



Portal U

**PortalU<sup>®</sup>**

-

**Das Umweltportal Deutschland**

Dr. Fred Kruse



Koordinierungsstelle  
**PortalU**

- Zentraler Zugang zu den Umweltinformationen von Bund, Ländern *und zukünftig Kommunen*
- Nachweis von Umweltinformationen nach UIG (bzw. EU-Richtlinie)
- Unterstützung bei:
  - Aktiver Verbreitung von Umweltinformationen
  - Nachweis vorhandener Umweltdaten (über Metadaten)
- Gemeinsamer Zugang zu
  - Web-Seiten
  - Metadaten
  - Fachdatenbanken („hidden Web“)
- Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
- Integration von Kartendiensten
  - OGC-konformen WMS-Viewer
  - OGC-konformer Catalogue Service Web (CSW)

- Seit 1991: Entwicklung des Umweltdatenkatalog (UDK)
  - am nds. Umweltministerium
  - derzeit Version 5.1
- Seit 1998: Entwicklung gein<sup>®</sup>
  - 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
  - Zusammenführung von UDK und gein<sup>®</sup>
  - In Betrieb genommen am 29.05.06



Angeschlossen sind der Bund und alle Länder

- Angebote von ca. 120 Behörden ca. 500.000 Webseiten

– Anschluss weiterer Anbieter geplant

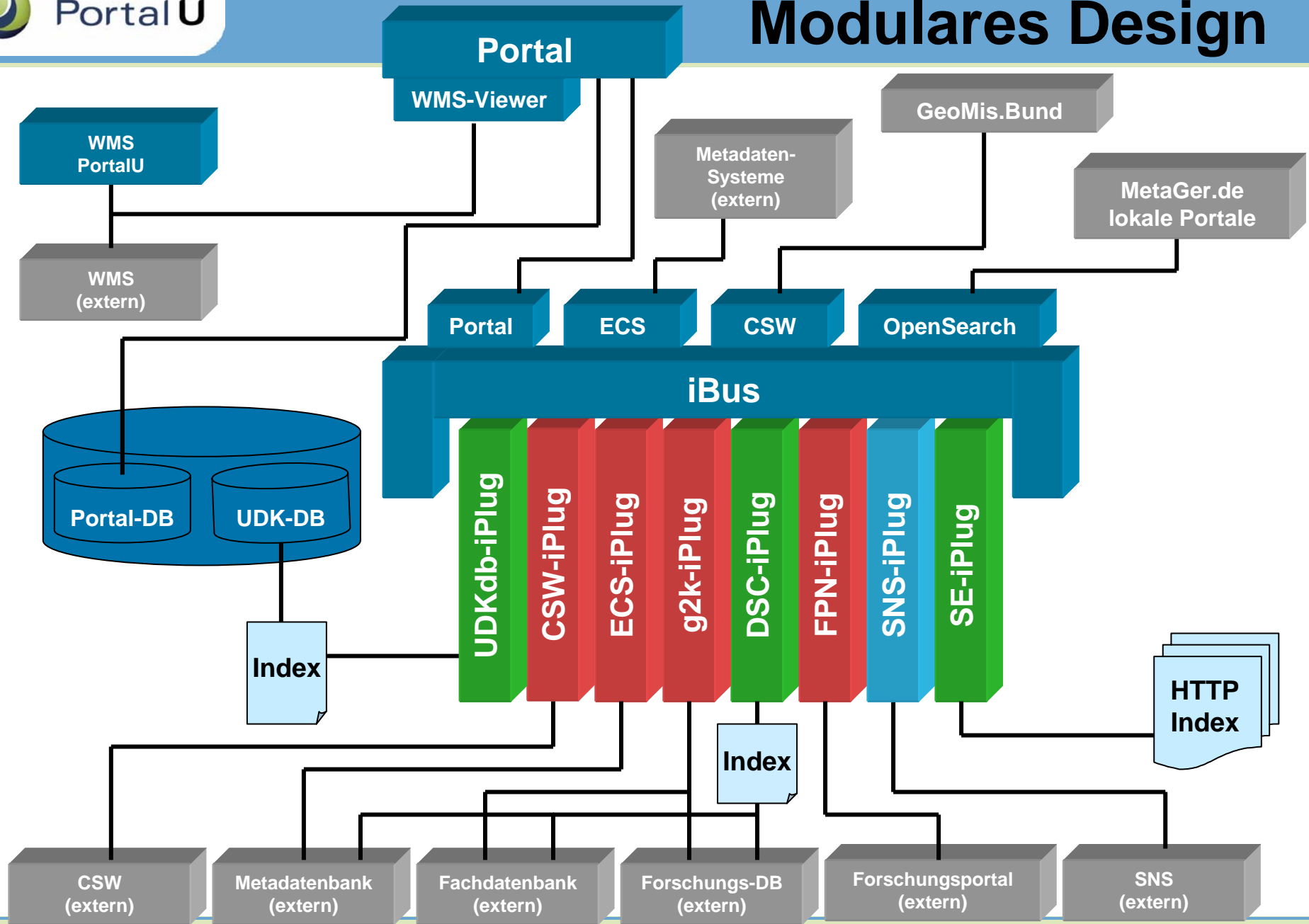
- ca. 500.000 Informationen aus mehr als 20 Datenbanken

– Anschluss weiterer Datenbanken in Arbeit



[www.portalu.de](http://www.portalu.de)

- Portal Oberfläche
  - Jetspeed (Apache Software Foundation)
- Suchmaschine
  - Nutch (Apache Software Foundation)
  - Lucene (Apache Software Foundation)
- Map server
  - UMN-Map-Server (eigene Open Source Lizenz)
- Map viewer
  - MapBender (GNU GPL License)
- Indexierung von Datenbanken
  - Lucene
- Interne Kommunikation
  - JuXTApose (JXTA)
    - SUN MicroSystems; Lizenz basiert auf Apache Software License
- Datenbanken
  - MySQL (GNU GPL License)
  - Aber auch: ORACLE, SQL-Server



- CSW 2.0 (Catalog Service Web)
  - OGC-konform, DE-Profil
  - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
  - PortalU ist CSW 2.0 – Server
    - Anschluss an GeoPortal.Bund
- ECS (Environmental Catalog Service)
  - UDK-kompatibel
  - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
- g2k-Schnittstelle
  - Kompatibel zu gein<sup>®</sup>

- Generische Datenbankschnittstelle
- Entwickelt zur Installation bei den Partnern
- Kostengünstige Lösung zum Anschluss von Datenbanken
  - Keine Eigenprogrammierung der Schnittstelle nötig
- Indexierung über Lucene
  - Automatisch (zeitgesteuert) oder manuell
  - Darstellung in der gerankten Ergebnisliste
- Wird genutzt zum Anschluss von:
  - UDK
  - Metadatenbanken
  - Fachdatenbanken

- InGrid<sup>®</sup> 1.1 (in Entwicklung)
  - Erfassung und Pflege von Metadaten über das Internet
  - Vollständig integriert
    - in PortalU<sup>®</sup>
    - in lokalen Installationen von InGrid<sup>®</sup>
  - Volle Funktionalität wie der Windows-UDK
  - Zusätzliche Highlights:
    - Assistent zur Beschreibung von Information im Internet
    - Automatischer Qualitätssicherungszyklus
- InGrid<sup>®</sup> 1.2 (in Diskussion)
  - Automatische Klassifizierung von Suchergebnissen
  - Erweiterung der Schnittstellen
  - and vieles mehr ...

[www.portalu.de](http://www.portalu.de)

[www.kst.portalu.de](http://www.kst.portalu.de)

[kst@portalu.de](mailto:kst@portalu.de)