



Portal U

Datenbanken im Umweltportal Deutschland

Dr. Fred Kruse, Dr. Martin Klenke



Eigenschaften

- Gemeinsamer Zugang zu Umweltdaten von Bund, Ländern *und Kommunen*
- Nachweis von Umweltinformationen nach UIG (bzw. EU-Richtlinie)
- Zentraler Zugang zu den Umweltinformationen der öffentlichen Verwaltung
- Zugriff auf „versteckte“ Daten („hidden Web“, Datenbanken)
- Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
- Integration von Kartendiensten über OGC-konformen WMS-Viewer

Historie

- Seit 1991: Entwicklung des Umweltdatenkatalog (UDK)
 - am nds. Umweltministerium
 - derzeit Version 5.1
- Seit 1998: Entwicklung gein[®]
 - Entwicklung am UBA (Freigabe: Expo 2000)
 - seit 2003 betreut durch KUG (Koordinierungsstelle UDK/GEIN)
- Bund-Länder-Kooperationen
 - Seit 1996 Verwaltungsvereinbarung UDK
 - Seit 2003 Verwaltungsvereinbarung UDK/GEIN
- PortalU – Das Umweltportal Deutschland
 - Projektphase 1 abgeschlossen: Technische Feinkonzepte
 - Projektphase 2: Zwei von vier Meilensteinen erreicht
 - Testanschluss von Datenbanken ab Januar 2006
 - Freigabe: Mitte 2006

Suche [?]

[Umweltinformationen](#) [Adressen](#) [Forschungsprojekte](#)

Portal-U Suche

[» Erweiterte Suche](#) [» Suchhistorie](#) [» Einstellungen](#) [» Suchtipps](#)

Umweltthemen [?]



[Abfall](#) · [Altlasten](#) · [Bauen](#) · [Boden](#) · [Energie](#) · [Chemikalien](#) · [Forstwirtschaft](#) · [Gentechnik](#) · [Geologie](#) · [Gesundheit](#) · [Landwirtschaft](#) · [Lärm & Erschütterungen](#) · [Luft & Klima](#) · [Nachhaltige Entwicklung](#) · [Natur und Landschaft](#) · [Strahlung](#) · [Tierschutz](#) · [Umweltinformationen](#) · [Umweltwirtschaft](#) · [Verkehr](#) · [Wasser](#)

Aktuelles [?]

[» Umwelt macht Arbeit](#), 01.07.2005

Neues Wirtschaftsmagazin des Bundesumweltministeriums erscheint am Wochenende als einmalige Zeitungsbeilage.

Rubrik: xx

Anbieter: Umweltministerium Brandenburg

[» Kreislaufwirtschaft gestärkt](#), 01.07.2005

Neue Regelung für schadstoffhaltige Abfälle.

Rubrik: xx

Anbieter: Umweltministerium Brandenburg

[» Blauer Engel für elastische Fußbodenbeläge, Matratzen und elektrische Wärmepumpen](#), 01.07.2005

Matratzen und Fußbodenbeläge können mit dem Blauen Engel gekennzeichnet werden, wenn sie die...

PORTAL-U INFORMIERT [?]

■ [Portal-U auf der EnviroInfo 2005 in Brno](#)

[» EnviroInfo 2005](#)

SERVICE [?]

[» Pressemitteilungen](#)

[» Publikationen](#)

[» Veranstaltungen](#)

MESSWERTE [?]

[» Boden](#)

[» Luft](#)

[» Wasser](#)

[» Weitere](#)

UMWELTCHRONIK [?]

[» Vor 8 Jahren: Störfall im AKW Biblis \(18. August 1997\)](#)

[» Weitere Umweltereignisse](#)

Funktionalitäten

- Aktuelle Informationen (RSS-Feeds)
- Messwerte
- Publikationen / Pressemitteilungen / Veranstaltungen
- Karten
 - OGC-konformer WMS-Viewer
- Umweltchronik
- Zentral: Suche
 - Einfache Suche
 - Erweiterte Suche (Fach-, Raum- und Zeitbezug)
 - Thesaurus / Geothesaurus über SNS
 - Karte

Suchergebnisliste



Suchergebnis

[?]

[Umweltinformationen](#) [Adressen](#) [Forschungsprojekte](#)

Luft OR Gesundheit OR Blei OR Tanne OR Walds

Portal-U Suche

[» Erweiterte Suche](#) [» Suchhistorie](#) [» Einstellungen](#) [» Suchtipps](#) [Suche Speichern](#)[+ Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...](#)

1-10 von 198 bewerteten Treffern

(Seite 1 von 20) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [»](#)

[↔ BMVEL - Blei und Trinkwasser](#)

Problem, Maßnahmen, weitere Informationen

Anbieter: Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL)

Quelle: Webseiten

Ranking: xx

<http://www.verbraucherministerium.de/...>

[↔ BMU - Gesundheit und Umwelt - Lebensmittelsicherheit - Verbraucherschutz D](#)

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit - Zentrales Dach- und Rahmengesetz im Bereich des Lebensmittelrechts ist das Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (LMBG), dessen Ziel es ist, den Verbraucherinnen und Verbraucher vor Gesundheitsgefährdungen und Täuschungen im Verkehr ...

Anbieter: Bundesumweltministerium

Quelle: Webseiten

Ranking: xx

<http://www.bmu.de/...>

[🌐 K 25 \(und Beiblätter\) Geologische Karte 1:25 000](#)

Das HLUg erstellt das Geologische Kartenwerk (GK 25) von Hessen.

Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG)

Quelle: HLUg Umweltatlas Hessen

1-5 von 5 weiteren Datenquellen

(Seite 1 von 1)

[⌵ UPB \(1 TREFFER\)](#)

Umweltprobenbank des Bundes

Anbieter: Umweltbundesamt

[↔ Zur UPB Trefferliste](#)

[⌵ FLORAWEB \(10 TREFFER\)](#)

Daten und Infos zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

[↔ Artinformationen zu Tannenwedel](#)[↔ Artinformationen zu Weiß-Tanne](#)[↔ Artinformationen zu Grün-Tanne](#)[» Zeige alle Ergebnisse für 'FloraWeb'](#)

Metadaten

- UDK (Umweltdatenkatalog) ist integriert
 - Darstellung in Hauptergebnisliste
 - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
- Anschluss externer Metadatenkataloge möglich
 - Verschiedene Schnittstellen
 - DSC (DataSource Client)
 - Darstellung in Hauptergebnisliste
 - ECS (Environmental Catalog Service)
 - Voll UDK-kompatibel
 - CSW 2.0 (Catalog Service Web)
 - Für geographische Metadaten
 - OGC-konform, DE-Profil
 - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
- PortalU ist CSW 2.0 - Server

Fachdatenbanken

- Anschluss über DataSource Client (DSC)
 - Aufnahme in die Hauptergebnisliste
 - Volle Unterstützung der erweiterten Suche
 - Ranking
- g2k-Schnittstelle
 - Kompatibel zu gein[®]
 - Rechte Spalte
 - Ungerankte Ergebnisse
 - Keine Änderung für bereits bestehende Schnittstellen

DataSource Client (DSC)

- Generische Datenbankschnittstelle
- Installation bei den Partnern
- Wird zur Verfügung gestellt von Koop. UDK/GEIN
- Mapping beliebiger Datenbank-Felder auf interne Struktur
 - Administration über grafische Oberfläche
 - Administrator bestimmt was sichtbar ist
- Indexierung (Lucene)
 - Automatisch (zeitgesteuert) oder manuell
- Ranking nach gleichem Verfahren:
 - Suchmaschine
 - UDK
 - DSC

DSC - Technik

- Kommunikation mit Portal (iBus)
 - Internes Protokoll
 - Anmeldung über Rendezvous-Server
 - Verteilung der Suchanfragen an alle DSCs
 - Zusammenfassung aller Ergebnisse (Gemeinsames Ranking)
- Kommunikation: peer to peer
 - Software: JuXTApose (JXTA)
 - Von Sun Microsystems erstellt und weiterentwickelt
 - Apache Lizenz
 - Normalerweise: Freischaltung eines TCP-Ports
 - Alternativ: über HTTP (Port 80)
 - Routing-Fähigkeit: Freischaltung nur für einen Rechner nötig

DSC – Installation

- Hardware-Voraussetzungen
 - Pentium IV ab 2GHz
 - 512MB RAM
 - 100 MB zzgl. Speicherplatz für Index (falls vorhanden)
- Betriebssysteme
 - Linux
 - Windows
- Unterstützte Datenbanken
 - Oracle
 - SQL-Server
 - MySQL

DSC – Konfiguration

- Zu durchsuchende Felder
 - Konzept für Mapping notwendig
 - Festlegung über grafische Oberfläche
- Möglichkeiten der ErgebnISRückgabe
 - Darstellung in PortalU
 - Detailausgabe wie UDK-Objekte
 - Detailliertes Mapping notwendig
 - Darstellung im Originalsystem
 - Rückgabe
 - Verweis auf Ergebnisliste (Beispiel aus gein[®]: ULIDAT)
 - Verweise auf Detailergebnisse (Beispiel aus gein[®]: FloraWeb)
 - Eigene Ausgabe-Funktionalität notwendig

Forschungsdatenbanken

- Einfache Suche
 - Einbindung aller Quellen
 - DSC für Datenbanken
 - Nutch-Crawler (für Web-Seiten)
 - Parser für Forschungsportal.Net
 - g2K für bisher angeschlossene Datenbanken
- Detaillierte Suche
 - Nur über DSC angebundene Quellen
 - Suche über erweiterten Attributsatz:
 - Titel
 - Institution
 - Projektleiter
 - Beteiligte
 - Projektträger
 - Laufzeit

Installationsszenarien

- Software InGrid 1.0:
 - Zentrale Installation: PortalU
 - Partnerinstallationen möglich
- Installationsmöglichkeiten für die Partner
 - Nur Metadatenkomponente
 - Ersatz für WWW-UDK
 - Angepasste Portal-Oberfläche und UDK-DB
 - Optional: CSW- und/oder ECS-Schnittstelle
 - Optional: Kartendienst (WMS und Viewer)
 - Regionale / lokale Portalunktionalität
 - Regionales / lokales Umweltportal
 - Einschließlich Suchmaschine, Metadatenkomponente und Kartendiensten
 - Optional: CSW- , ECS- und g2k-Schnittstelle

Aussicht

- InGrid 1.1
 - Metadatenerfassung übers Web
 - Integriert
 - in PortalU
 - in lokale Installationen
 - Erfassungsfunktionalität wie Windows-UDK
 - Zusätzliche Highlights:
 - Assistent zur Erfassung von Internet-Angeboten
 - Automatischer Qualitätssicherungszyklus
- InGrid 1.2
 - Strategie-Workshop im Herbst 2006

Kontakt



www.gein.de

www.umweltdatenkatalog.de

www.udk-gein.de

www.portalu.de

kug@numis.niedersachsen.de