

PortalU[®] & InGrid[®]

Werkzeuge zur Erstellung, Recherche und Verteilung von Metadaten

Martin Klenke, Thomas Vögele, Fred Kruse, Hanno Lehmann



Koordinierungsstelle
PortalU

- Einführung [PortalU ? Kst ? InGrid ?]
- InGrid-Architekturkonzept
- InGrid-Schnittstellen
- Ausblick: InGrid-Metadatenerfassung

PortalU

- Umweltportal Deutschland: <http://www.portalu.de>
- „One Stop“ für Umweltdaten und Metadaten von Bund und Ländern (DE)
- Webseiten, Fachdatenbanken, Metadatenkataloge, derzeit etwa 180 Anbieter
- Online seit dem 29.05.2006, Vorgängersysteme: gein® & WWW-UDK

Koordinierungsstelle PortalU

- Betreut Betrieb und Weiterentwicklung von PortalU, 5 Stellen, angesiedelt am niedersächsischen UM
- Finanziert aus einer Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern (DE)

InGrid

- „Information Grid“, die Software hinter PortalU
- Aktuell: InGrid 1.0, ab 2008 InGrid 1.1 mit web-basierter Metadaten-Erfassungskomponente

Anforderungen Datenanbieter:

- Aktualität
- Singularität (keine Redundanzen)

=> modular, dezentralisiert, verteilt

Anforderungen Nutzer:

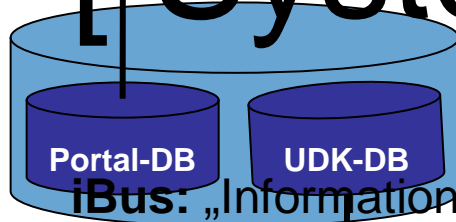
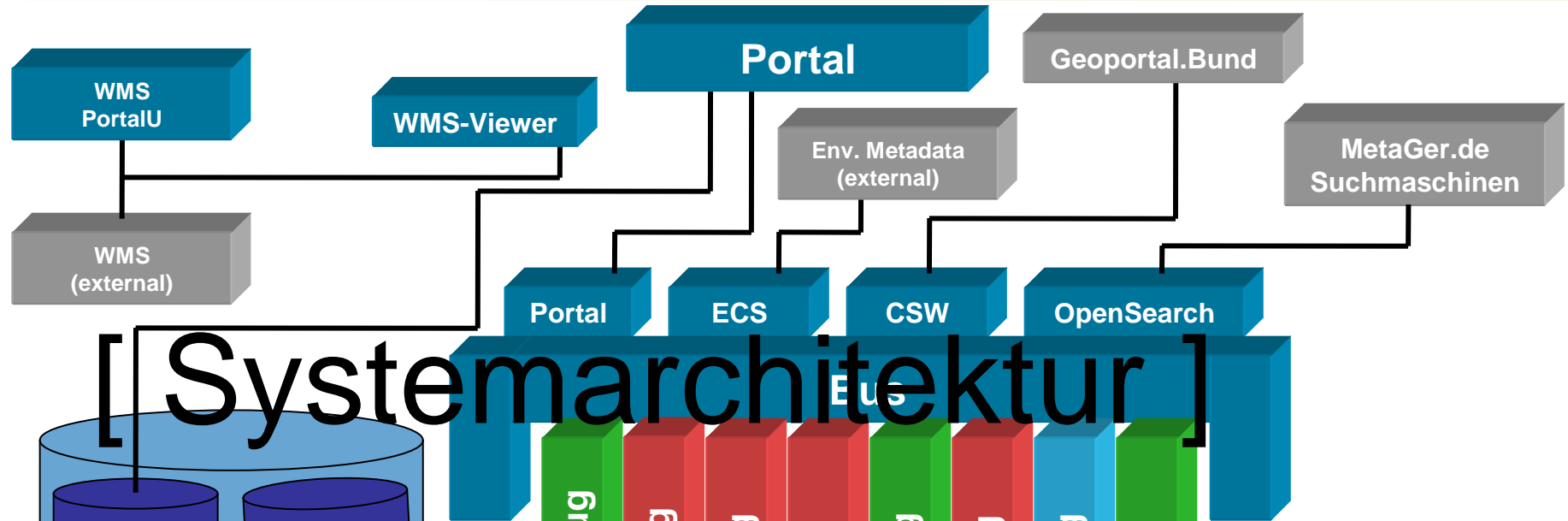
- Performantes Antworten („googlefication“)
- „Gerankte“ Trefferliste

=> Indexierung, keine Kaskadierung

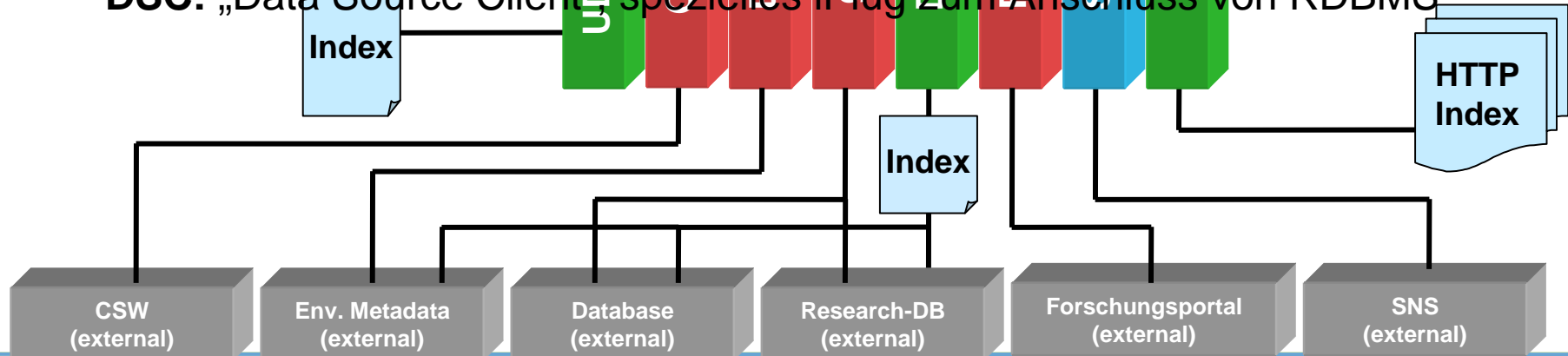
Anforderungen Kooperationspartner (VwV):

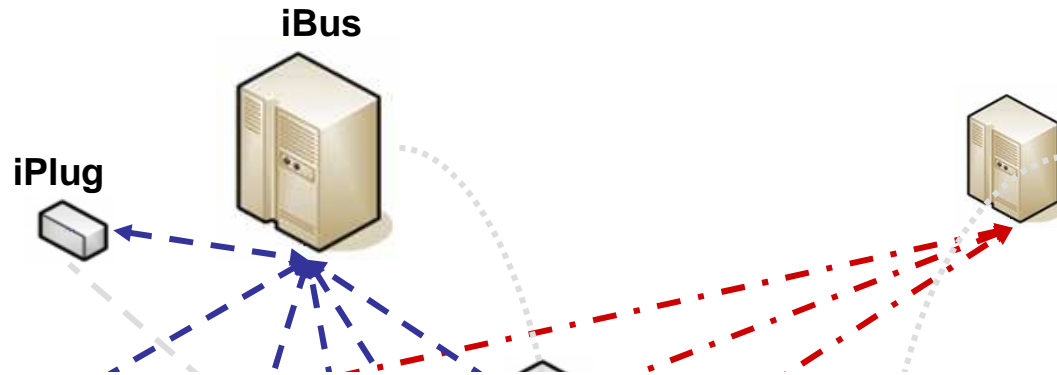
- Kostengünstige Nachnutzung

=> Open Source Software

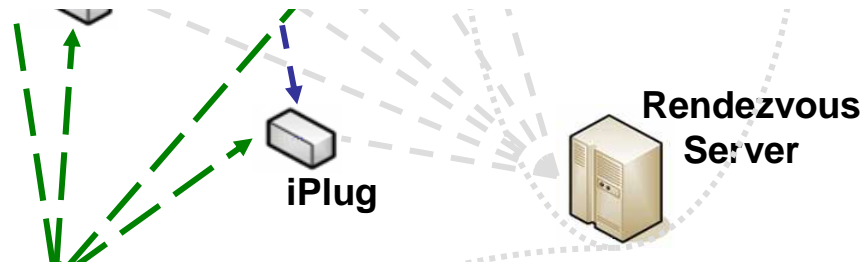


iBus: „Informations-Bus“, Broker, zentrale InGrid-Komponente
iPlug: Adapter zum Anschluss von Datenquellen an den iBus
DSC: „Data Source Client“, spezielles iPlug zum Anschluss von RDBMS

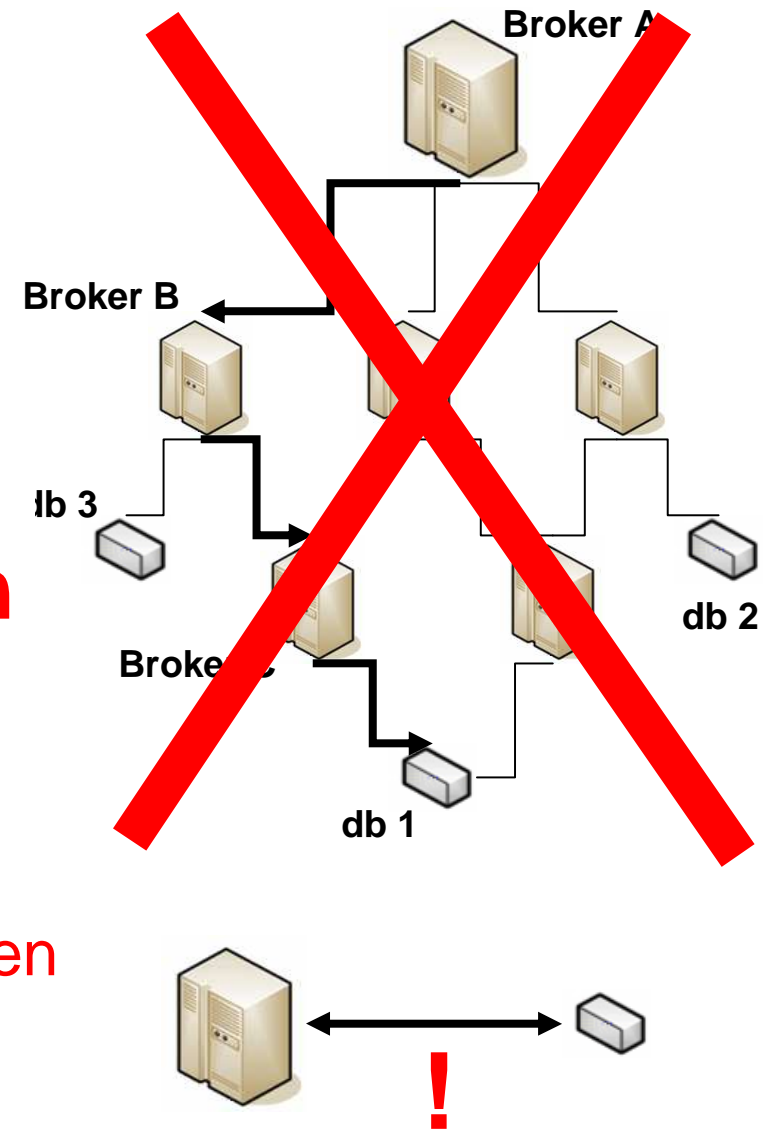




Keine mehrstufigen Abfrage/Antwort-Kaskaden



- Keine Dubletten / Redundanzen
- Hohe Performanz
- Bestmögliche Verfügbarkeit



Suchergebnis

Umweltinformationen

Adressen

Forschungsprojekte

OZON

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

1 - 10 von 4968 bewerteten Treffern

(Seite 1)

⇒ Ozon-Bulletins

Ozon-Bulletins Ozon-Bulletins Bitte wählen Sie das ... Was hat
20 ...

Anbieter: Deutscher Wetterdienst

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.dwd.de/de/FundE/Observator/110111/02/ozon/bulletin>

⇒ LUBW: Aktuelle Immissionsdaten

... Sie eine Komponente Kurzzeitindex LuQx Ozon (1-Std. Mittel)
1-Std. Mittel) ...

Anbieter: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.umeg.de/messwerte/aktuell/index.htm>

⇒ Ozon

Rechtsprechung zu Nutzungsbeschränkungen in Wasserschutzgebieten

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

Quelle: DNL-online

<http://www.dnl-online.de/1905.html?id=26588>

⇒ Fachgebiet Wasser

... Hydrogeologie Messwerte Niederschlag Retentionskataster Wasserrahmenrichtlinie
Wasserschutzgebiete Wasserstände/Pegel Gewässerkundlicher Dienst GEOLOGIE ...

Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.hlug.de/medien/wasser/index.htm>

Wasserschutzgebiete (Sachsen)

Sachdaten der Trinkwasser- und Heilquellenschutzgebiete

Anbieter: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Quelle: Sächsischer Umweltdatenkatalog

Wasserschutzgebiete (Sachsen)

Festgesetzte Wasserschutzgebiete (Schutzzone I, II, II A, II B, III, III A, III B) -
Trinkwasserschutzgebiete für Grundwasserfassungen, Fließgewässer und Talsperren -
Heilquellenschutzgebiete

Anbieter: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Quelle: Sächsischer Umweltdatenkatalog

Verordnungen zur Festsetzung von Wasserschutzgebieten

Hier finden sich Verordnungstexte, Karten und sonstige Informationen zu Wasserschutzgebieten,
die der Niedersächsische Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK) seit
2005 festgesetzt hat. Wasserschutzgebiete sind für die öffentliche Trinkwasserversorgung von
größter Bedeutung. In Wasserschutzgebieten sind bestimmte Handlungen und Nutzungen verboten
oder nur...

Anbieter: Niedersächsisches Umweltministerium

Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen

⇒ [PDF] Wasserschutzgebiet Billstedt Freie und Hansestadt Hamburg Umweltbehörde Sie wohnen oder arbeiten...

... Wasserschutzgebiet in Billstedt festgesetzt? Wasserschutzgebiete werden dort ausgewiesen, wo
das ...

Anbieter: Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt Hamburg

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

http://fhh.hamburg.de/.../faltblatt_wsg_billstedt-pdf,property=source.pdf

⇒ [DOC] Gliederung der Erläuterung für Wasserversorgungsanlagen 1 Vorhabensträger Name und Sitz...

Gliederung der Erläuterung für Wasserversorgungsanlagen 1 Vorhabensträger Name und Sitz Tag
der Antragstellung, Antrag Satzung, Verträge, Zweckvereinbarungen 2 Zweck ...

Anbieter: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.bayern.de/lfw/service/rewas/a07.doc>

GERÄNKTE TREFFER!

InGrid 1.1

- Metadatenerfassung, -pflege und QS browser-basiert über das Internet
- Ablösung der aktuellen Windows-UDK Erfassungssoftware
- ISO 19115 / 19119 konform

Warum web-basiert ?

- Keine Client-Installationen, Webbrowser mit aktiviertem JS ausreichend
- Keine Zusammenführung von Katalogen erforderlich („Aktualisierungszyklus“)
- Eigeninstallation von Komponenten bei den Partnern nicht (unbedingt) erforderlich

Anforderung u.a.:

- Performantes, ergonomisches Arbeiten; vergleichbar der aktuellen Desktop-Applikation „Windows-UDK“
→ Ajax-Technologie

Fertigstellung: 11.02.2008 (?)



- Objekte
 - Rechtsgrundlagen
 - Niedersächsische Rechtsgrundlagen
 - Gesetze des Landes Niedersachsen
 - Verordnungen und Vorschriften des Landes Niedersachsen
 - Bundesdeutsche Rechtsgrundlagen
 - Europäische und internationale Rechtsgrundlagen
 - Adressen
 - Freie Adressen
 - Albers, Hans
 - Bergmann, Ingrid
 - NDS. UMWELTMINISTERIUM
 - Abteilung 3: Immissionsschutz, Kreislaufwirtschaft und Abfall
 - Referatsgruppe Natur und Landschaft
 - Abteilung 4: Energie, Atomaufsicht und Strahlenschutz
 - Abteilung 1: Zentrale Aufgaben
 - Abteilung 2: Wasserwirtschaft

Objektname

Objektklasse

Geo-Information/Karte



Verantwortlicher

Status: in Bearbeitung

Erstellt am: 26.06.1998 | Geändert am: 27.09.2000 | Von: Dezernat 501 Abfallwirtschaft, Abfallrecht

Allgemeines

Beschreibung*

Adressen*

Adresse hinzufügen

| Auskunft | Namen |
|--------------|---------------------|
| Auskunft | Altmüller, Reinhard |
| Auswertung | Gerdas, Günther |
| Datenhaltung | Backhaus, Hermann |

Fachbezug

Datensatz/Datenserie*

Digitale Repräsentation

Rasterdaten

Erfassungsgrad

 %

Geothese-Navigator auswählen

| Breite 1 | Länge 1 | Breite 2 | Länge 2 |
|----------|---------|----------|---------|
| 8,5502 | 46,7589 | 11,5500 | 52,1256 |
| 8,5502 | 46,7589 | 11,5500 | 52,1256 |

Konfigurierbare Benutzeroberfläche

- ISO-Core vs. „full“
- Anpassung an Landes-Metadatenprofile
- Ergonomie, eingeschränkte Komplexität der Ansichten,



Objekte

Rechtsgrundlage

Niedersächsis

Gesetze des

Verordnung

Landes Niec

Bundesdeuts

Europäische u

Rechtsgrundle

Adressen

Freie Adressen

Albers, Hans

Bergmann, In

NDS. UMWELTM

Abteilung 3: I

Kreislaufwirts

Referatsgrupp

Fachgruppe

Albers, Han

Bergmann,

Fachgruppe

Abteilung 4: E

Strahlenschut

Abteilung 1: Z

Abteilung 2: V

Allgemeiner Erfassungsassistent

[?]

URL der Internetseite

Anzahl an Worten für Beschreibung

Start

Ergebnis

 Beschreibung

Deskriptoren

 Deskriptor

 Deskriptor 04

 Deskriptor 03

 Deskriptor 02

 Deskriptor 01

Raumbezug

 Gethesaurus-Raumbezug

Breite 1

Län

 LK Wittmund

234234234

23

 LK Leer

234234234

23

 LK Emden

234234234

23

Erfassungsassistenten

- **Keywords, Raumbezug, Zeitbezug**
- GetCapabilities-Assistent
- Verschlagwortungs-Assistent
- Thesaurus-Navigator

PortalU Metadatenerfassung Fred Kruse · Rollenbezeichnung · Katalog Niedersachsen | Hilfe | Impressum | English | SCHLIESSEN

Hierarchie & Erfassung Recherche Statistik Qualitätssicherung

Objekte

- Rechtsgrundlagen
 - Niedersächsische Rechtsgrundlagen
 - Gesetze des Landes Niedersachsen
 - Verordnungen und Vorschriften des Landes Niedersachsen
 - Bun...
 - Eur...
 - Re...
- Adresse
- Freie
- Alb...
- Be...
- NDS...
- Abt...
- Kreis...
- Referatsgruppe Natur und Landschaft
 - Fachgruppe Artenschutz
 - Albers, Hans
 - Bergmann, Ingrid
 - Fachgruppe Naturparke
 - Abteilung 4: Energie, Atomaufsicht und

Objektname

Objektklasse Dienst/Anwendung/Informationssystem

Verantwortlicher

Status: in Bearbeitung

Erstellt am: 26.06.1998 | Geändert am: 27.09.2000 | Von: Dezernat 501 Abfallwirtschaft, Abfallrecht

Assistent

Capabilities-URL des Dienstes

tp://www.gis2.nrw.de/wmsconnector/wms/waldtyp?REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.1.0&SERVICE=WMS

Start Abbrechen

Adresse hinzufügen

Datenhaltung Bäckhaus, Hermann

Fachbezug

Servicetyp* Assistent Version des Services

Gerdes, Günther

mbezug* Geothesaurs-Navigator auswählen

Erfassungsassistenten

- Keywords, Raumbezug, Zeitbezug
- GetCapabilities-Assistent**
- Verschlagwortungs-Assistent
- Thesaurus-Navigator

PortalU Metadatenerfassung Fred Kruse - Rollenbe

Hierarchie & Erfassung Recherche Statistik Qualitätssicherung

Objekte

- Rechtsgrundlagen
 - Niedersächsische Rechtsgrundlagen
 - Verschlagwortungsassistent
- Bun
 - Eur
 - Rec
- Adresse
 - Freie
 - Albe
 - Ber
 - NDS.
 - Abt
 - Kre
 - Ref
 - Fa
 - A
 - B
 - Fa
 - Abt
 - Str
- Abteilung 1: Zentrale Aufgaben
- Abteilung 2: Wasserwirtschaft

Objektname

Objektklasse Geo-Information/Karte

Erfassungsassistenten

- Keywords, Raumbezug, Zeitbezug
- GetCapabilities-Assistent
- Verschlagwortungs-Assistent**
- Thesaurus-Navigator

Verschlagwortungsassistent

Status: in Bearbeitung

Vorschlagliste

Übernehmen

Anzahl: 0

Übernehmen

| Breite 2 | Länge 2 |
|----------|---------|
| 11,5500 | 52,1256 |
| 11,5500 | 52,1256 |

Abfallrecht

thesaurus-Navigator auswählen

Übernehmen

Verschlagwortung

Thesaurus-Suchbegriffe (mindestens 3)*

Verschlagwortungsassistent

Thesaurus-Navigator

PortalU Metadatenerfassung Fred Kruse · Rollenbe...

Hierarchie & Erfassung Recherche Statistik Qualitätssicherung

Objekte
Rechtsgrundlagen
Niedersächsische Rechtsgrundlagen

Objektname
Objektklasse Geo-Information/Karte

Suche nach
wasserbau

In Thesaurus suchen

Allgemeine und übergreifende Begriffe - Soziales und Politisches

- Berufsgruppe
 - Bergmann
 - Landschaftsarchitekt
 - Schornsteinfeger
- Eigenverantwortung
- Entwicklungshilfe
- Handlungsorientierung
- Handlungsprinzip
- Reformismus

Allgemeine und übergreifende Begriffe - Umweltnutzung, Technik

- Atmosphäre und Klima

Abteilung 2: Wasserwirtschaft

Thesaurus-Suchbegriffe (mindestens 3)*

Verschlagwortungsassistent Thesaurus-Navigator

Erfassungsassistenten

- Keywords, Raumbezug, Zeitbezug
- GetCapabilities-Assistent
- Verschlagwortungs-Assistent
- **Thesaurus-Navigator**


Liste der Deskriptoren

2 Deskriptor(en) hinzugefügt

Adresse-Bezeichnung 2

Adresse-Bezeichnung 1

Übernehmen

 **Übersicht:** ▾

| Objektzustand | Objekte | Adressen |
|---|---------|----------|
| Aktualisierung der Raumeinheiten | 1 | |
| An Qualitätssicherung überwiesen | 1 | |
| Verfallszeitpunkt erreicht | | 1 |
| Von Qualitätssicherung zurücküberwiesen | 1 | |

| | Name | Status | Typ | Datum |
|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|------------|
|  | Adresse 1 | bei Bearbeiter | Neu angelegt | 11.07.2006 |
|  | Adresse 2 | rücküberwiesen an Bearbeiter | Als gelöscht markiert | 11.07.2006 |
|  | Objekt 2 | überweisen an Verantwortlichen | Vefallsdatum erreicht | 11.07.2006 |
|  | Objekt 1 | überweisen an Qualitätssicherung | Vefallene Raumbezüge | 11.07.2006 |

Qualitätssicherung (katalogweise optional)

- Rollen-basiertes Review-Verfahren
- Definierbare Verfallszeitspannen für MD-Objekte

- InGrid steht über eine VwV dem Bund (DE) und allen deutschen Ländern kostenfrei zur Verfügung
- InGrid stellt die deutsche Umweltverwaltung im Hinblick auf die Anforderungen der UIGs und der geplanten nationalen und internationalen Dateninfrastrukturen (z.B. INSPIRE) zukunftssicher auf

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Dr. Martin Klenke

Koordinierungsstelle PortalU
im niedersächsischen Umweltministerium

Archivstr. 2
D-30169 Hannover

kst@portal.de
+49 (0) 511 120 3407