

# Das Umweltportal Deutschland PortalU®

Dr. Fred Kruse



Workshop, Uni Oldenburg, 10.07.2008

- Koordinierungsstelle PortalU
  - Sitz im niedersächsischen Ministerium für Umwelt und Klimaschutz (Hannover)
  - 5 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
  - Finanziert über Verwaltungsvereinbarung
- Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern über den gemeinsamen Betrieb und die gemeinsame Entwicklung und Pflege von PortalU®
- Aufgaben der KST PortalU
  - Geschäftsführung der Bund/Länder-Kooperation
  - Koordination der Anforderungen von Bund und Ländern
  - Betrieb von PortalU®
  - Weiterentwicklung und Pflege von PortalU®

- Zentraler Zugang zu den Umweltinformationen
  - von Bund, Ländern *und zukünftig Kommunen*
- Einheitlicher Zugang zu Umweltinformationen in ganz Deutschland
- Nachweis von Umweltinformationen nach UIG (bzw. EU-Richtlinie)
- Unterstützung bei:
  - Aktiver Verbreitung von Umweltinformationen
  - Nachweis vorhandener Umweltdaten (über Metadaten)
- Zentraler INSPIRE-Knoten der Umweltverwaltung
  - Raumbezogene Metadaten
  - Verknüpfung mit Geodaten-Diensten
- *Diskussion: Zukünftig zentraler deutscher Knoten zum Shared Environmental Information System (SEIS) der EEA*
  - *Unterstützung der Erfüllung von Berichtspflichten*
  - *Direkter Zugriff auf Messdaten*

- Gemeinsamer Zugang zu allen Arten von Umweltinformationen
  - Web-Seiten
  - Metadaten systemen
  - Fachdatenbanken
- Effiziente Suchmaschine
  - Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
  - Integriert den Umweltdatenkatalog (UDK)
  - Einbindung von Meta- und Fachdatenbanken
- Weitere Zugänge (per Hand gepflegt):
  - Umweltthemen, Aktuelle Umweltmesswerte, Aktuelle Veranstaltungen und Publikationen
- Aktuelle Meldungen von Bund und Ländern
  - RSS-Feeds
- Integration von Kartendiensten
  - OGC-konformer Web Mapping Service (WMS; Server und Viewer)
  - OGC-konformer Catalogue Service Web (CSW)
- *Zukünftig: Integration von Messwerten*
  - *OGC-konformer Sensor Observation Service (SOS; Server und Viewer)*

Angeschlossen sind der Bund, alle Länder und (demnächst) einzelne Kommunen

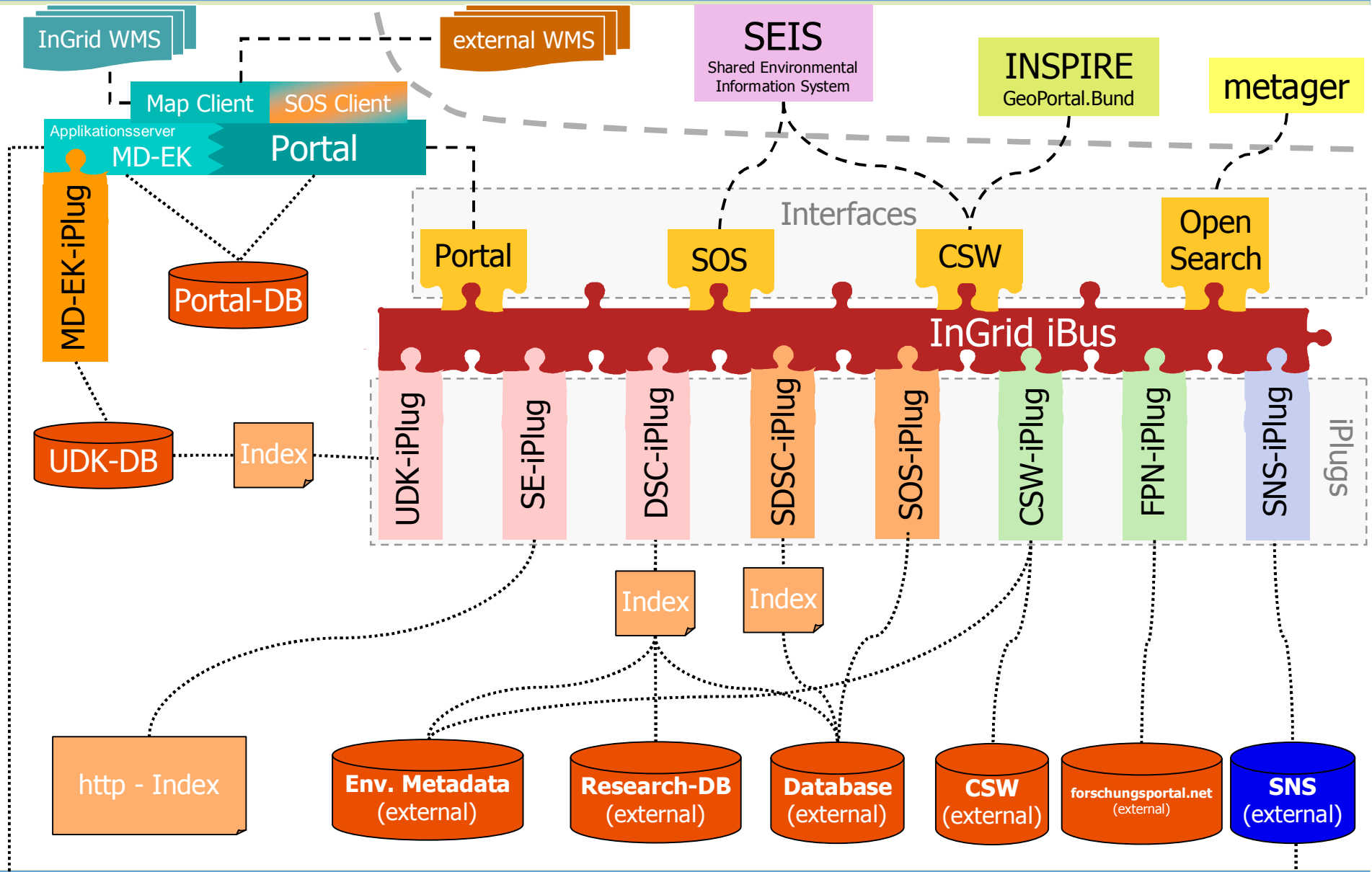
- Angebote von ca. 200 Behörden mehr als 2.000.000 Webseiten

– Anschluss weiterer Anbieter in Arbeit

- Mehr als 500.000 Informationen aus 27 Datenbanken

– Anschluss weiterer Datenbanken in Arbeit

- Kein klassisches Portal mit zentraler Datenhaltung
- Verteiltes System
  - Daten bleiben bei den Informationsanbietern
- Anschluss der Systeme über unterschiedliche Schnittstellen
  - XML-Schnittstellen
    - Vorteil: Offen und teilweise genormt
    - Nachteil: nur anwendungsweise Darstellung der Ergebnisse
    - CSW-Schnittstelle (INSPIRE, GDI-DE)
    - *Historische Schnittstellen: g2k (GEIN), ECS (UDK)*
  - Interne Schnittstelle (DSC = Data Source Client)
    - Gemeinsame gerankte Trefferliste möglich
    - Web-Seiten
    - Metadatenkataloge von Bund und Ländern
    - Weitere Datenbanken von Bund und Ländern



- 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
- Datenbanken
  - MySQL (GNU GPL License)
  - Aber auch: ORACLE, SQL-Server, PostgreSQL

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

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

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