

Ein Konzept zum Fachdokumenten-Management und zum Einsatz von InGrid[®] im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

R. Weidemann¹, R. Ebel², T. Schlachter¹

¹Forschungszentrum Karlsruhe, IAI

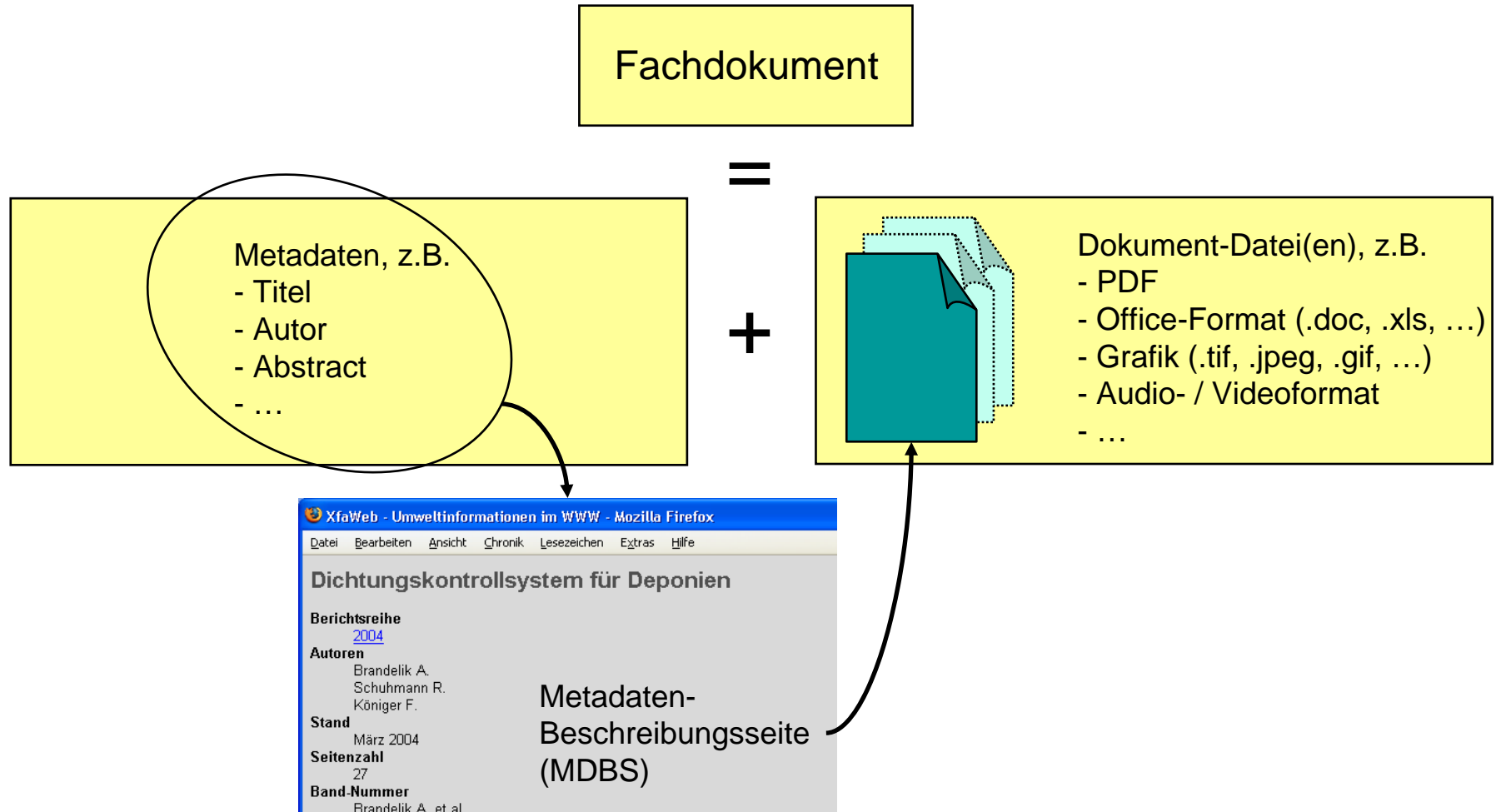
²Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg (LUBW)

- Thema:
 - Gesamtkonzept für die übergreifende Suche im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS BW) mit Schwerpunkt text-basierte Informationen
- Problem:
 - Große Anzahl an Fachsystemen mit unterschiedlichen Inhalten
 - Inhalte teilweise in Datenbanken und Content-Management-Systemen „versteckt“
 - Unterschiedliche, sich überschneidende Suchräume
 - Mehrfachindizierung von Datenquellen
 - Einbindung von Informationen in PortalU®

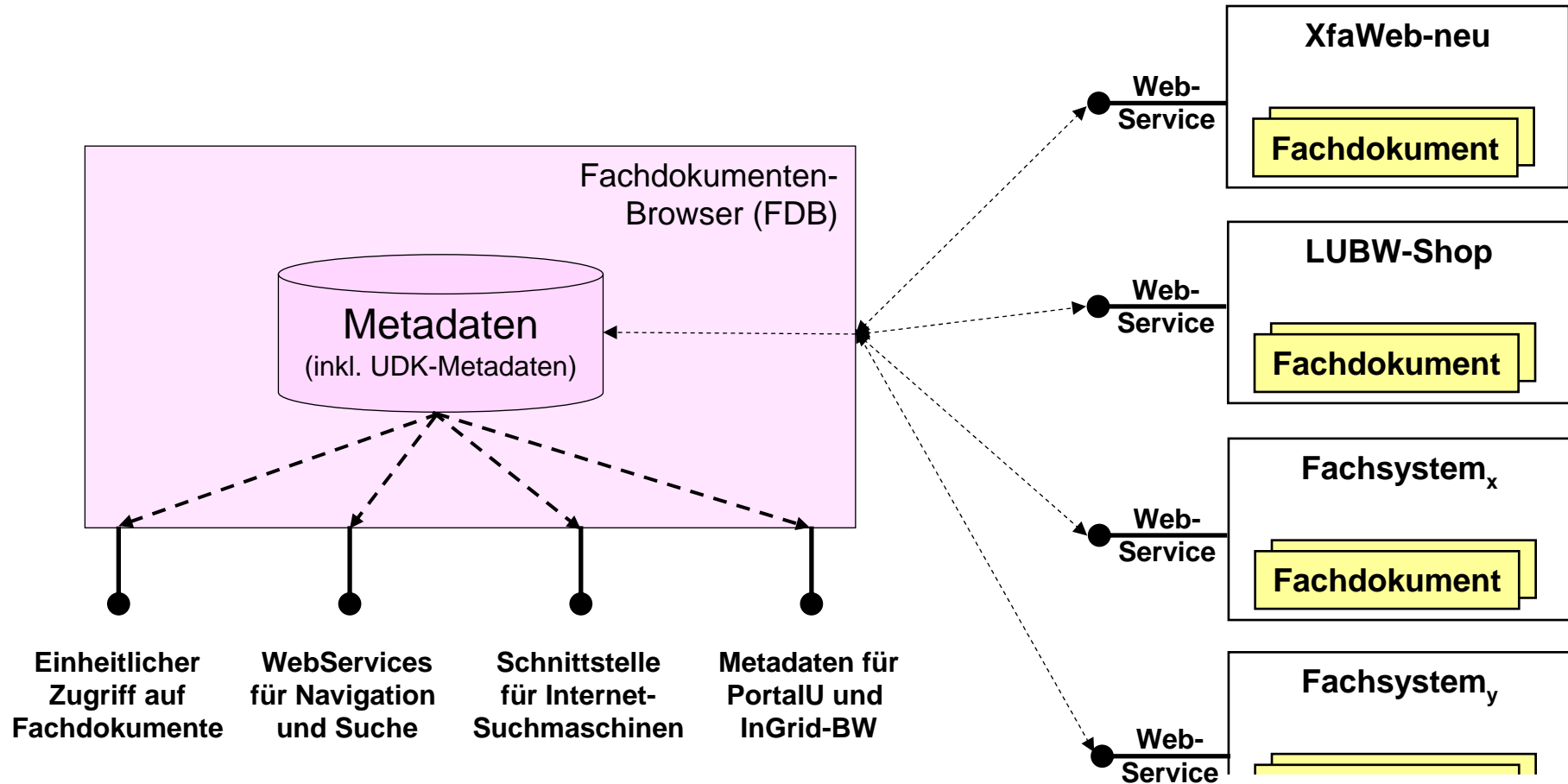
- Umfassende Erschließung vorhandener Inhalte
- Aktivierung „versteckter“ Informationen
- Realisierung verschiedener Suchebenen ohne Mehrfachindizierung (PortalU, UINBW, ...)
- Einbeziehung unterschiedlicher Informationsarten:
 - Informationsseiten (Webseiten)
 - Fachdokumente
 - UDK-Objekte und –Adressen
 - Metadaten zu Forschungsprojekten
 - Karten / WMS-Dienste
 - Sachdaten
- Nutzung der InGrid[®]-Software für die nächste Generation des Umweltinformationsnetzes Baden-Württemberg

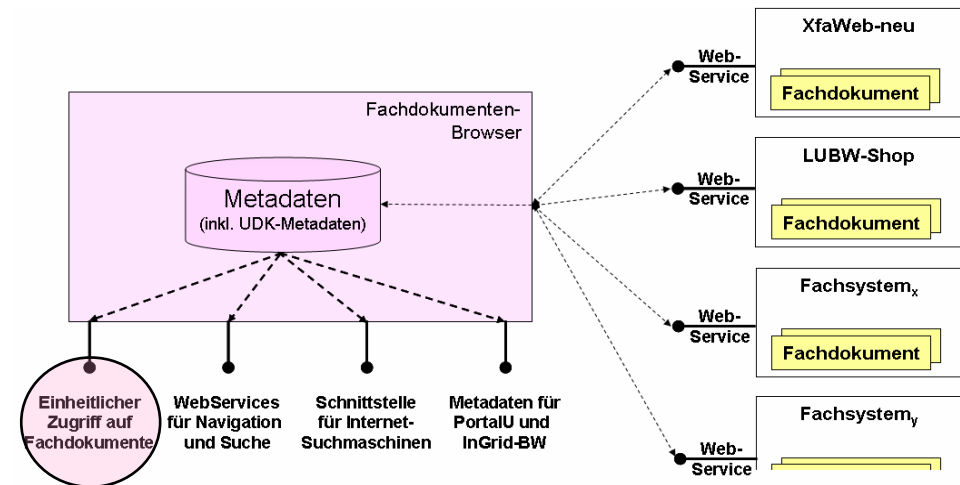
- Top-Down:
 - Konzept für die Anbindung PortalU und Nutzung von InGrid:
 - Analyse der Informationsbereitstellung für PortalU und UINBW
 - Analyse der derzeitigen Erschließung der Informationsquellen
 - Metadatenstrategie
 - Erarbeitung / Bewertung von Einsatzoptionen für InGrid-Komponenten
 - Entwurf eines Gesamtszenarios
 - Analyse der Auswirkungen auf vorhandene UIS-Komponenten
- Bottom-Up:
 - Optimierung der Schnittstellen zu PortalU:
 - Aggregation bestimmter Inhalte
 - Ergänzen von Metadaten
 - Strukturelle Anpassungen
 - Zwischenebene kann auch für andere Zwecke genutzt werden
 - Beispiel: Konzept Fachdokumentenmanagement für UIS BW

Was ist ein Fachdokument?

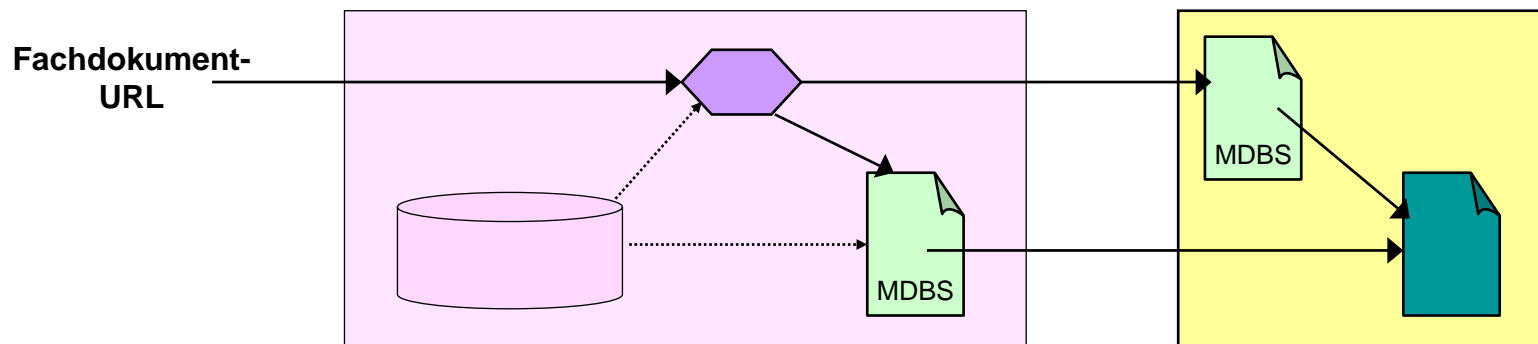


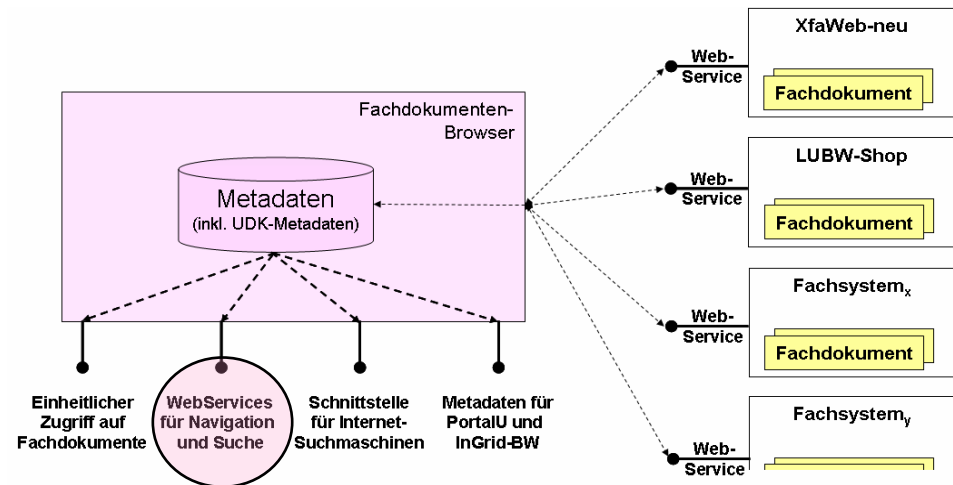
Übergreifender Zugriff auf Fachdokumente



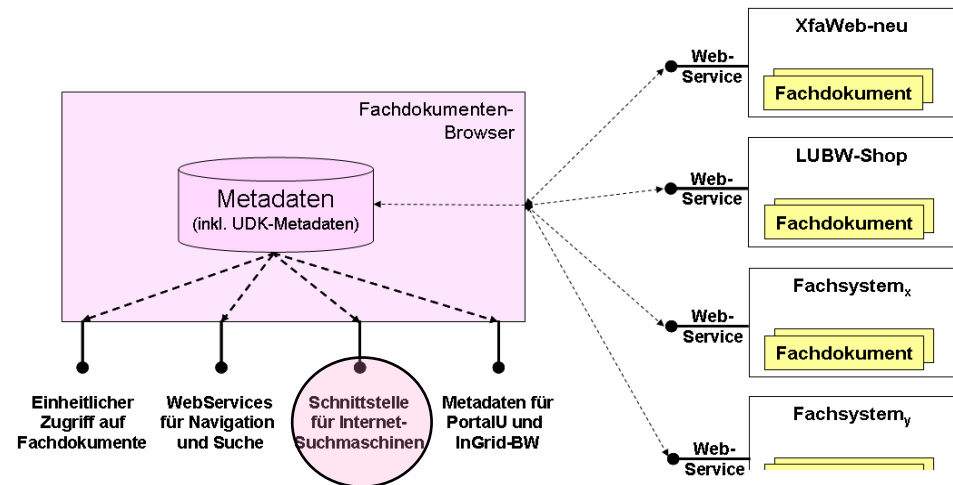


- Neutrale, transparente, permanente URLs
- Standardisierte Sicht auf Fachdokumente

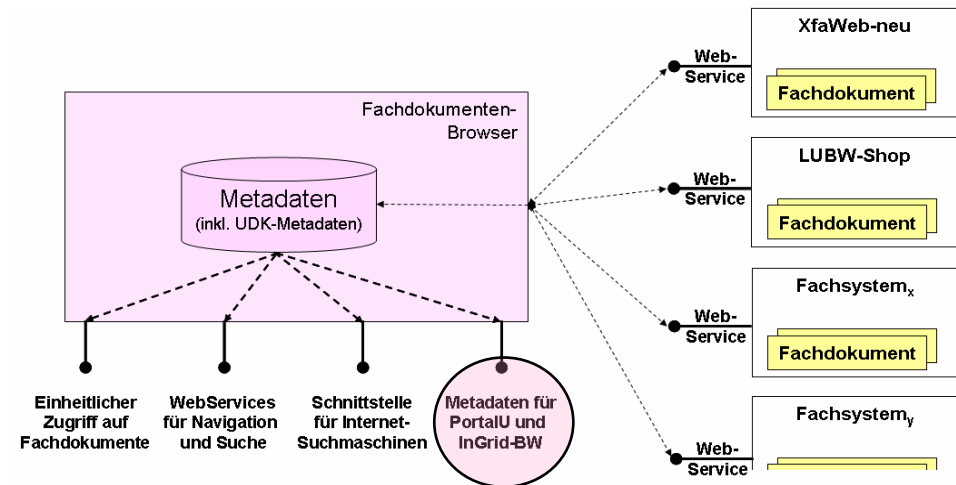




- Bereitstellung fachsystemübergreifender Navigationsstrukturen (z.B. Themenzugang)
- Suchebene FDB:
 - Suchen nach Fachdokumenten
 - Keine eigene Indizierung



- Bereitstellung von XML-Sitemaps:
 - Möglichkeit, einer Suchmaschine die zu indizierenden Seiten bekanntzugeben, ohne dass diese vollständig verlinkt sind



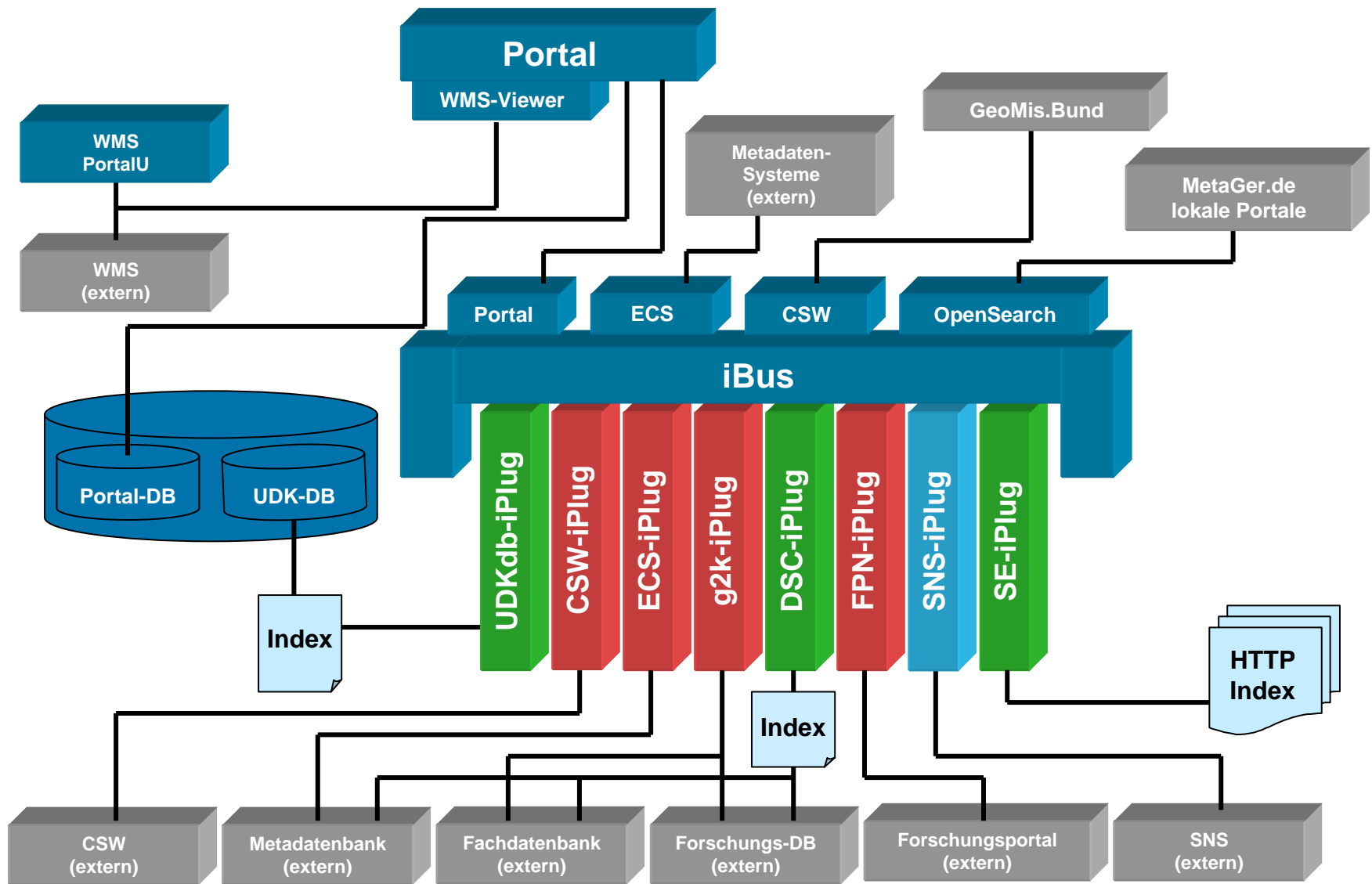
- Einbindung von Fachdokumenten in PortalU

Konzept für die Anbindung PortalU und Nutzung von InGrid

- Analyse der Informationsbereitstellung für PortalU ✓
- Analyse der derzeitigen Erschließung der Informationsquellen ✓
- Metadatenstrategie
- Erarbeitung / Bewertung von Einsatzoptionen für InGrid-Komponenten
- Entwurf eines Gesamtszenarios
- Analyse der Auswirkungen auf vorhandene UIS-Komponenten

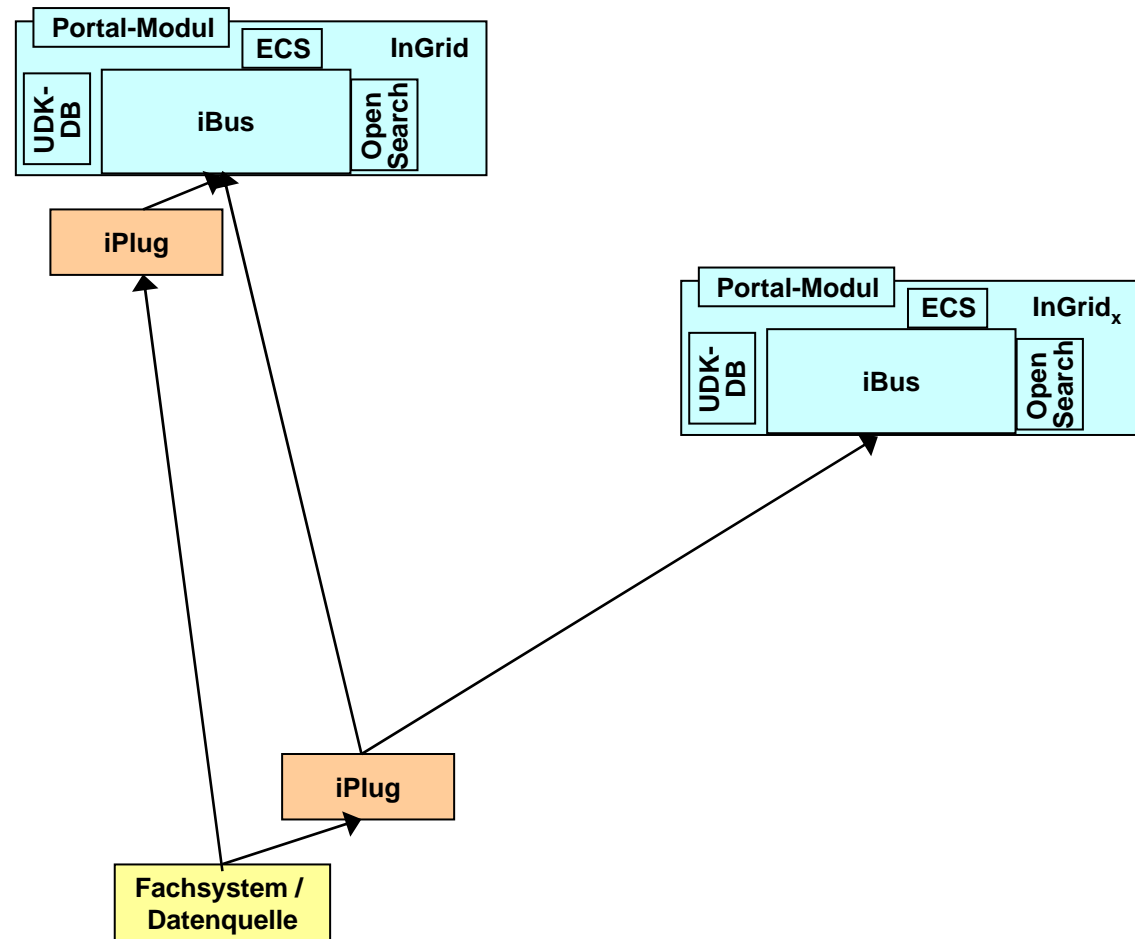
- InGrid 1.1 löst den Umweltdatenkatalog ab
- Alternativen:
 - Bisherigen UDK weiter betreiben
 - Umstellen auf InGrid 1.1 (PortalU oder eigene Installation)
 - Dezentralisierung der Metadatenhaltung
 -
- Strategie im UIS BW:
 - Teilweise Dezentralisierung der Metadatenhaltung (näher an den Erzeuger)
 - FDB ist für UDK-Metadaten zu Fachdokumenten zuständig
 - Zusammenführung in InGrid

- InGrid ist ein modulares System mit Netzchnittstellen
....



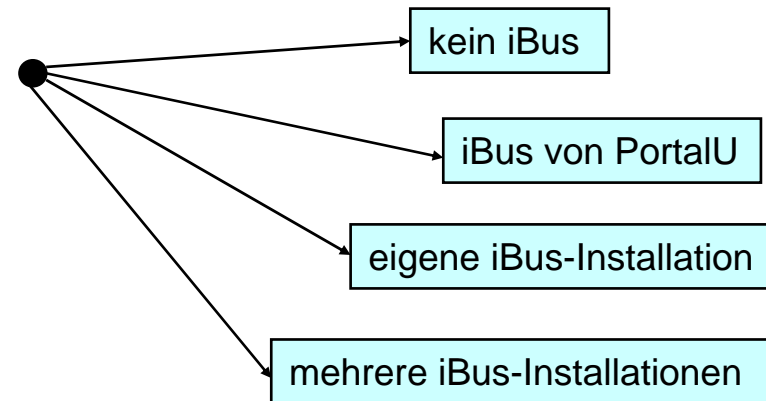
© Koordinierungsstelle PortalU, 2006

InGrid-Software - Grundprinzip



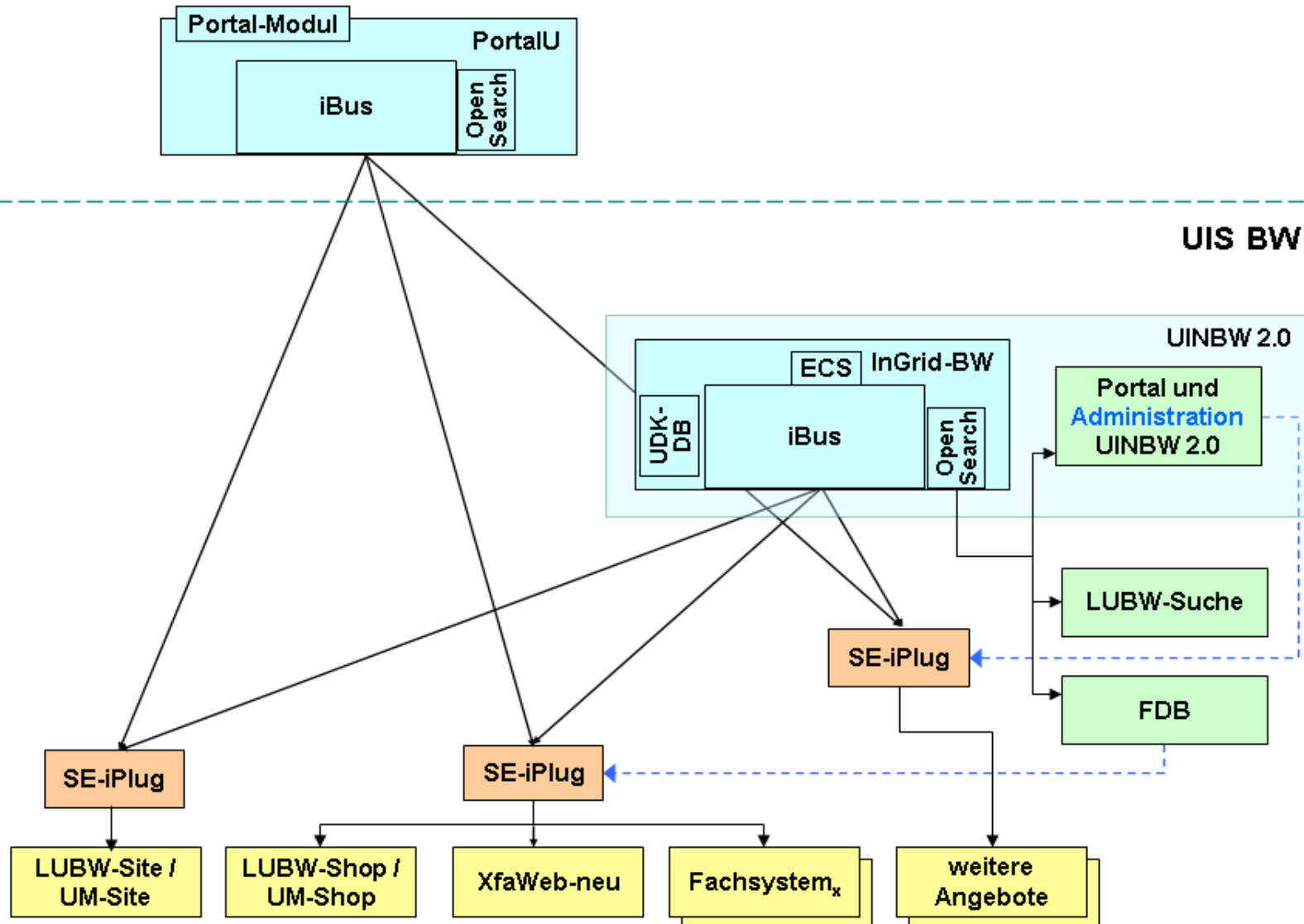
....

- Komponenten wurden separat analysiert und bewertet, um die Anzahl möglicher Szenarien zu vermindern
- Komponenten:
 - Benutzeroberfläche / Portal Modul
 - iBus
 - Metadatenverwaltung
 - Volltextsuche
 - Forschungsprojekte
 - WMS-Dienste
 - Kataloge

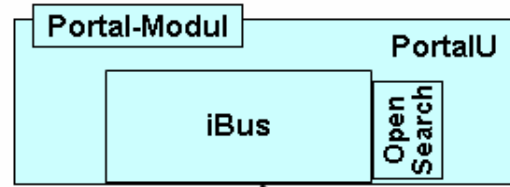


Benutzer- oberfläche	Modul WMS	iBus	UDK / Metadaten		Volltextsuche
			Phase 1	Phase 2	
Parametrisierter Aufruf PortalU	keine kartenbasierte Suche	iBus des PortalU	WWW-UDK mit Export/ Import für PortalU	gemeinsame iPlugs für InGrid-BW und PortalU	eigene VTS (Lucene)
InGrid-Portal-Modul in BW	Modul WMS in BW	iBus in BW	WWW-UDK mit UDK-DB-iPlug für PortalU	iPlugs für InGrid-BW mit Anbindung PortalU über ECS-iPlug	PortalU SE-iPlug
Eigene Lösung mit Open Search		iBus in BW auf jeder Ebene	WWW-UDK mit ECS-iPlug für PortalU		zentraler iPlug für UIS BW
Eigene Lösung (nicht InGrid)		iBus wird nicht verwendet			verteilte iPlugs für Fachsysteme

Einsatz von InGrid im UIS BW (Volltextsuche)

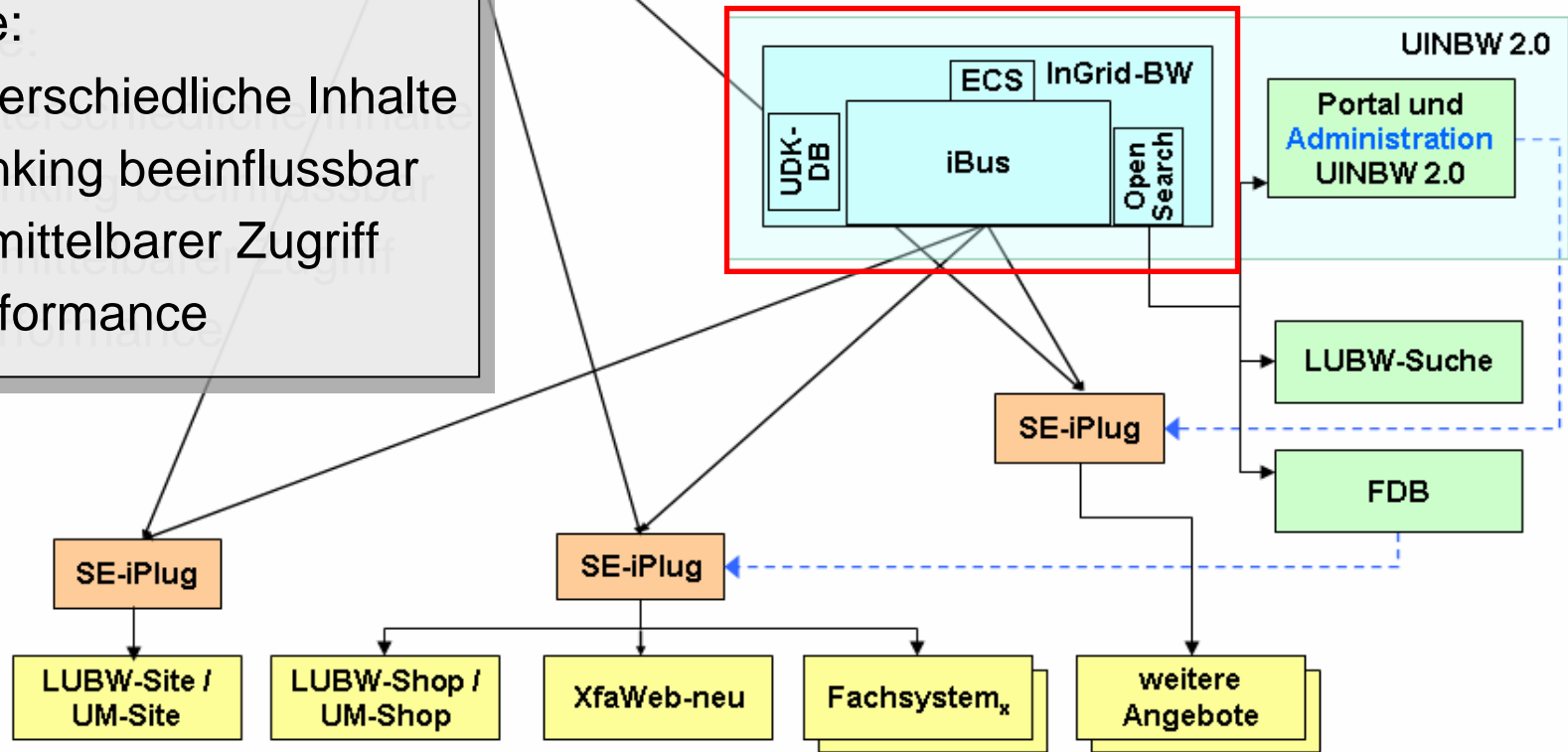


Einsatz von InGrid im UIS BW (Volltextsuche)

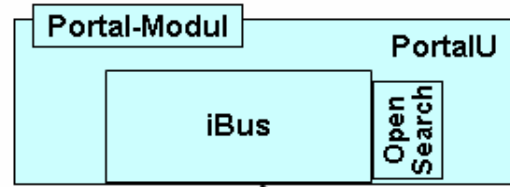


- Eigene InGrid-Installation
- Vorteile:
 - Unterschiedliche Inhalte
 - Ranking beeinflussbar
 - Unmittelbarer Zugriff
 - Performance

UIS BW

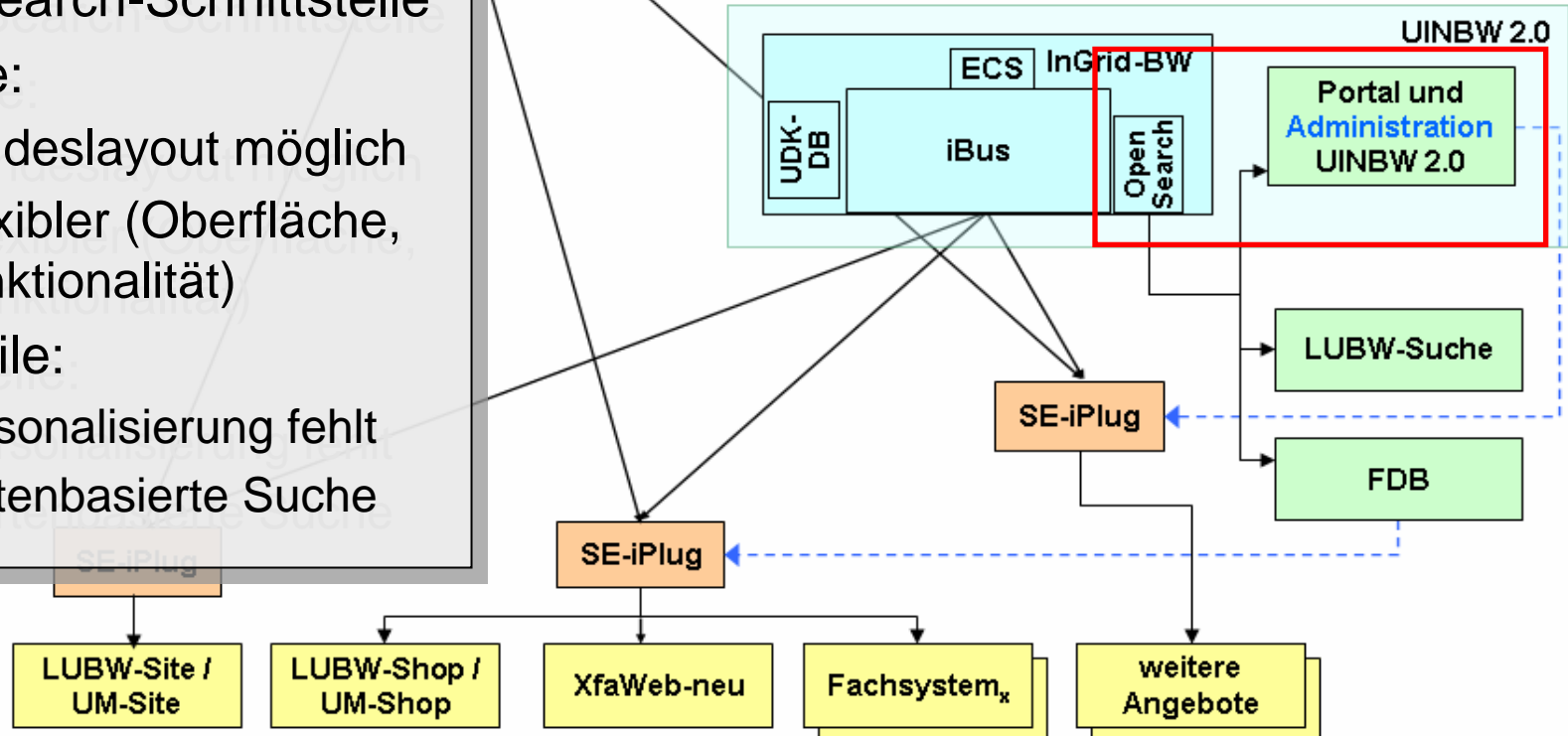


Einsatz von InGrid im UIS BW (Volltextsuche)

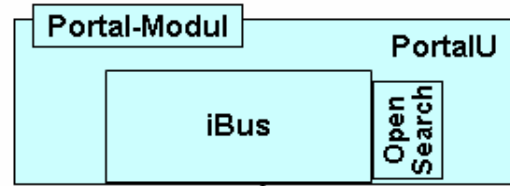


- Separates Portal über OpenSearch-Schnittstelle
- Vorteile:
 - Landeslayout möglich
 - Flexibler (Oberfläche, Funktionalität)
- Nachteile:
 - Personalisierung fehlt
 - Kartenbasierte Suche

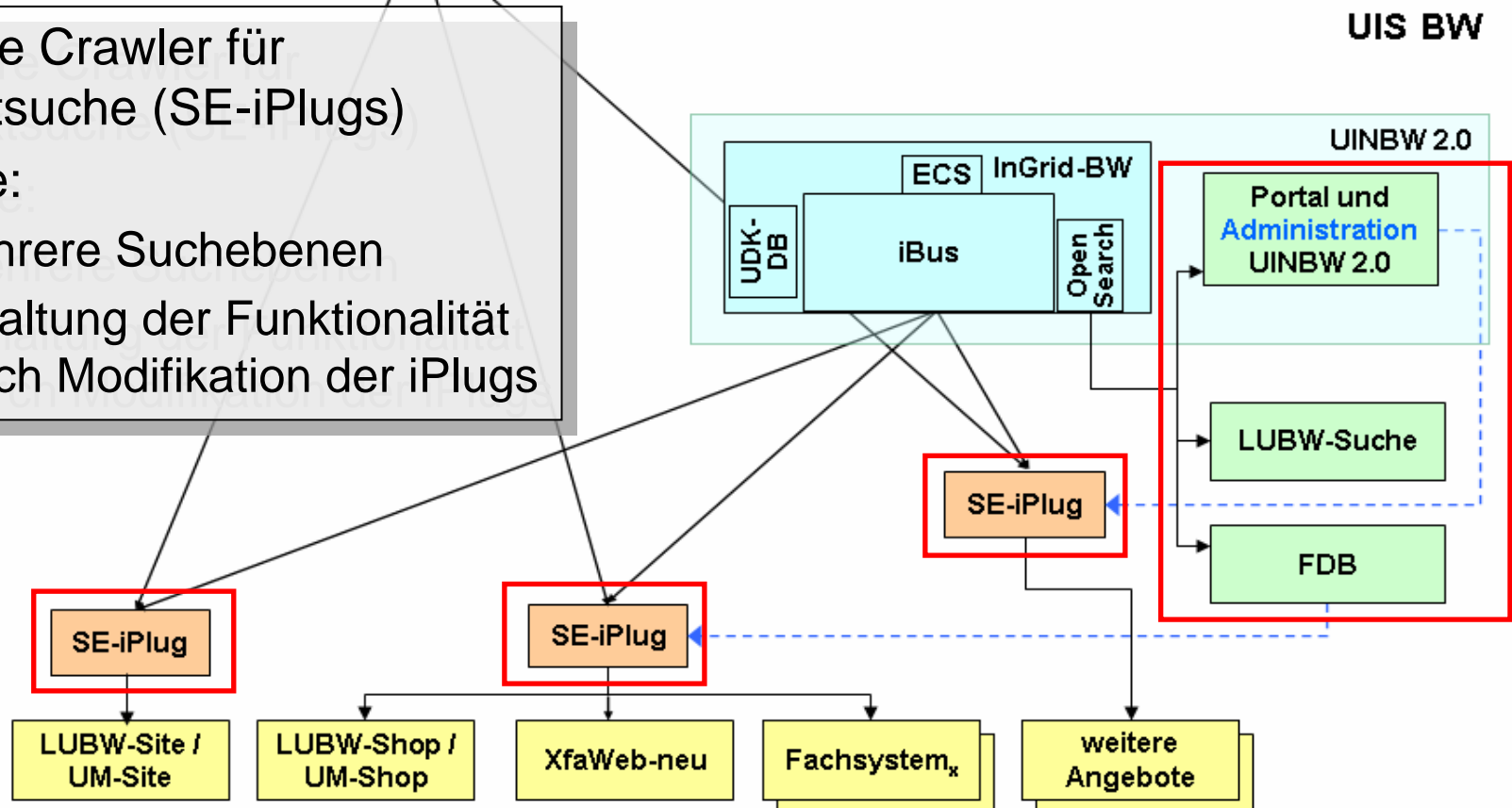
UIS BW



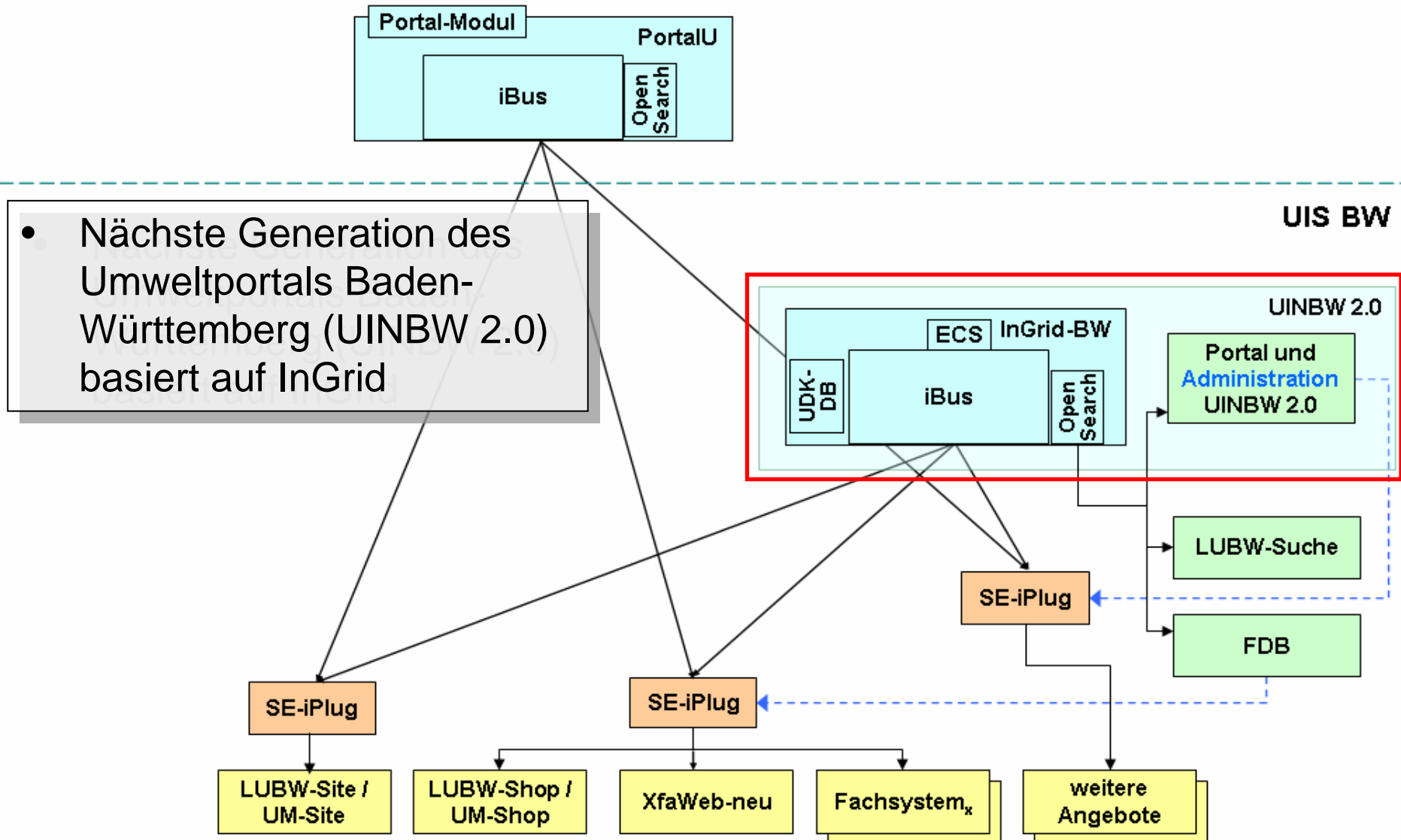
Einsatz von InGrid im UIS BW (Volltextsuche)



- Mehrere Crawler für Volltextsuche (SE-iPlugs)
- Vorteile:
 - Mehrere Suchebenen
 - Erhaltung der Funktionalität durch Modifikation der iPlugs

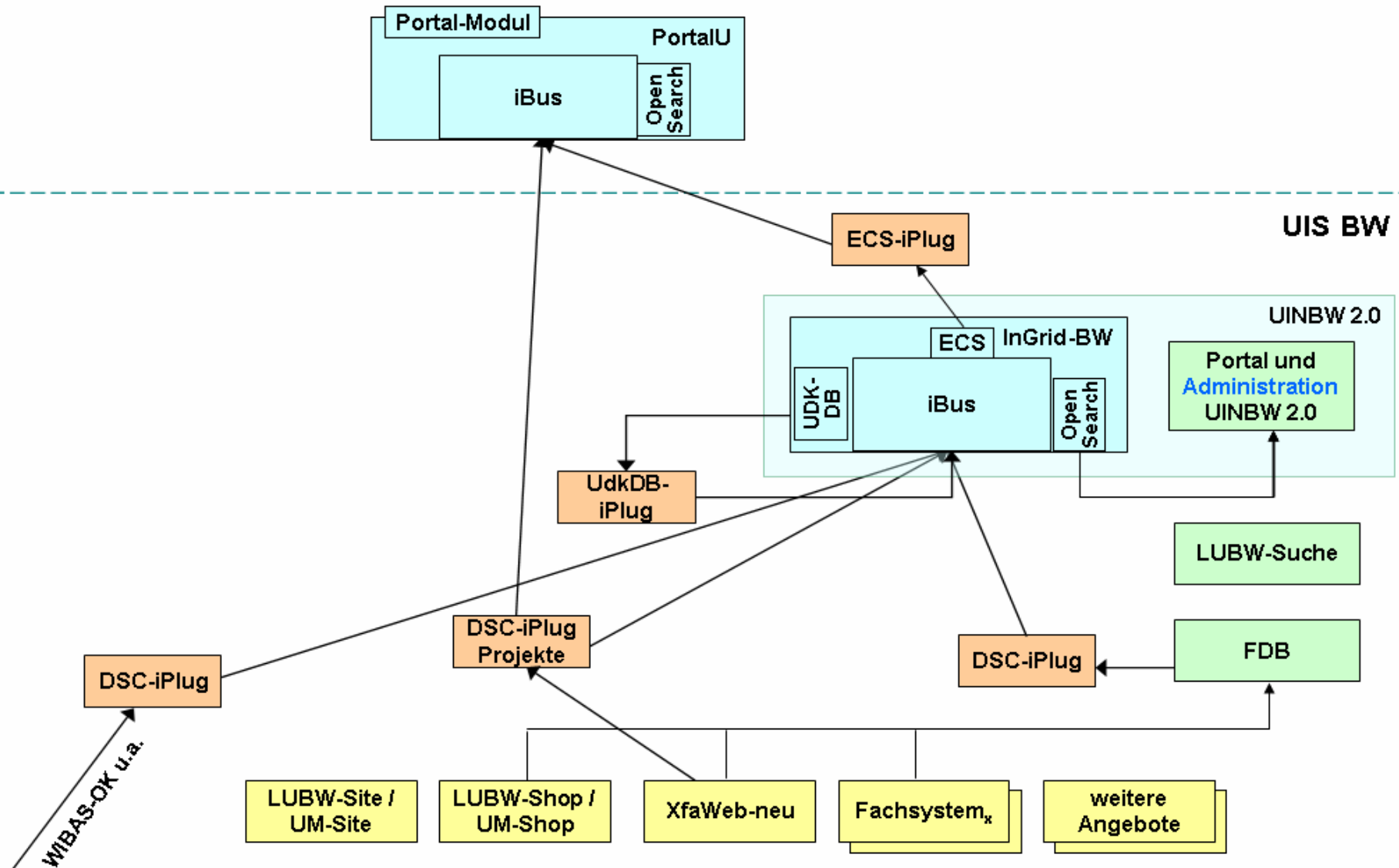


Einsatz von InGrid im UIS BW (Volltextsuche)



- Nächste Generation des Umweltportals Baden-Württemberg (UINBW 2.0) basiert auf InGrid

Einsatz von InGrid im UIS BW (Metadaten)



PortalU - Mozilla Firefox

Startseite | Mein PortalU - Inhaltsübersicht - Hilfe - Kontakt | Englisch

PortalU Umweltportal Deutschland

Suche Service Messwerte Umweltthemen Karten Umweltchronik Über PortalU

Suchergebnis

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

Flächenversiegelung **PortalU Suche**

» Erweiterte Suche » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

1 - 10 von 164 bewerteten Treffern (Seite 1 von 17) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | »

↳ **Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie**
 ... Bodenverdichtung oder totaler Bodenverlust durch Flächenversiegelung, Abgrabung oder Erosion. Viele Arbeitsergebnisse ...
 Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine
<http://www.hlug.de/maschinen/boden/index.html>

↳ **Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz: Boden**
 ... Bodenphysik (Erosion, Verdichtung) sowie die Flächenversiegelung und die Flächeninanspruchnahme. Zur Ausführung ...
 Anbieter: Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine
<http://www.mufv.rlp.de/boden/>

↳ **Gesplittete Abwassergebühren**
 Mit der Einführung gesplitteter Abwassergebühren (Gebühren pro Kubikmeter eingeleitetes Schmutzwasser aus dem Haushalt plus Gebühren pro Quadratmeter versiegelter Fläche mit Regenwasserableitung in den Kanal) stärken Gemeinden das Kostenbewusstsein insbesondere in privaten Haushalten, die folglich eher daran interessiert sind, gebührenrelevante Versiegelungen zu vermeiden. Bisher haben 40 von 52...
 Anbieter: Ministerium für Umwelt Saarland
 Quelle: Saarländischer Umweltdatenkatalog

INFO ZUR SUCHE

- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

3 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

↳ **UMWELTOBJEKTKATALOG BAYERN (1 TREFFER)**
 Informationssystem für Planung und Umwelt
 Anbieter: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz

↳ **Ingolstadt,Hydro.,1:100000B**

↳ **ULIDAT (1068 TREFFER)**
 Umwelt-Literaturdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
 Anbieter: Umweltbundesamt

↳ **UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)**

↳ **UFORDAT (84 TREFFER)**
 Umweltforschungsdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
 Anbieter: Umweltbundesamt

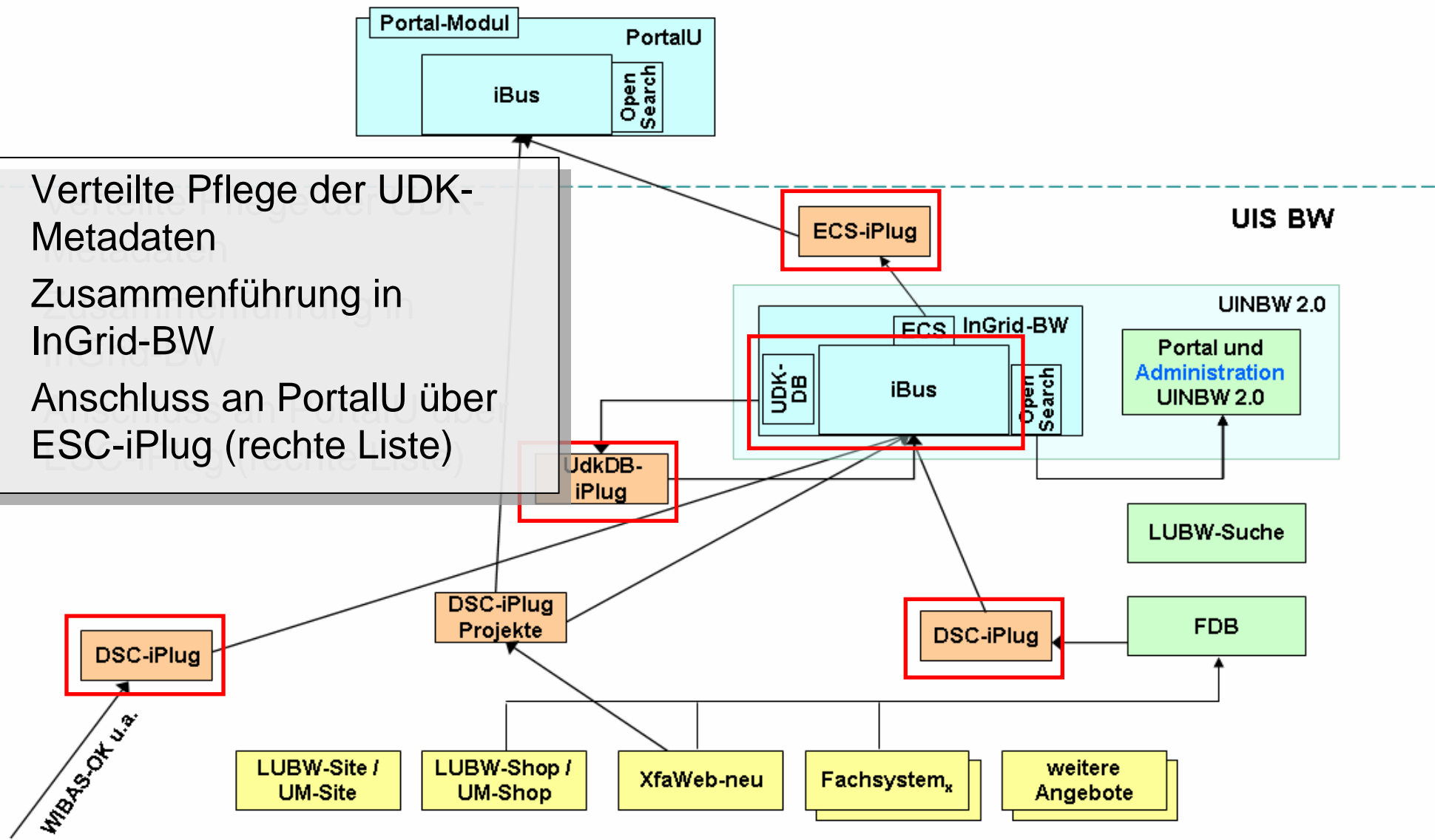
↳ **UBA: Umweltforschungs-Datenbank (UFORDAT)**

„rechte“
Ergebnisliste

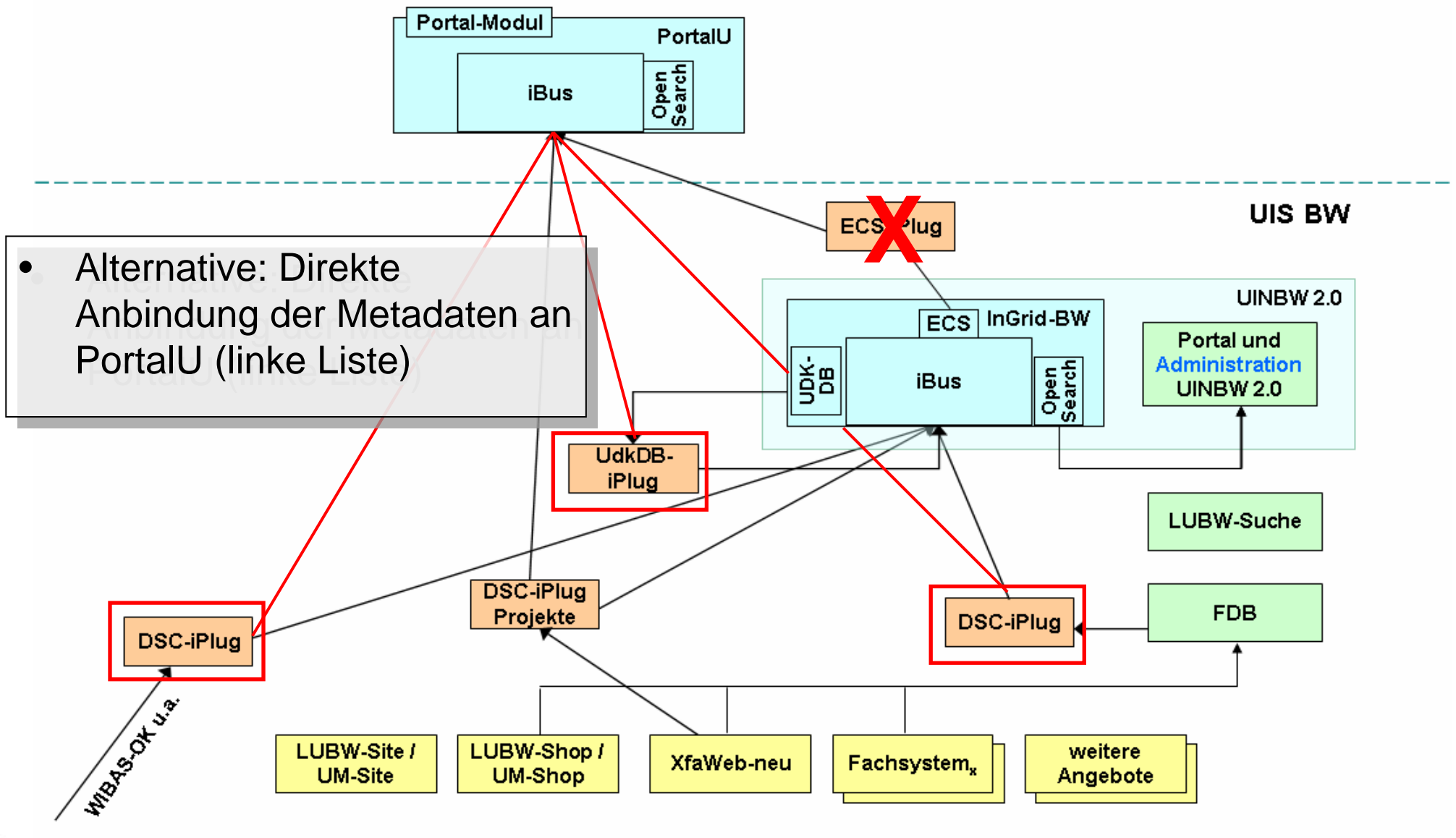
„linke“
Ergebnisliste

Einsatz von InGrid im UIS BW (Metadaten)

- Verteilte Pflege der UDK-Metadaten
- Zusammenführung in InGrid-BW
- Anschluss an PortalU über ESC-iPlug (rechte Liste)



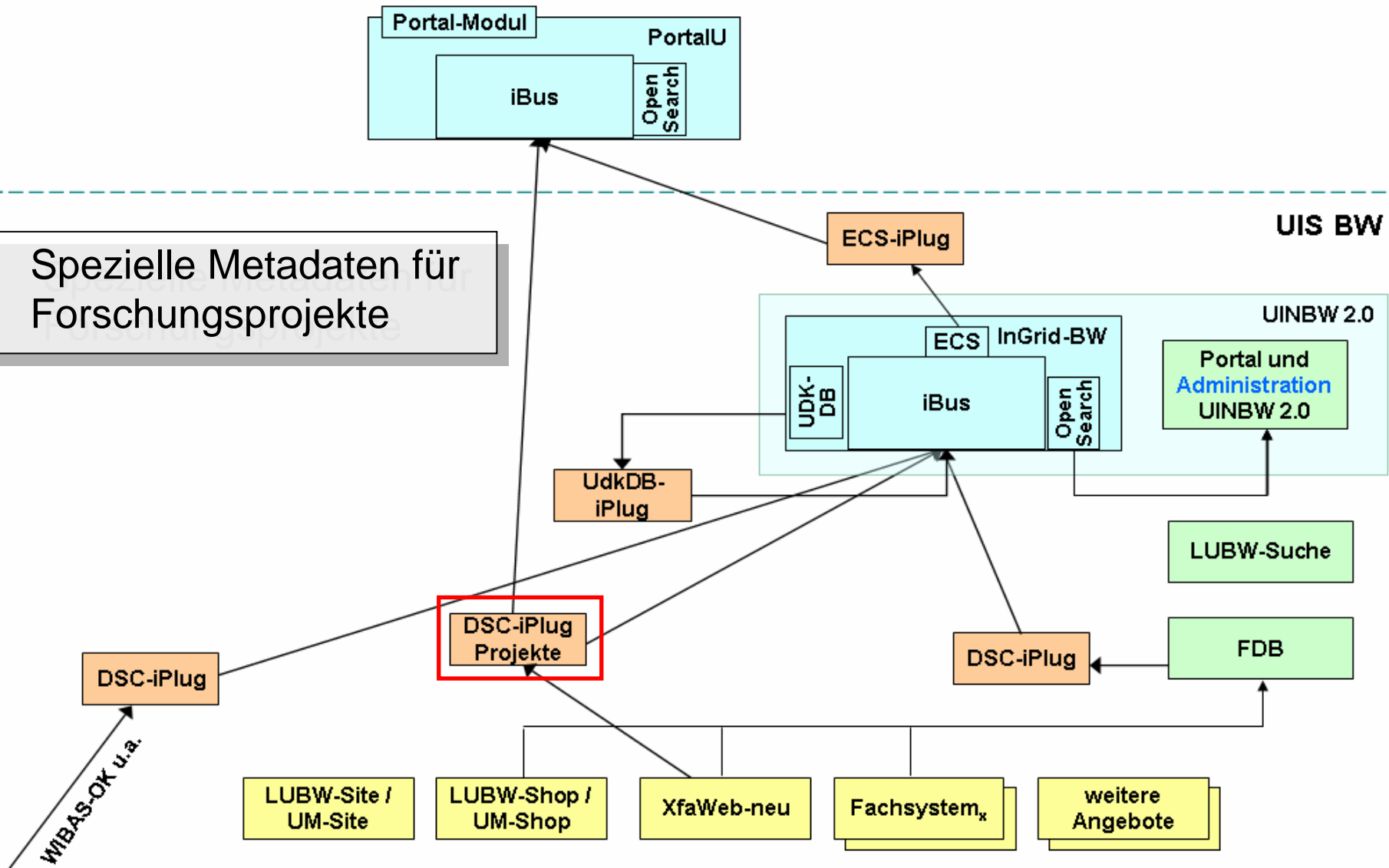
Einsatz von InGrid im UIS BW (Metadaten)



• Alternative: Direkte Anbindung der Metadaten an PortalU (linke Liste)

Einsatz von InGrid im UIS BW (Metadaten)

- Spezielle Metadaten für Forschungsprojekte



- Fachdokumenten-Browser: Entwicklung begonnen
- Konzept InGrid-BW fertig
- Entsprechendes Konzept für Sachsen-Anhalt fertig

- Testinstallation und Evaluierung der InGrid-Software
- Erstellung eines Gesamtkonzepts für UIN 2.0 auf Basis:
 - Einzeluntersuchungen
 - Evaluierung
- Beginn der Realisierung Ende 2007