

# PortalU<sup>®</sup>-Komponenten und -Schnittstellen zur Datenrecherche und -erfassung

Martin Klenke, Fred Kruse, Thomas Vögele



Koordinierungsstelle  
**PortalU**

- Einführung
- InGrid-Architekturkonzept  
(WS UDB Themenkreis “Methodische Umsetzung von/in Infrastrukturen”)
- InGrid-Schnittstellen  
(WS UDB Themenkreis “Internationale und globale Netzwerke”)
- Ausblick: InGrid-Metadatenerfassung

Vergangenheit: Win-UDK | WWW-UDK | gein

Gegenwart: Win-UDK | InGrid1.0 (PortalU)

Zukunft: InGrid 1.1 (PortalU)

[Stand]

- # PortalU ist seit dem 29.05.2006 online
- # Derzeit 150+ Informationsanbieter (Bund und Länder)
- # InGrid 1.0 derzeit in Abnahme, verfügbar ab KW 25

## Anforderungen Datenanbieter:

- Aktualität
- Singularität (keine Redundanzen)

**=> modular, dezentralisiert, verteilt**

## Anforderungen Nutzer:

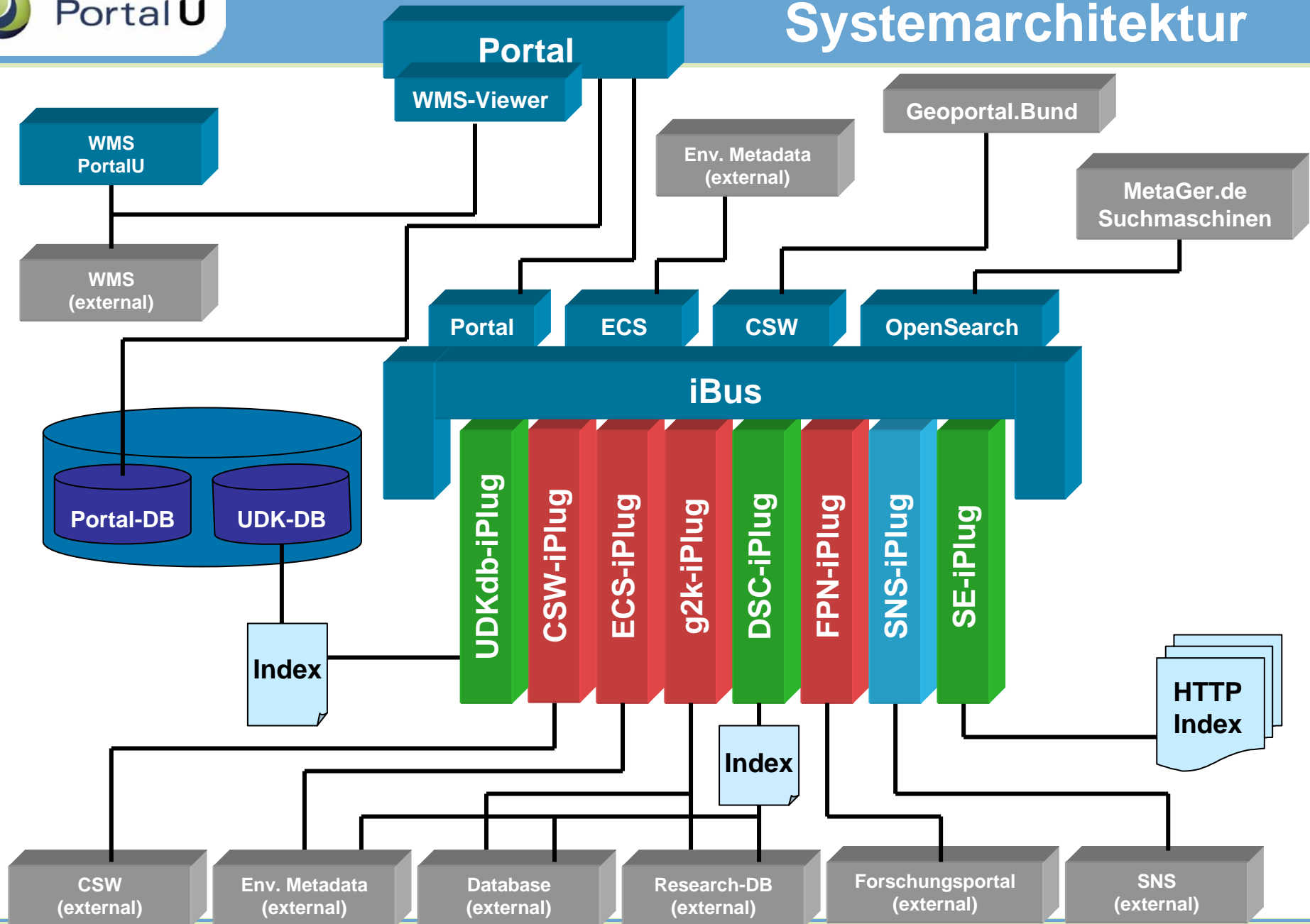
- Performantes Antworten („googlefication“)
- „Gerankte“ Trefferliste

**=> Indexierung, keine Kaskadierung**

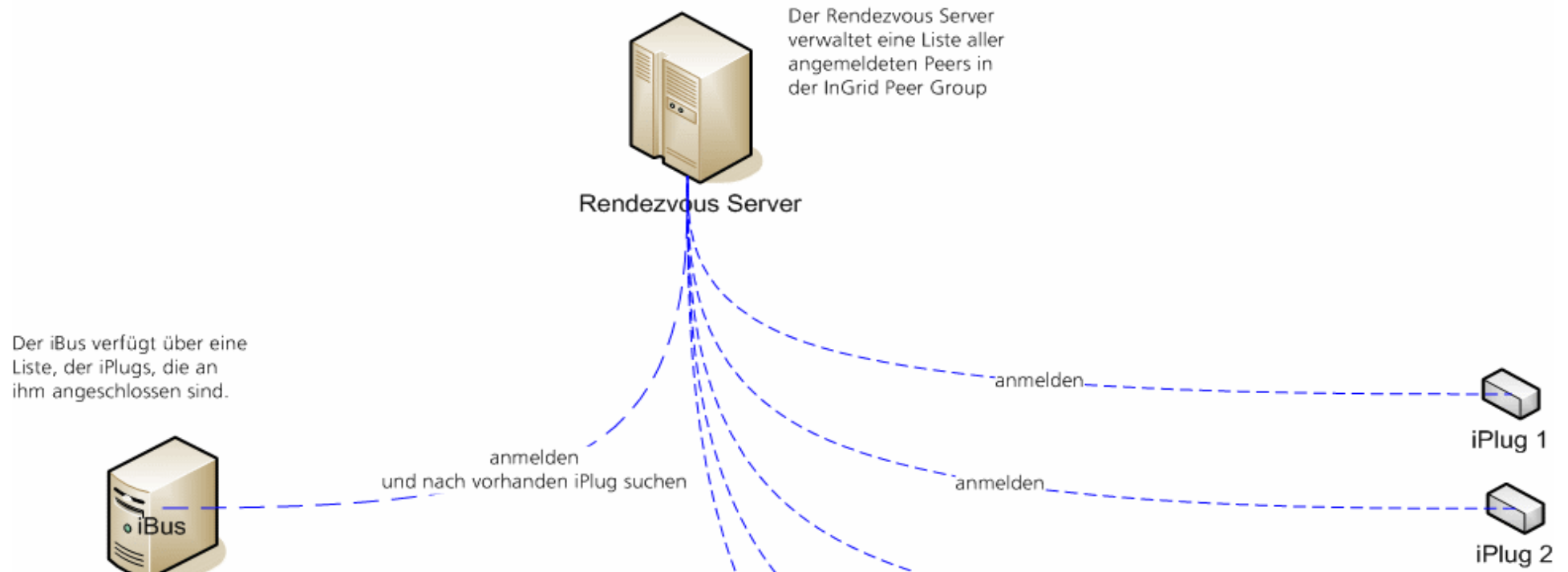
## Anforderungen Kooperationspartner:

- Kostengünstige Nachnutzung

**=> Open Source Software**



## Peer-to-Peer Konzept in InGrid



### JXTA:

- Flexibilität bzgl. Kommunikationsprotokoll (http, tcp/ip...), firewall-freundlich
- performant (binär)
- Stabilitätsprobleme bei wachsender Anzahl von Komponenten

### Suchergebnis

Umweltinformationen

Adressen

Forschungsprojekte

Ozon

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchergebnisse

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

1 - 15 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/MO.../p2/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](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>

GERANKE TREFFERLY

## InGrid 1.1

- Metadatenerfassung, -pflege und QS browser-basiert über das Internet
- Ablösung der aktuellen Windows-UDK Erfassungsssoftware

## Warum web-basiert ?

- Keine Zusammenführung von Katalogen erforderlich („Aktualisierungszyklus“)
- Eigeninstallation von Komponenten bei den Partnern nicht (unbedingt) erforderlich

## Anforderung u.a.:

- Performantes, ergonomisches Arbeiten; vergleichbar der Desktop-Applikation  
→ **Ajax-Technologie**

**Fertigstellung: 11.02.2008** (?)

## Konfigurierbare Benutzeroberfläche

- ISO-Core vs. „full“
- Anpassung an Landes-Metadatenprofile
- Ergonomie, eingeschränkte Komplexität der Ansichten
- Beispiel: [Erfassungsmaske](#)

## Erfassungsassistenten

- Keywords
- Raumbezug
- Zeitbezug
- Beispiele: [Erfassungsassistent](#) | [GetCapabilities-Assistent](#)  
[Verschlagwortung](#) | [Thesaurus-Navigator](#)

## Qualitätssicherung (katalogweise optional)

- Rollen-basiertes Reviewverfahren
- Definierbare Verfallszeitspannen für MD-Objekte
- Beispiele: [QS-Funktionen](#) | [QS-Admin](#)

## ArcGIS-Metadatenimport

- XML-basiert
- Neu Anlegen & Fortführen von Metadatenobjekten

- Mit InGrid 1.1 wird 2008 die letzte Stufe der angestrebten Zusammenführung der Vorgängersysteme abgeschlossen
- InGrid steht über eine VwV dem Bund und allen Ländern kostenfrei zur Verfügung
- InGrid stellt die deutsche Umweltverwaltung im Hinblick auf die Anforderungen der UIGs und der geplanten nationalen und internationalen Dateninfrastrukturen zukunftsweisend auf