

## Weiterentwicklungen von PortalU im Zeichen von INSPIRE

Dr. Franz Schenk



AK UIS Workshop Umweltinformationssysteme, Elsfleth, 26.-27.05.2011

Einheitlicher Zugang zu behördlichen Umweltinformationen in Deutschland.

Kontinuierliche Entwicklung eines praxisgerechten Editors für Metadaten über Umweltinformationen

- Entwicklung auf Basis einer unbefristeten Verwaltungsvereinbarung zwischen dem Bund und allen Ländern ...**nachhaltig**
- Keine Abhängigkeit von Produktentwicklungslinien eines Herstellers ...**planungssicher**
- Möglichkeit eigene Bedürfnisse in die Weiterentwicklung einzubringen ...**flexibel & bedarfsgerecht**
- Basiert auf Open Source Software-Komponenten, ist lizenzkostenfrei innerhalb der Kooperation (Bund / Länder / Kommunen) nutzbar ...**kostengünstig & offen**
- Fachliches Know-How von 17 Partnern aus einer fast 20-jährigen Entwicklung
- Breite Anwenderbasis: Der InGridCatalog wird derzeit in 14 Bundesländern, in zwei Instanzen beim Bund (UBA, BfN), in Forschungsprojekten (z.B. Biosphären-Reservat Bliesgau) sowie in GS-Soil eingesetzt.

## Suche

[?]

Umweltinformationen Rechtsvorschriften Forschungsprojekte Adressen

Geben Sie hier Ihre Suchanfrage ein

**PortalU Suche**

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Tipps

## Umweltthemen

[?]



Abfall • Altlasten • Bauen • Boden • Chemikalien • Energie • Forstwirtschaft • Gentechnik • Geologie • Gesundheit • Landwirtschaft • Luft und Klima • Lärm und Erschütterungen • Nachhaltige Entwicklung • Natur und Landschaft • Strahlung • Tierschutz • Umweltinformation • Umweltwirtschaft • Verkehr • Wasser

## Aktuelles

[?]

↳ **Krefelder Haushaltssicherungskonzept unter Bedingungen genehmigt** 20.5.2011 8:06

Regierungspräsidentin Anne Lütke hat gestern das Krefelder Haushaltssicherungskonzept genehmigt. Damit kann die Haushaltsatzung bekannt gemacht werden, allerdings ist sie nur für das Haushaltsjahr 2011 gültig. Der Rat der Stadt hatte zwar ...

Anbieter: Bezirksregierung Düsseldorf

↳ **Umwelt-Staatssekretär Borger stellt neue Informationstafeln für saarländische Naturschutzgebiete vor** 19.5.2011 17:20

Ministerium für Umwelt, Energie und Verkehr: Pressemitteilung vom 19.05.2011 - 15:20 Uhr

Anbieter: Ministerium für Umwelt Saarland

↳ **Tack: Wer verantwortungsvoll handelt, für den ist das Kontrollbarometer eine gute Werbung** 19.5.2011 16:10

Das Kontrollbarometer soll für mehr Transparenz in der Lebensmittelüberwachung sorgen und Verbraucherinnen und Verbraucher auf einen Blick über die hygienischen Zustände informieren. "Im Rahmen der Risikobewertung von Lebensmittelbetrieben, wie Gaststätten, Caterer, Fleischer oder Bäcker, ...

Anbieter: Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg

↳ **Umweltministerin Ulrike Höfken: „Imkerinnen und Imker sorgen für fleißige Bienen“ – Großer Nutzen für den Obstbau** 19.5.2011 15:57

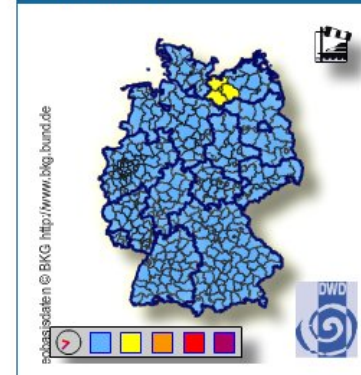
## PortalU INFORMIERT

[?]

Besuchen Sie PortalU® vom 6. bis 8. September auf dem 20. Internationalen Symposium Umweltinformatik - EnviroInfo 2006 - in Graz

↳ [enviroinfo.know-center.tugraz.at/](http://enviroinfo.know-center.tugraz.at/)

## WETTERWARNUNG



## UMWELTCHRONIK

[?]

**Vor 1 Jahr: Gefährlicher Chemikalienfund in NRW (20.05.2010)**

>> Details  
>> Weitere Umweltereignisse

## MESSWERTE

[?]

>> Luft  
>> Wasser  
>> Weitere

- Verteiltes Informationssystem

Umweltdatenkataloge (Metadaten)

andere Metadatenkataloge

Webseitenindex mit Umweltinformationen

OpenSearch-Datenquellen (Webseiten, Datenbanken)

Datenbanken (z.B. Literaturdatenbanken, Stoffinformationsdatenbanken, ...)

- Portal:  
Benutzerinterface zur Recherche auf den verteilten Umweltinformationen,  
Darstellung von Karten

- Anfrageschnittstellen zur Integration Daten aus PortalU in andere Informationssysteme:

CSW

OpenSearch

Unterschiedliche Paradigmen

INSPIRE: Schaffung einer Geodateninfrastruktur

PortalU / UIG: Zugang zu behördlichen  
Umweltinformationen

## Objektklassen in PortalU

- Organisationseinheit / Fachaufgabe
- Vorhaben / Projekt / Programm
- Dokument / Bericht / Literatur
- Datensammlung / Datenbank
- Geoinformation / Karte
- Dienst / Anwendung / Informationssystem

In dieser Klassenstruktur werden die Anforderungen des Umweltinformationsgesetzes deutlich.

- Datensatz / Datenserie
- Geographische Dienste

Die Klassenstruktur zeigt die Ausrichtung auf Geoinformationsdienste.

- Organisationseinheit / Fachaufgabe:	3175
- Vorhaben / Projekt / Programm:	987
- Dokument / Bericht / Literatur:	1658
- Datensammlung / Datenbank:	1341
- Geoinformation / Karte:	2134
- Dienst / Anwendung / Informationssystem:	2299
- neue Klasse Geodatendienst:	1859

(Zahlen ermittelt über alle Metadaten in PortalU, also nicht nur InGrid-Kataloge)

- Dienst / Anwendung / Informationssystem: 2299
- neue Klasse Geodatendienst: 1859

## Unterschiede:

- Angaben zur Art des Dienstes
- Daten-Dienste-Kopplung
- Erstellungsmaßstab
- Angabe des INSPIRE Themas

zusätzliche (oder zusätzlich verpflichtende) Felder und Auswahllisten,  
abhängig vom Datenthema

*Koordinatenreferenzsystem, Kodierungsschema, Datenqualität, Zeitliches  
Referenzsystem (wenn nicht-gregorianisch), Zeichensatz (wenn nicht-XML)*

- Neue Eigenschaft: bislang waren alle gezeigten Eigenschaften im Editor abhängig von der Objektklasse, nur in Einzelfällen abhängig von vorher getätigten Eingaben.
- Jetzt zusätzliche Formularsteuerung über das (oder die) gewählte(n) Datenthemen
  - > Übersichtliches Formular, Einfache Bedienung
- Flexibilisierung von Formular und Datenmodell: Anlegen neuer Eingabefelder und Auswahllisten kann nun durch Katalogbetreiber selbst vorgenommen werden.
  - > Einfache und schnelle Umsetzung neuer Anforderungen ist so möglich

Schlüsselwort, von GDI-DE festgelegt: inspireidentifiziert

## Zusätzliche Aufgaben durch INSPIRE:

- Überprüfung der automatischen Zuweisung der Objekte aus der alten Dienste- Klasse in den neuen Klassen (Migration über INSPIRE-Thema, was zuvor verpflichtend verlangt wurde)
- Überprüfung der automatischen Befüllung neuer Felder
- Abgleich mit INSPIRE-Monitoring

- Entwicklungsschwerpunkte werden zeitweise verlagert: Umsetzung der Anforderungen konkurrieren mit anderen Weiterentwicklungen
- Die Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie bedeutet für Katalogbetreiber und (Meta-)Datenhalter einen kontinuierlichen Prozess:
  - Datenspezifikationen kommen Stück für Stück
  - Technical Guidelines werden ebenso kontinuierlich veröffentlicht
  - Nicht alle INSPIRE Anforderungen, wie sie derzeit vorliegen, sind in der deutschen Nutzergemeinde endgültig interpretiert