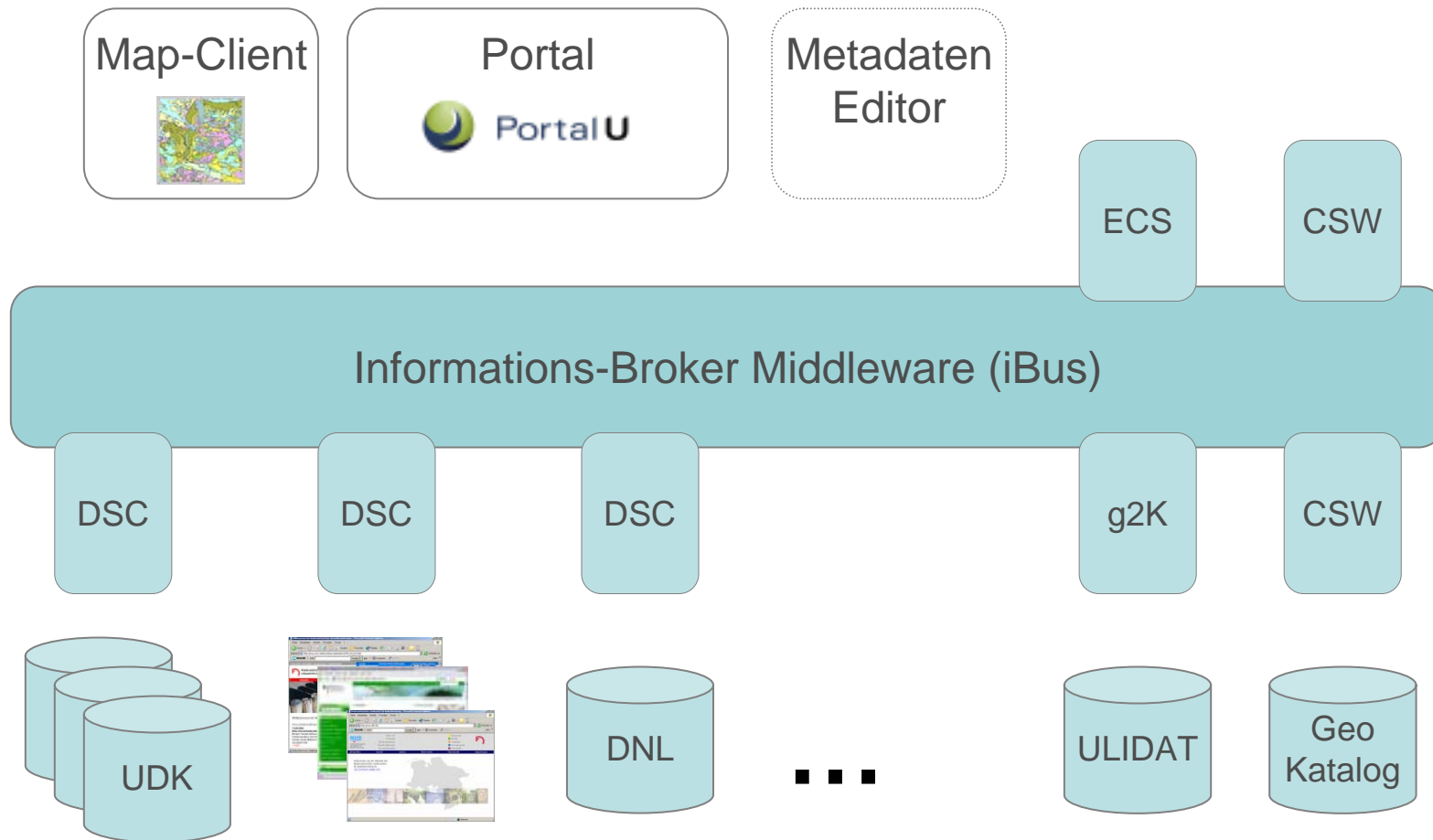
INFO ZUR SUCHE

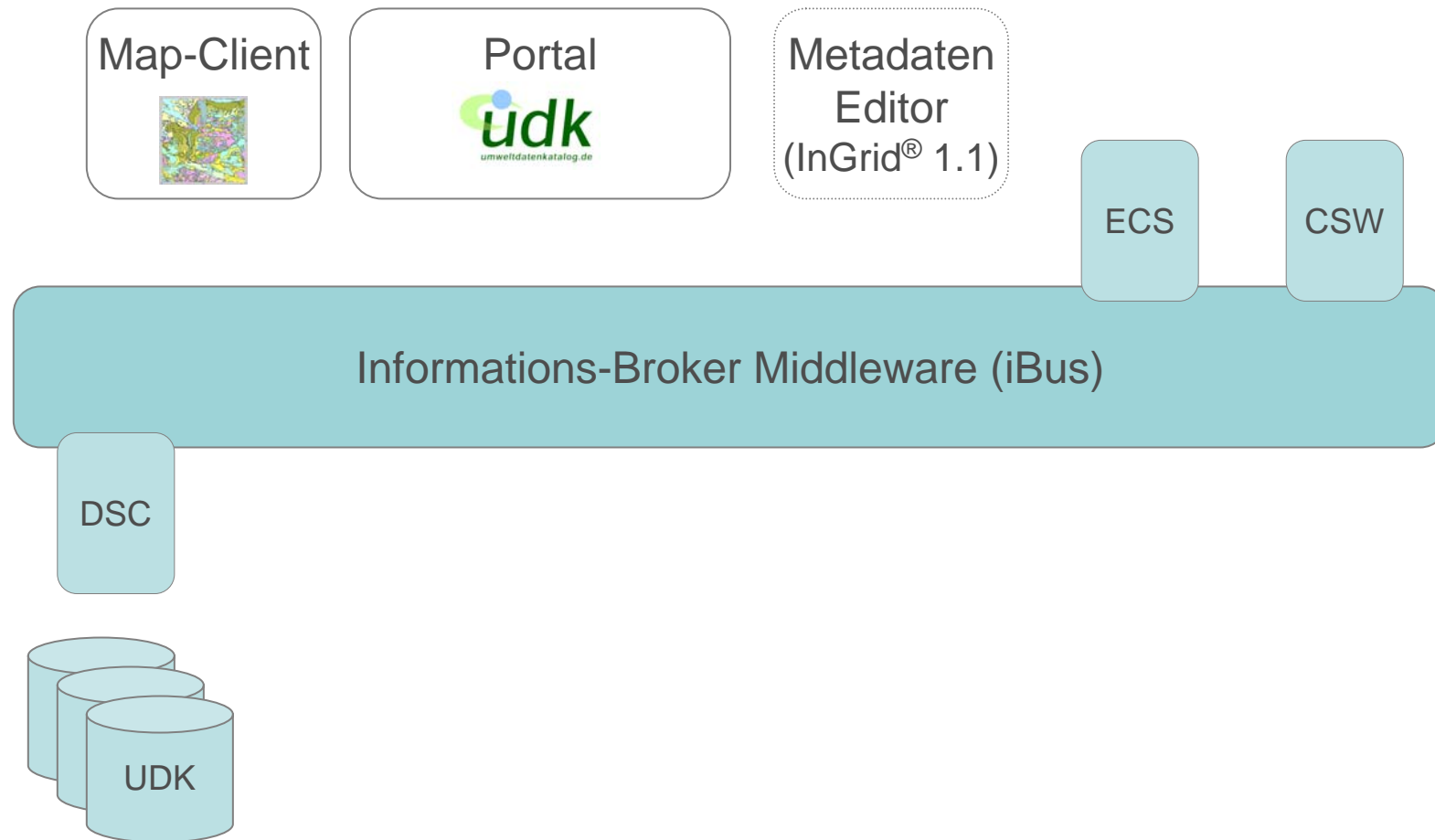
- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

Datenbanken

- ➔ DSC bei DB installieren
- ➔ DSC konfigurieren (browsergestützt)
- ➔ Index von DB erzeugen
- ➔ Fertig !

(Seite 1) | 1



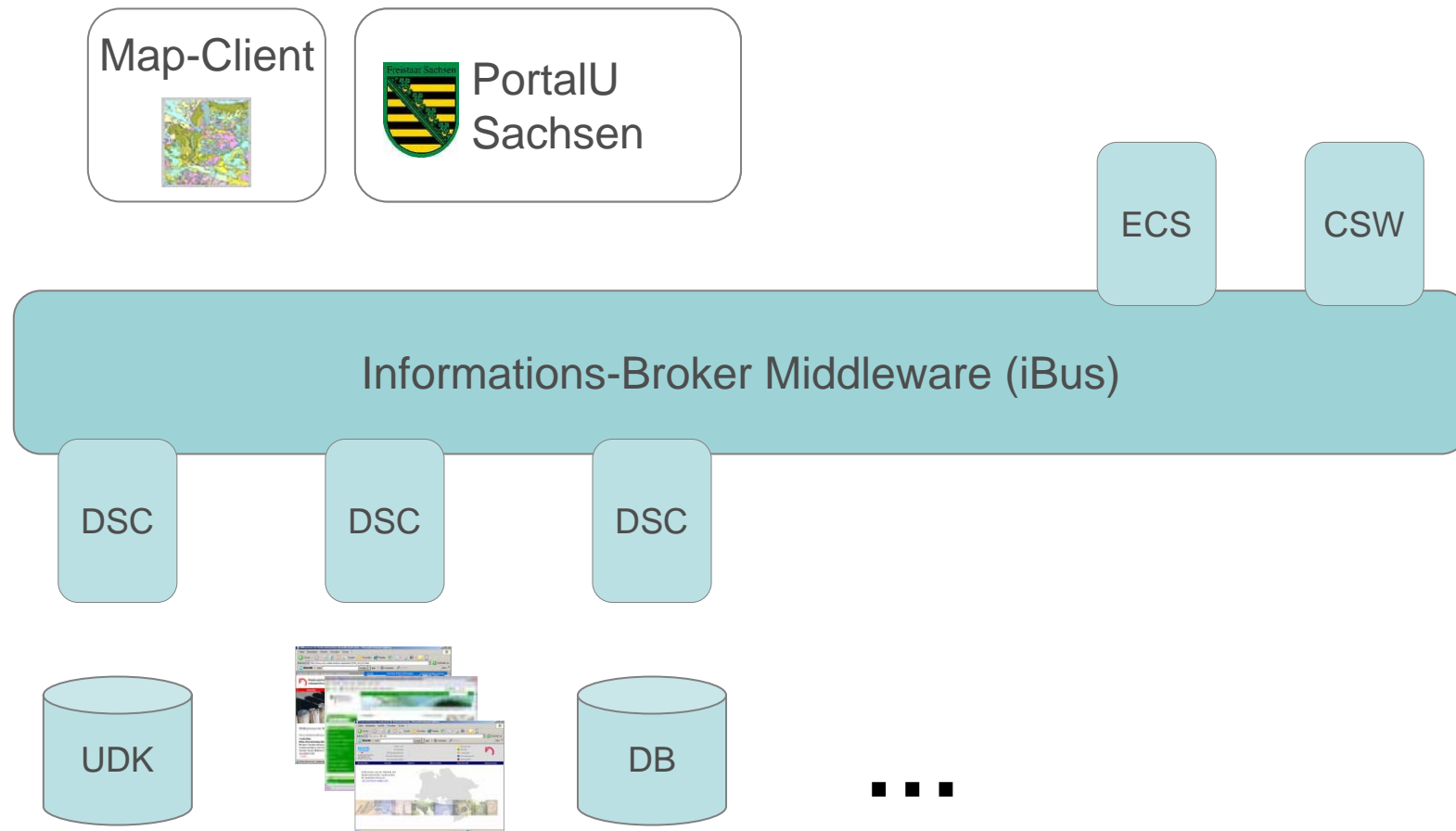


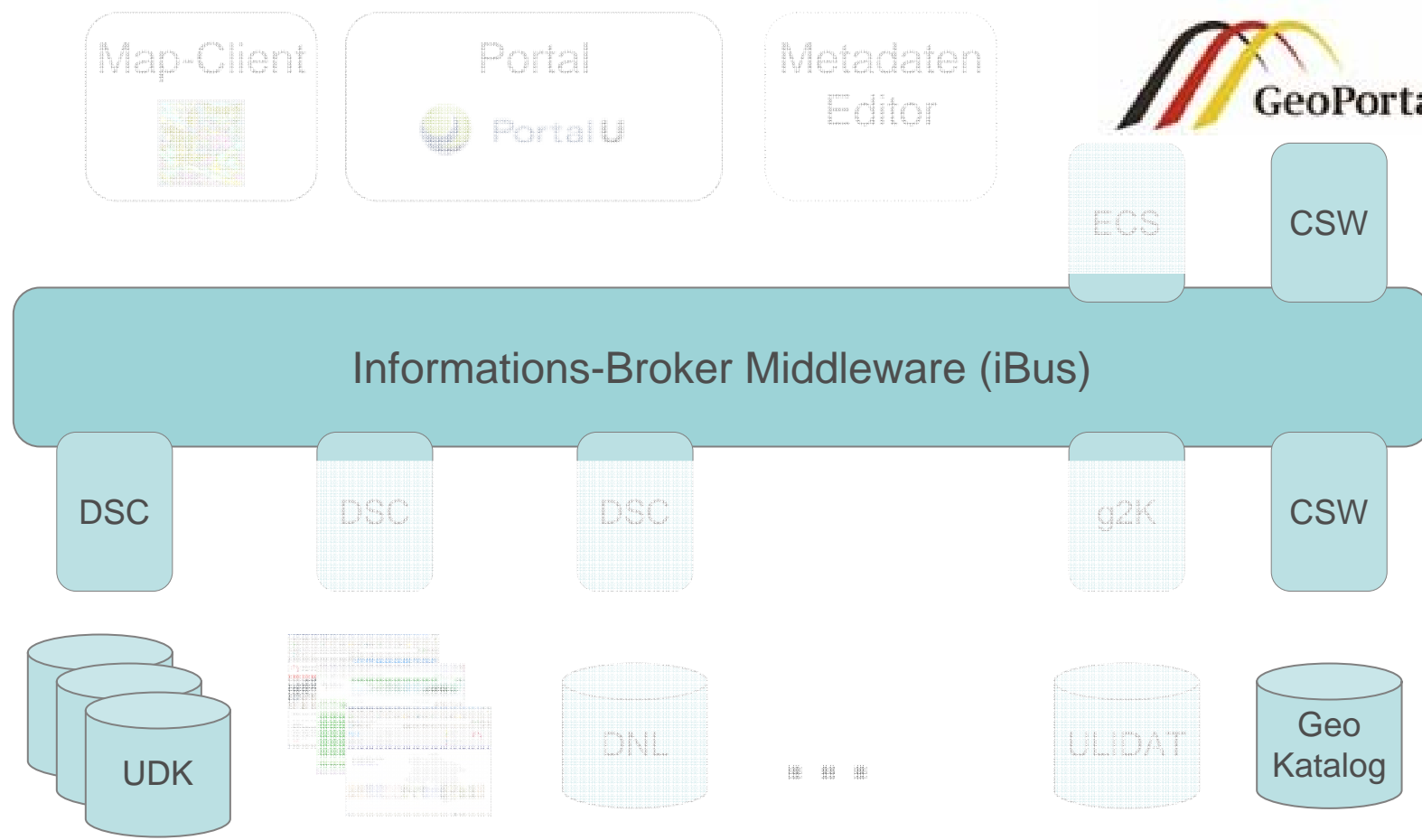
The screenshot displays the InGrid 1.1 web application interface within a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "MDEK Demo V3 - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: file:///Z:/KUG%20Ablage/PortalU-InGrid/SVN_ckeckout/mdek/v3/erfassung_objekt.html. The application header includes the Portal U logo and navigation links: "Metadatenerfassung", "Fred Krus", "Rollenbezeichnung", "Katalog Niedersachsen", "Hilfe", "Kontakt", "English", and "SCHLIESSEN". The main navigation menu contains: "Hierarchie & Erfassung", "Recherche", "Statistik", and "Qualitätssicherung". A red dashed circle highlights the "Qualitätssicherung" menu item and the toolbar below it. A second browser window is overlaid on top, showing a search interface with the URL: file:///Z:/KUG%20Ablage/PortalU-InGrid/SVN_ckeckout/mdek/v3/erfassung_modal_thesaurus.html#. The search input field contains "Bergmann". A tree view on the left shows a hierarchy of categories, including "Niedersachsen", "Bundesdeutsche Rechtsgrundlagen", and "Europäische und internationale Rechtsgrundlagen". A list of descriptors is displayed on the right, with "Bergmann" selected. A "Liste der Deskriptoren" box shows "2 Deskriptor(en) hinzugefügt". Buttons for "Hinzufügen" and "Abbrechen" are visible at the bottom. Three grey callout boxes are overlaid on the image: "Thesaurus-gestützte Verschlagwortung" (top left), "Metadaten-Assistent (Auswertung von Inhalten, getCapabilities URLs)" (bottom left), and "Workflow für Qualitätssicherung" (right side).

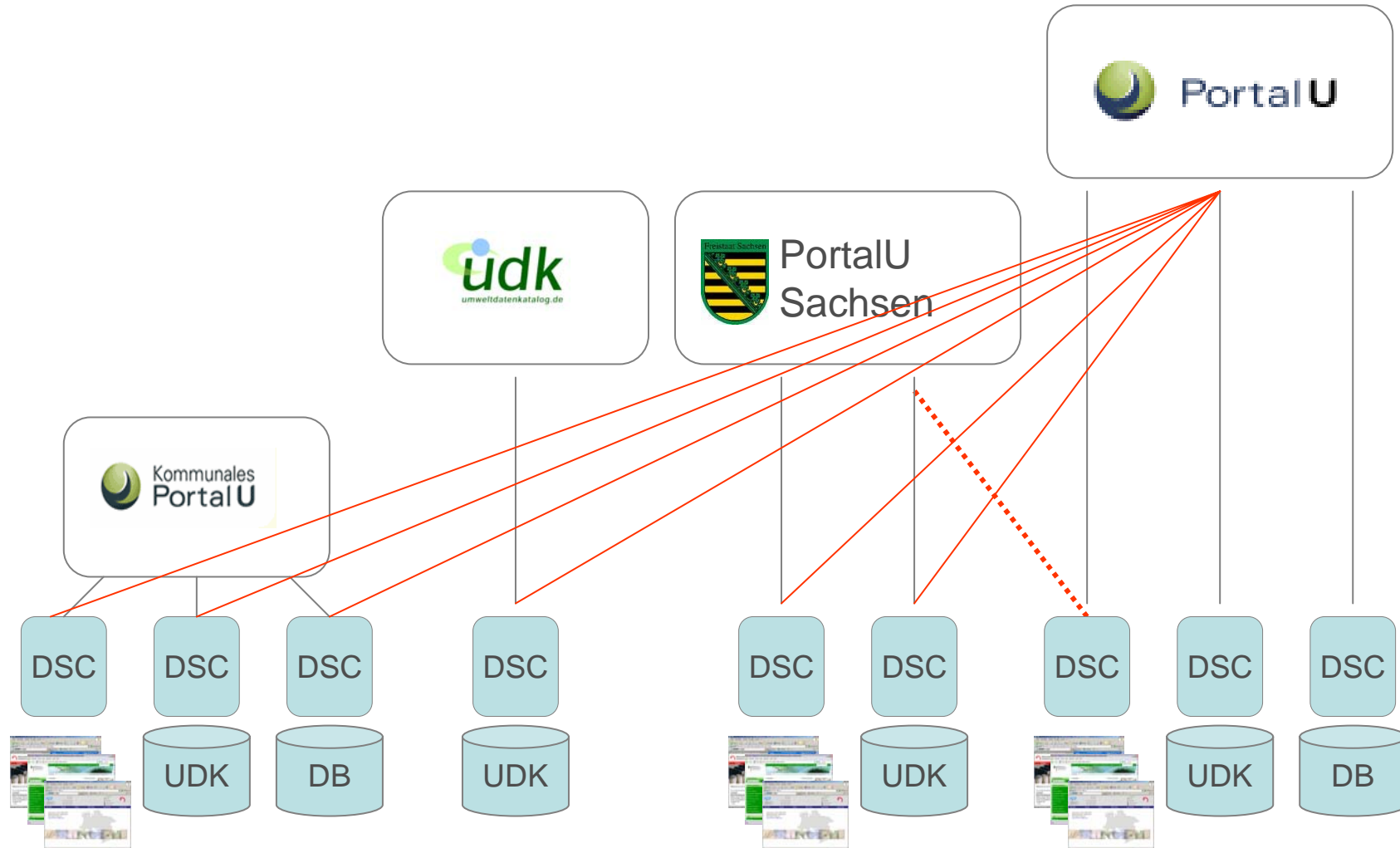
Thesaurus-gestützte Verschlagwortung

Metadaten-Assistent (Auswertung von Inhalten, getCapabilities URLs)

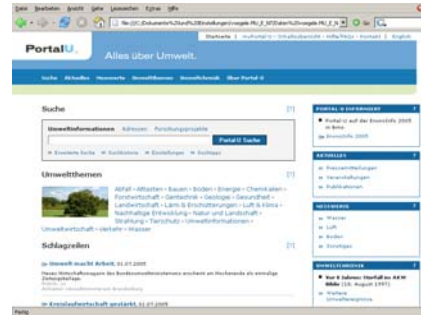
Workflow für Qualitätssicherung



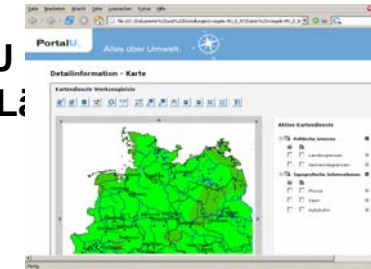




Bund



Portal U
Bund/Länder

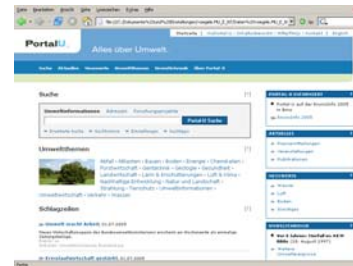


INSPIRE Geoportal

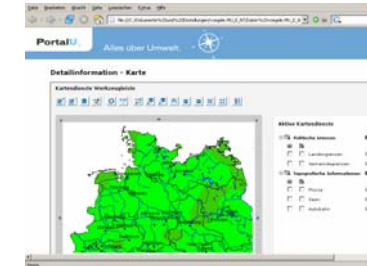
Länder



Landes-
Umweltportal



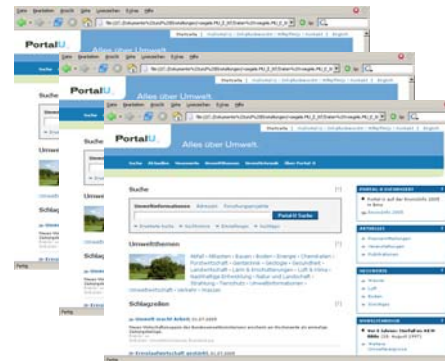
Landesdatenkatalog
(OGC konform)

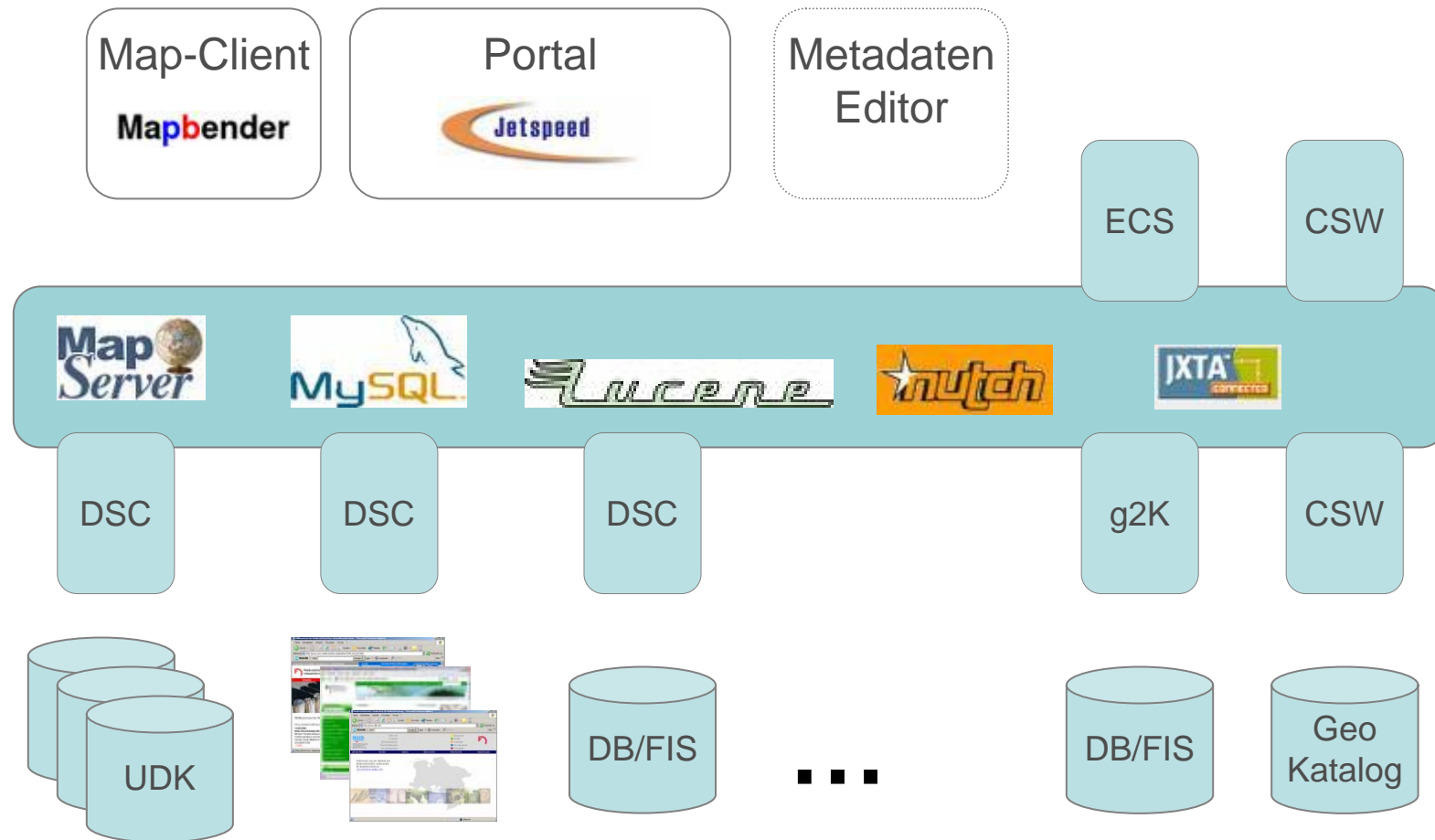


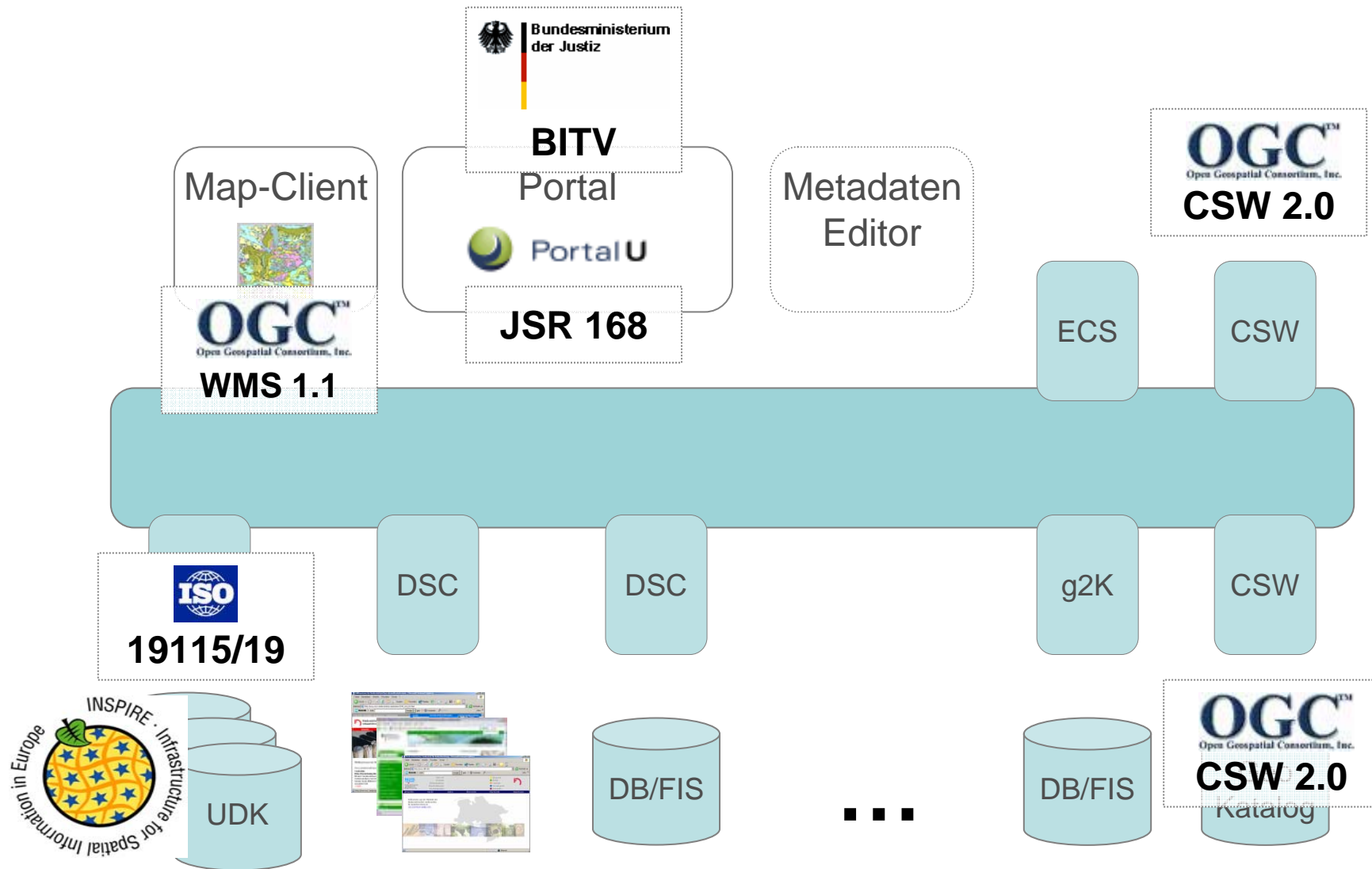
Geoportal

Kommunen

Kommunale Portale







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.portalu.de