

PortalU[®]

als nationaler Baustein für SEIS in Deutschland

Dr. Fred Kruse

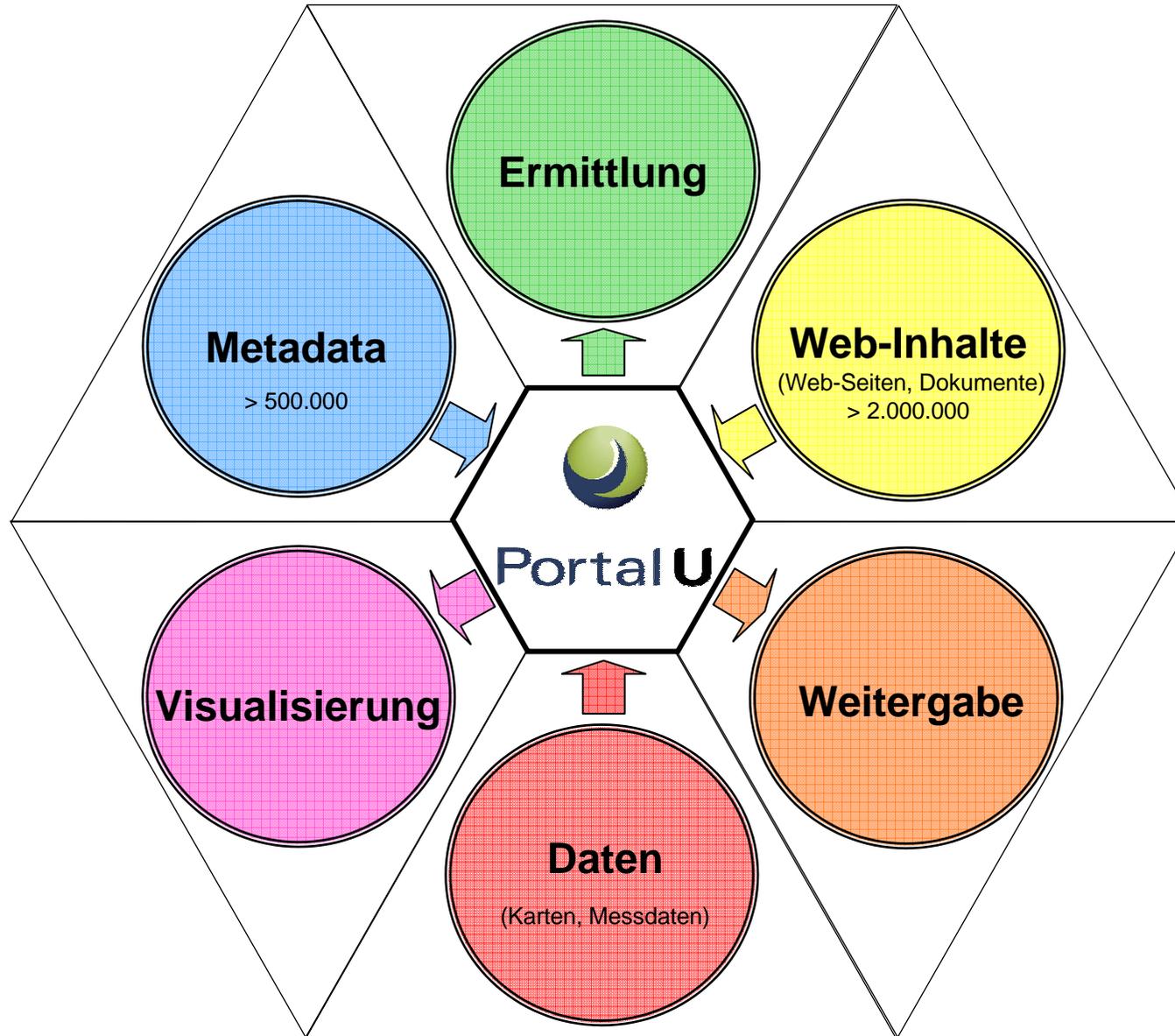


Umweltbeobachtungskonferenz 2008, Bern, 09.10.2008

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

- Technische Struktur
 - Web-Portal
 - Portal-Software
 - Offene, standardisierte Schnittstellen
- Datenstruktur
 - Ausgewählter Kreis von Informationsanbietern
 - Bund, Länder und (*bisher*) einzelne Kommunen
 - liefern: Web-Seiten, Services, RSS-Feeds, etc.
 - Qualitätsgesicherte Umweltdaten (nach UIG)
- Organisationsstruktur
 - Kooperation von Bund und Ländern
 - Koordinierungsstelle PortalU
 - finanziert über Kooperation

- **Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern über den gemeinsamen Betrieb und die gemeinsame Entwicklung und Pflege von PortalU[®]**
 - Lenkungsausschuss PortalU: Entscheidungsgremium
 - AG IUTE: Technische und inhaltliche Arbeitsgruppe
 - **Koordinierungsstelle PortalU**
 - Sitz im niedersächsischen Ministerium für Umwelt und Klimaschutz (Hannover)
 - 5 Stellen
 - Finanziert über Verwaltungsvereinbarung
 - **Aufgaben**
 - Geschäftsführung der Bund/Länder-Kooperation
 - Koordination der Anforderungen von Bund und Ländern
 - Betrieb von PortalU[®]
 - Weiterentwicklung und Pflege von PortalU[®]

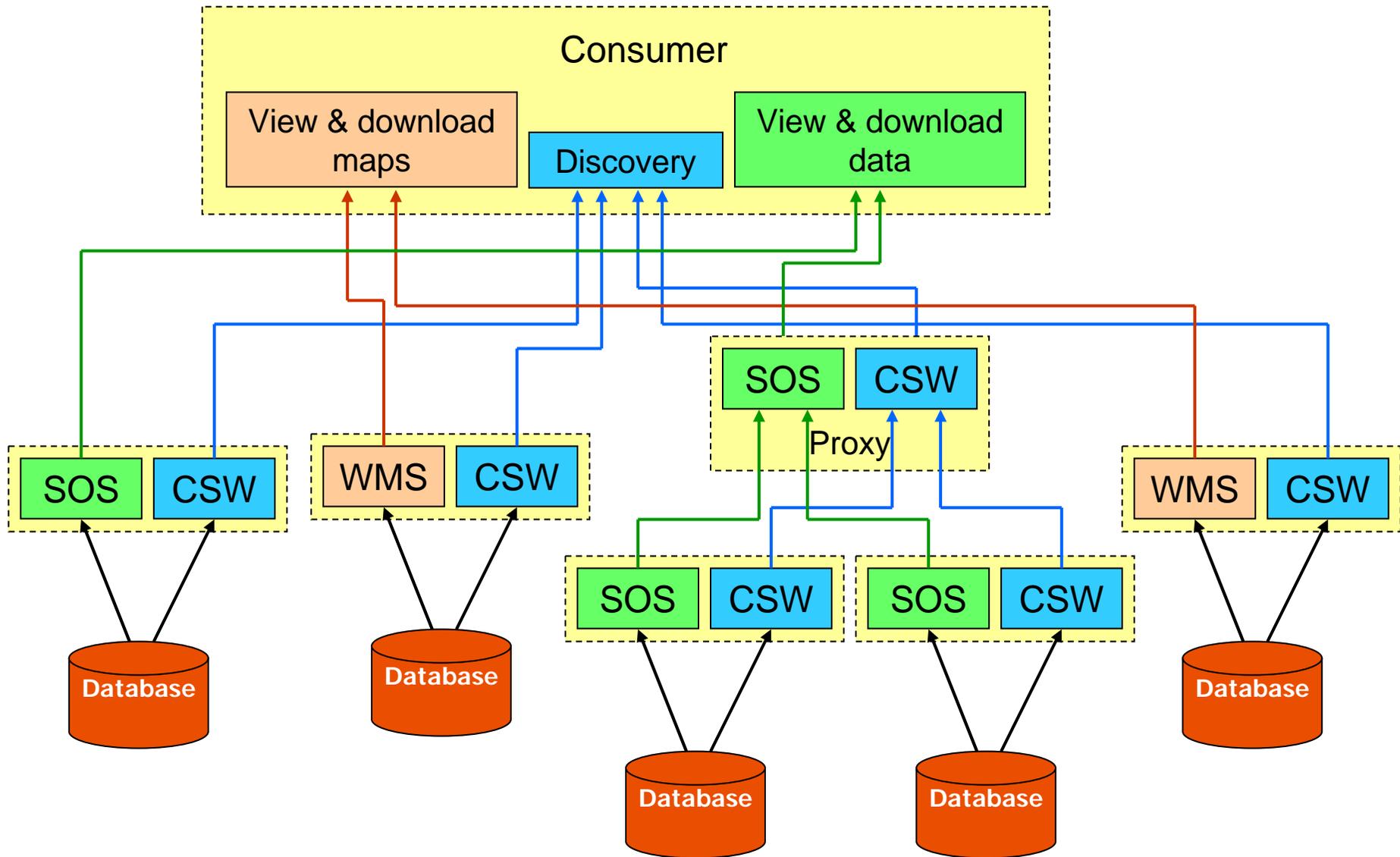


- Gemeinsamer Zugang zu allen Arten von Umweltinformationen
 - Web-Seiten
 - Metadaten systemen
 - Fachdatenbanken
- Effiziente Suchmaschine
 - Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
 - Integriert den Umweltdatenkatalog (UDK)
 - Einbindung von Meta- und Fachdatenbanken
- Weitere Zugänge (per 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)*

PortalU® unterstützt Meta-Informationen für alle Arten von Umweltdaten

- Karten und geographische Informationssysteme
 - Kompatibel zu INSPIRE
- Dienste (Services)
 - Geographische Services (Kompatibel zu INSPIRE)
 - Andere Dienste (z.B. SOS-Services und nicht-standardisierte Dienste)
- Dokumente
 - Meistens nicht raumbezogen
- Datensammlungen und Datenbanken
 - Z.B. Mess- und Modelldaten (nicht in Form von Karten oder geographischen Informationssystemen)
- Projekte

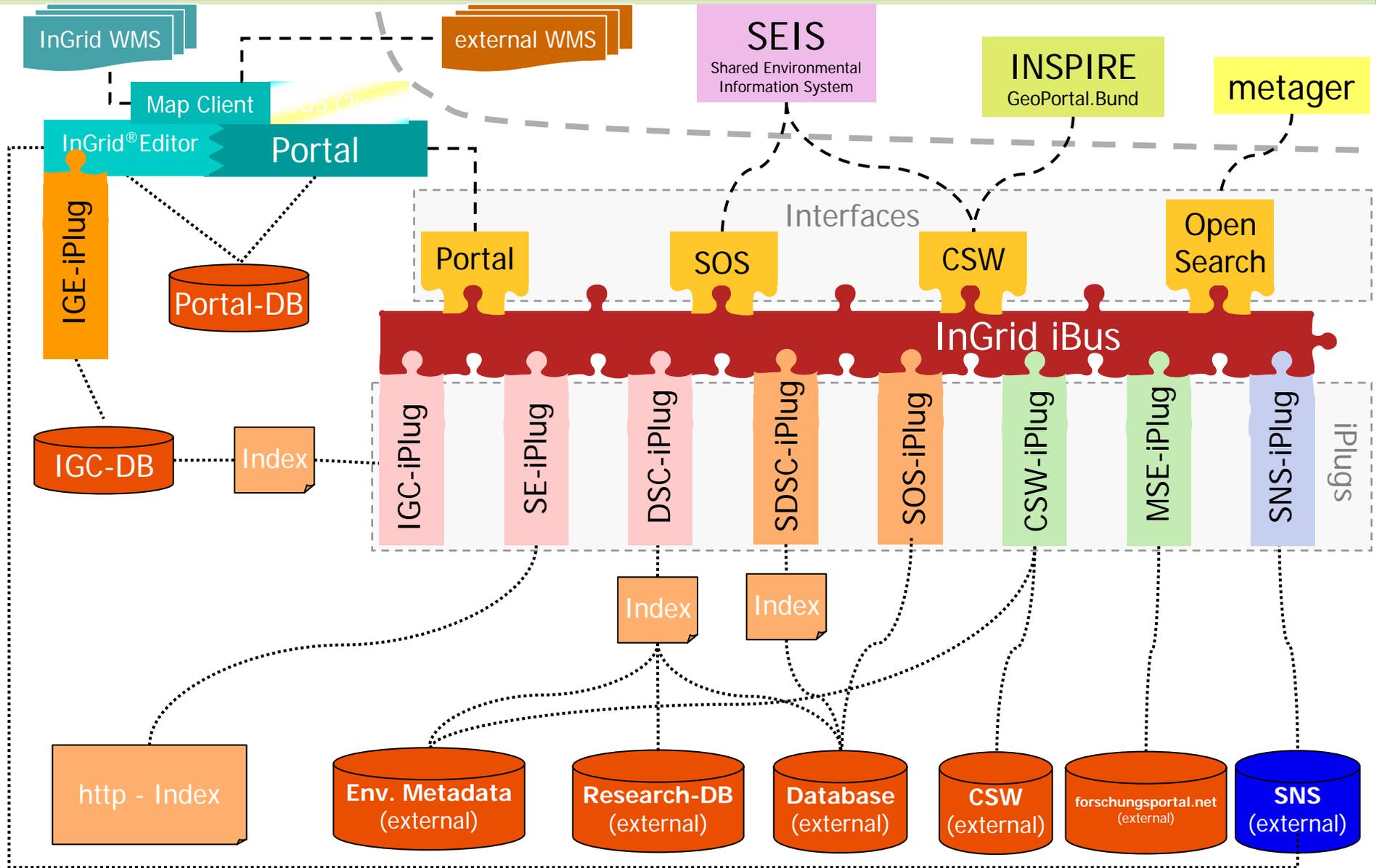
Idee für den Aufbau von SEIS

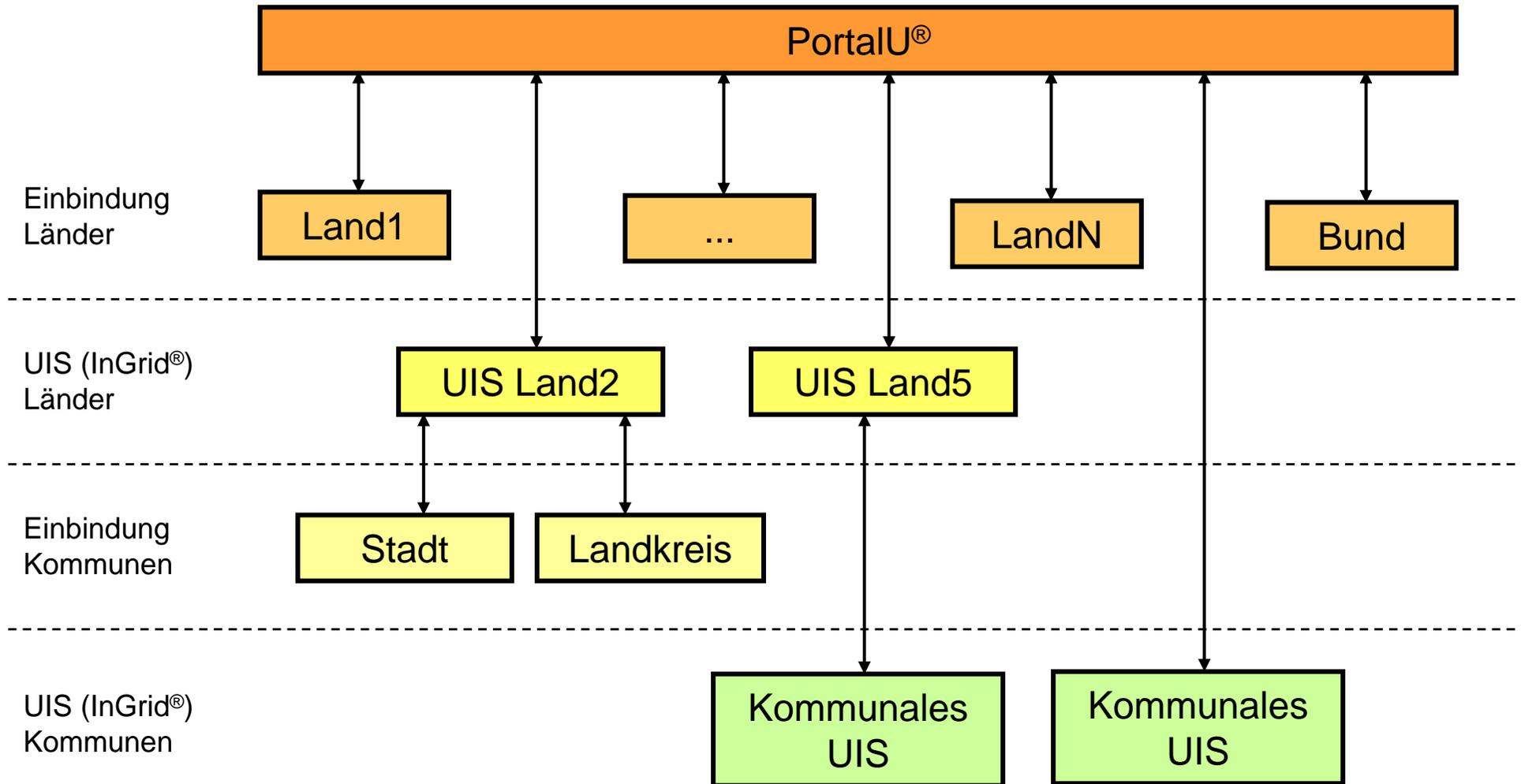


- **Sensor Observation Service**
 - Über OGC genormtes XML-Format zum Austausch von numerischen Daten
 - Mess- und Modelldaten
 - Service-Eigenschaften über OGC definiert
 - SOS-iPlug: Zugriff auf Services
 - SOS-Schnittstelle am iBus: PortalU[®] als Datenlieferant
- **Erweiterung der internen Schnittstelle**
 - SDSC ist DSC für Zugriff auf numerische Daten

- Darstellung von numerischen Daten auf der Portal-Oberfläche
 - Welche Eigenschaft(en) (Parameter)
 - Welche Punkte des Interesses (Stationen)
 - Welche Zeitspanne
- Kombination von Daten unterschiedlicher SOS-Services möglich
- Verschiedene Sichten auf die Daten
 - Unterschiedliche Eigenschaften ([Mess-] Parameter):
 - Gleicher räumlicher Punkt des Interesses
 - Gleicher Zeitpunkt
 - Unterschiedliche Eigenschaften
 - Zeitreihen (unterschiedliche Zeitpunkte):
 - Gleicher Punkt des Interesses
 - Gleiche Eigenschaft
 - Unterschiedliche Zeitpunkte
 - Unterschiedliche Punkte des Interesses (Messstationen, Standorte):
 - Gleiche Eigenschaft
 - Gleicher Zeitpunkt
 - Unterschiedliche Punkte des Interesses
 - Kombination mehrerer Diagramme möglich

- Unterschiedliche Darstellungsarten
 - Diagramme
 - Liniendiagramme
 - Balken- und Säulendiagramme
 - Tortendiagramme (Kreisdiagramme)
 - Tabelle mit den numerischen Werten
- Drucken
 - PDF-Datei
 - Excel- und CSV-Dateien
- Kombination mit Kartenkomponente





- Vernetzung von Bund und Ländern in Deutschland
 - Bereits erfolgt
 - Nutzung von offenen Schnittstellen (CSW, WMS, etc.)
 - Nutzung von internen Schnittstellen (DSC)
- Einbindung der Kommunen
 - Einzelne Beispiele
 - Einbindung über Landes Umweltinformationssysteme
 - Einbindung über kommunale Umweltinformationssysteme
- Vernetzung mit Europa
 - Über offene Schnittstelle möglich
 - Auch über interne Schnittstellen möglich
 - Software ist skalierbar
 - kann auch auf europäischer Ebene genutzt werden
 - Organisatorische Vernetzung offen

www.portalu.de

www.kst.portalu.de

kst@portalu.de