

Metadenerfassungs- und Recherchedienst der saarländischen Umweltverwaltung

Stefan Wannemacher
Landesamt für Kataster-,
Vermessungs- und Kartenwesen des
Saarlandes



Inhalt

- Übersicht
- Umsetzung INSPIRE
- Ziele
- Metadatenhaltung
- Metadatenhaltung „an der Quelle“
- Datenfluss
- Eingabe und Pflege der Metadaten
- Landesportal
- Qualitätssicherung
- Ausblick



Geodaten in der Umweltverwaltung



Ministerium für Umwelt

Landesamt für Kataster-,
Vermessung- und Kartenwesen

Geodatenzentrum

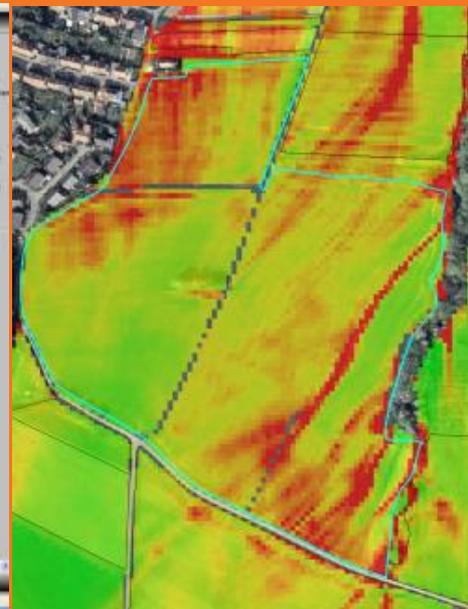
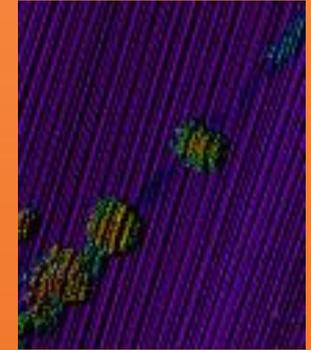
Landesamt für Umwelt-
und Arbeitsschutz

Landesamt für Agrarwirtschaft und
Landentwicklung



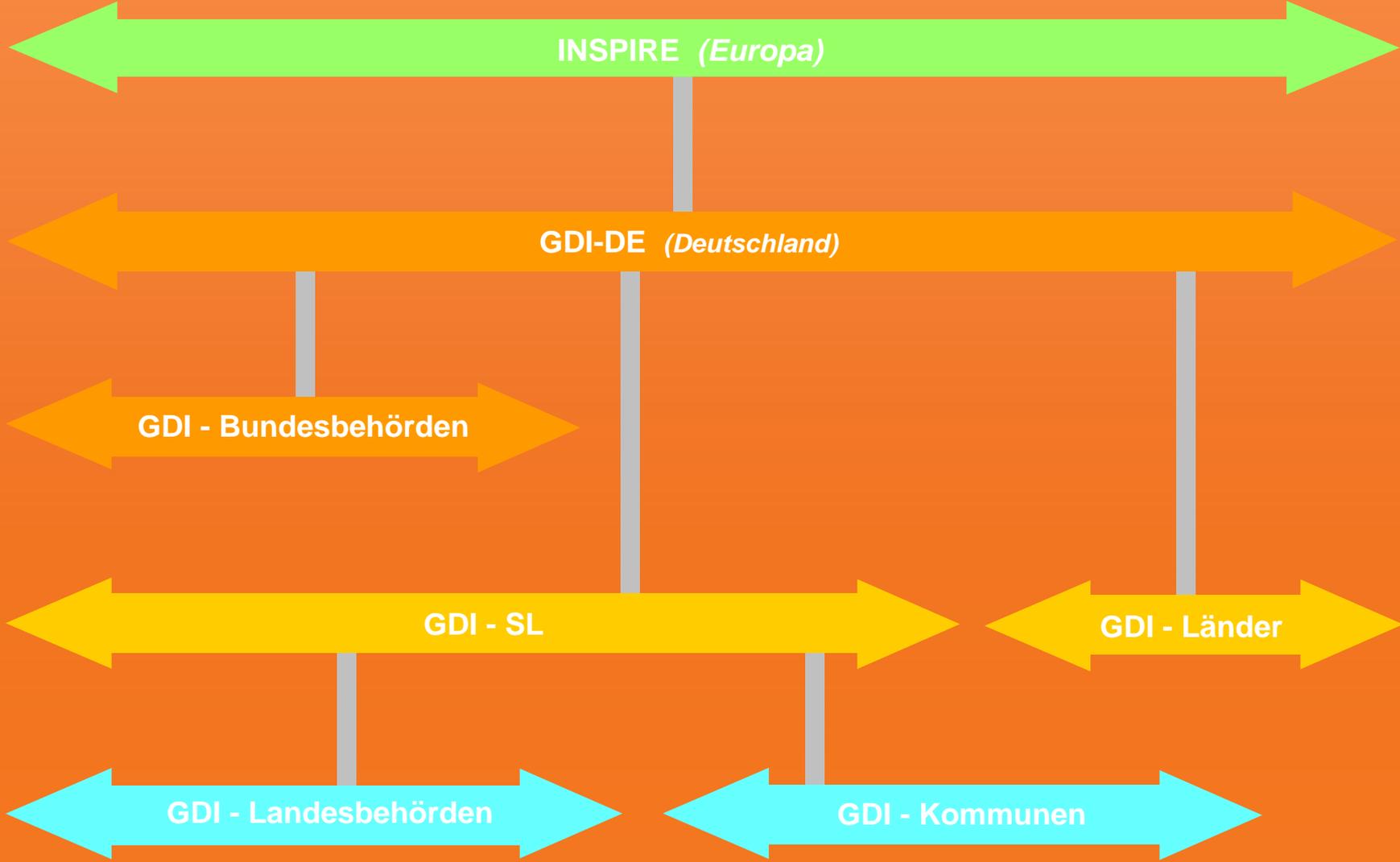
Geodatenzentrum

- GIS Dienstleister innerhalb der Umweltverwaltung
- Geodatenhaltung und -weitergabe
- Gebündelte GIS Kompetenz
- Unterstützung bei GIS Projekten



Umsetzung INSPIRE

Landesamt für Kataster-, Vermessungs- und Kartenwesen



Ziele

- Automatisierte Übernahme (Harvesting) von Informationen in den Metadatendienst
- Hohe Akzeptanz bei allen Beteiligten
- Vermeidung von Redundanzen
- **Datenschutz**
- **Datenqualität**
- **Datenaktualität**
- **Datenquantität**
- Zentrale Suche über verteilte Datenbestände



Metadatenhaltung

- Datenhaltung möglichst „an der Quelle“
- Portal U
Metadatenerfassungs-komponente
- Benutzerverwaltung
- Strukturbaum
- PortalU Webindex



Metadatenhaltung „an der Quelle“

- Ausgangssituation: dezentrale Datenhaltung, ESRI Produkte verbreitet
- Automatische Speicherung von Metadatenattributen wie BoundingBox, Attribute der Sachdaten, Bearbeitungsschritte
- Einbindung eines Thesaurus durch Erfassungsmaske



Datenfluss - Landesintern

- Geometadaten – Erfassung an der Quelle
- Allgemeine Metadaten – Erfassung mit PortalU MDEK
- Sonstige Geometadaten (nicht ESRI) – Erfassung mit MDEK



Datenfluss

- Zentrale PortalU Instanz www.portalu.de
- Anbindung anderer Datenquellen mit BoundingBox als Filter
- Anbindung an andere Dienste wird durch die von PortalU unterstützten Schnittstellen ermöglicht



ArcCatalog Erfassungsmaske

- ISO Erfassungsmaske unübersichtlich (Akzeptanz bei Anwendern?)
- Anpassbar durch ArcObjects
- Eigene Zusatzfelder (dynamische Metadatenhaltung bei ESRI)
- Thesaurusanbindung



ISO-Metadaten-Assistent

Über diesen Assistenten

- Allgemeine Information**
 - Titel
 - Erstellungsdatum und -zeitpunkt
 - Kurzfassung
 - Metadaten-Autor
 - Überblick zur Anlaufstelle
 - Anlaufstelle 1
- Geschichte**
 - Geschichte des Datensatzes
- Dataset-Identifizierung**
 - Themen oder Kategorien
 - Zusätzliche Eigenschaften
 - Maßstab 1
- Rauminformation**
 - Koordinatensystem
 - Geographisch umfaßte Fläche
 - Zusätzliche Ausdehnung
- Abgabe-Information**
 - Einführung

Titel

*Geben Sie einen Titel für das Dataset ein:

Besitzt das Dataset Alternativtitel, geben Sie diese hier ein:

Geben Sie die Nummer der Ausgabe/Version des Datensatzes ein - falls zutreffend:

Geben Sie ein Datum der Ausgabe/Version ein - falls zutreffend:

Tag: Monat: Jahr:

Inhalt ausblenden >> **< Zurück** **Weiter >** **Fertig** **Abbrechen**

Tipps
Sie können mehrere Alternativtitel angeben: Geben Sie jeden in eine eigene Zeile der Textbox ein.

ArcCatalog UCB Editor 0.25

Info

Allgemeine Informationen | Geschichte | Dataset Identifizierung | Sicherheit | Rauminformation | Abgabe-Information

Titel

Bodenschätzung

Erstellungsdatum und Sprache

26 05 2008 Heute

Deutsch

Deutsch

Kurzfassung

Bodenschätzungsdaten, um K-Faktor erweitert, zur Verwendung innerhalb der Erosionsberechnung

Metadaten-Autor

Stefan Wannemacher LKVK SG 3.4

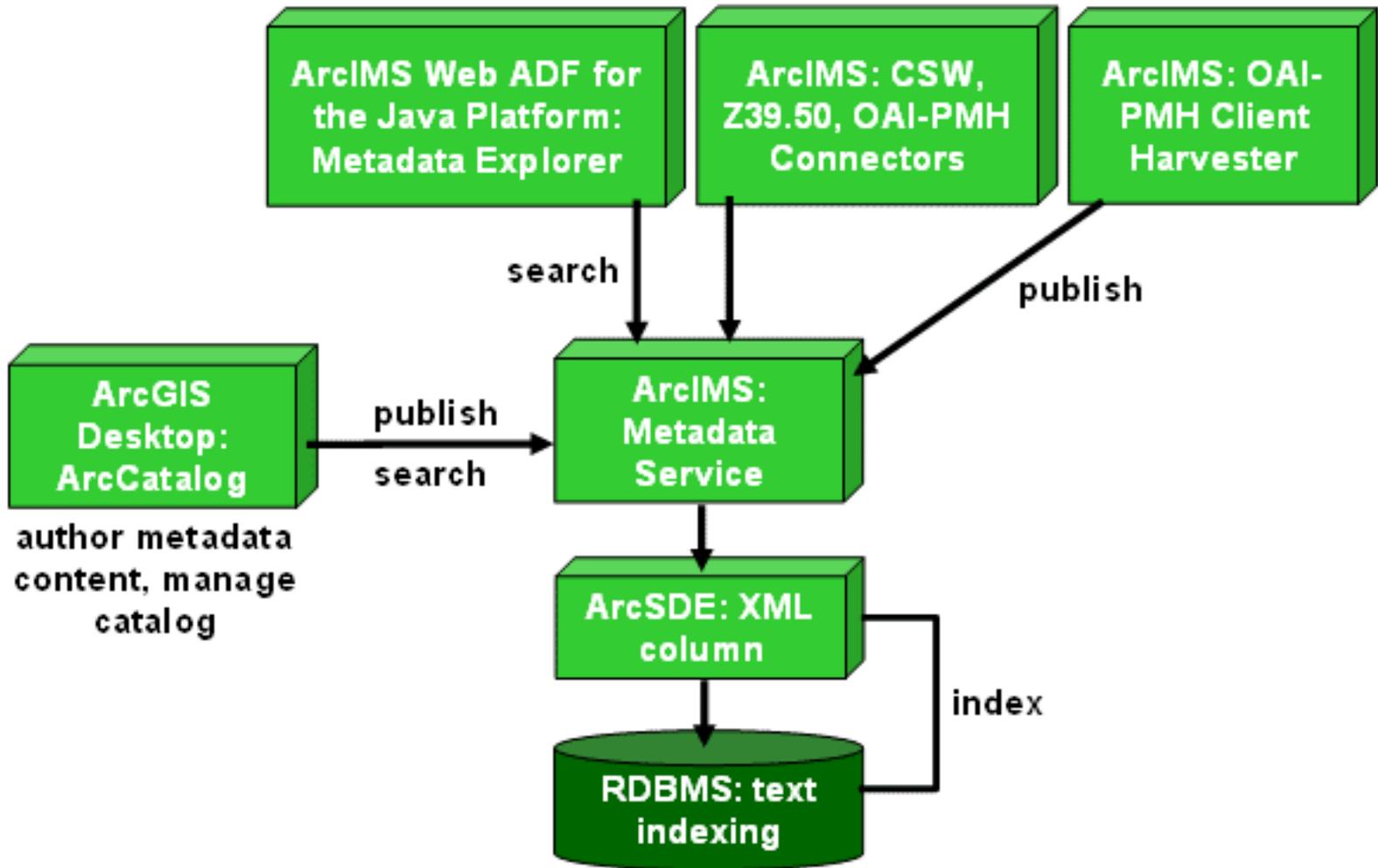
Urheber

OK Cancel

ESRI Metadatendienst

- ArcIMS / ArcSDE
- Access Control List (ACL)
- Veröffentlichen der Metadaten per ArcCatalog (Rolle Publisher)
- Recherche im Metadatenbestand per ArcCatalog, ESRI Metadata Explorer, CSW, Z39.50





Quelle: ESRI Online Hilfe (webhelp.esri.com/arcims/9.3)

Anbindung an PortalU

Zwei Alternativen:

- CSW
- Data Source Client (DSC)

Vorteil DSC: gerankte Suchergebnisse
werden in zentraler Liste ausgegeben



PortalU Data Source Client

- MetaDB enthält XML Daten und ausgewählte XPath Elemente
- Steuerung der Elemente in Datei index_def auf der MetaDB Server
- Direkte Anbindung des DSC an die Datenbank (nur lesender Zugriff) ohne auf SDE/IMS zuzugreifen
- Datenbankview mit Elementen für Detailansicht

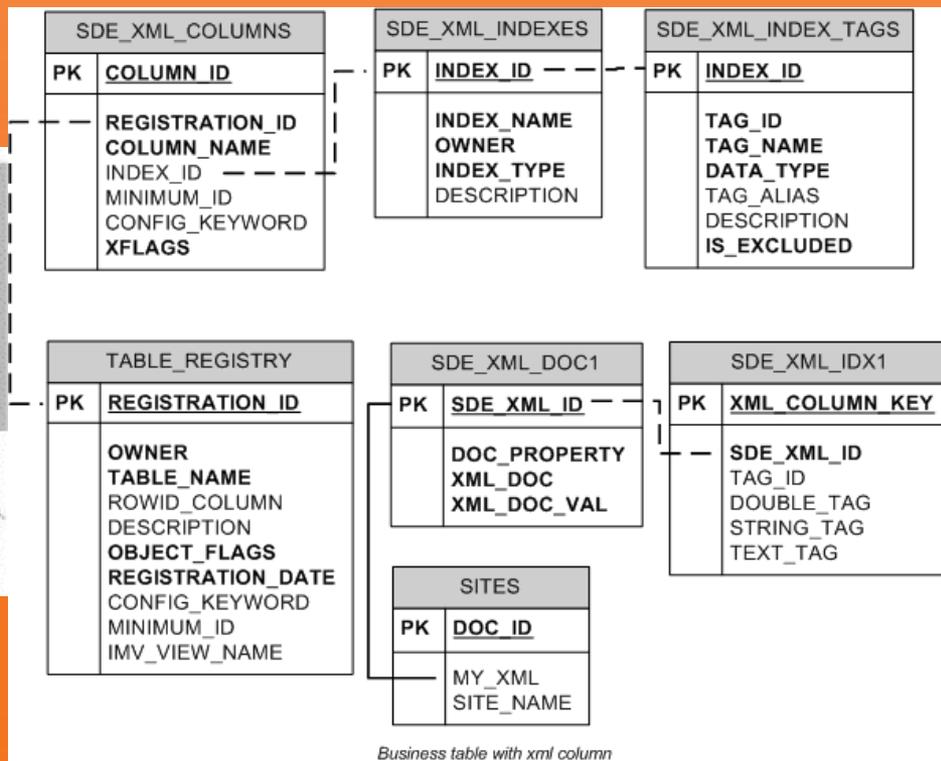




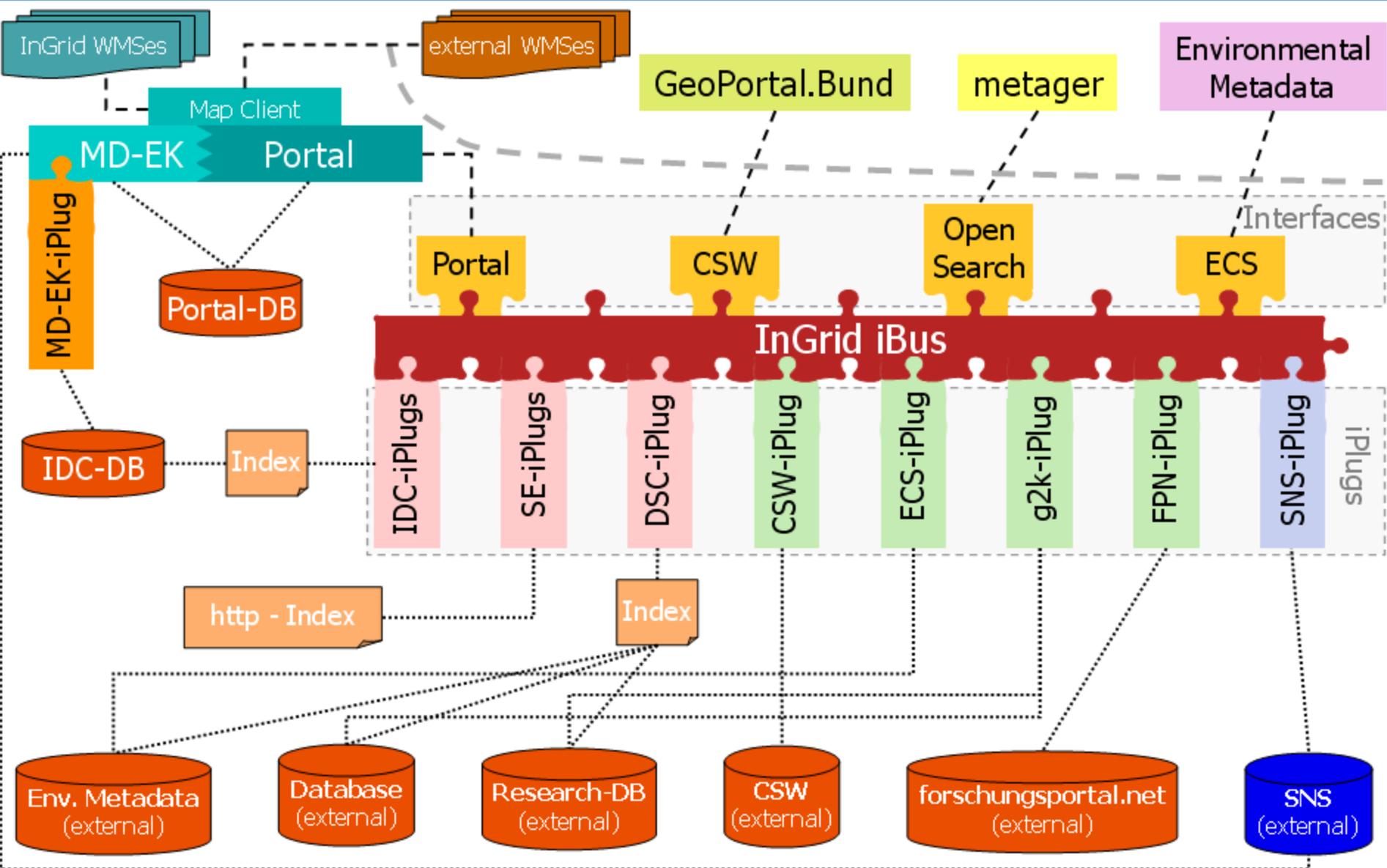
The 2 at the end of the table names is the XML column's registration number. The columns with an asterisk (*) are only present in SQL Server databases.

The business table.

Tables always present for ArcSDE XML columns.



Business table with xml column



Konfiguration DSC

Ihre Datenbank	Platzhalter
T01_OBJECT.OBJ_ID	{t01_object.obj_id}
T01_OBJECT.ORG_ID	{t01_object.org_id}
T01_OBJECT.ROOT	{t01_object.root}
T01_OBJECT.CAT_ID	{t01_object.cat_id}
T01_OBJECT.OBJ_NAME	{title}
T01_OBJECT.OBJ_CLASS	{t01_object.obj_class}
T01_OBJECT.OBJ_DESCR	{summary}
T01_OBJECT.INFO_NOTE	{t01_object.info_note}
T01_OBJECT.AVAIL_ACCESS_NOTE	{t01_object.avail_access_note}
T01_OBJECT.LOC_DESCR	{t01_object.loc_descr}
T01_OBJECT.TIME_DESCR	{t01_object.time_descr}
T01_OBJECT.TIME_PERIOD	{t01_object.time_period}
T01_OBJECT.TIME_INTERVAL	{t01_object.time_interval}
T01_OBJECT.TIME_STATUS	{t01_object.time_status}
T01_OBJECT.TIME_ALLE	{t01_object.time_alle}
T01_OBJECT.TIME_TYPE	{t01_object.time_type}
T01_OBJECT.PUBLISH_ID	{t01_object.publish_id}
T01_OBJECT.DATASET_ALTERNATE_NAME	{t01_object.dataset_alternate_name}
T01_OBJECT.DATASET_CHARACTER_SET	{t01_object.dataset_character_set}
T01_OBJECT.DATASET_USAGE	{t01_object.dataset_usage}
T01_OBJECT.METADATA_CHARACTER_SET	{t01_object.metadata_character_set}
T01_OBJECT.METADATA_STANDARD_NAME	{t01_object.metadata_standard_name}
T01_OBJECT.METADATA_STANDARD_VERSION	{t01_object.metadata_standard_version}
T01_OBJECT.METADATA_LANGUAGE	{t01_object.metadata_language}
T01_OBJECT.VERTICAL_EXTENT_MINIMUM	{t01_object.vertical_extent_minimum}

PortalU - Mozilla Firefox

http://www.portalu.de/ingrid-portal/portal/main-search.psm?q=wasserschutzgebiet+saarland&ds=1&start=20

PortalU

Freie Suche | Datenkataloge

Suchergebnis

Umweltinformationen | Adressen | Forschungsprojekte

wasserschutzgebiet saarland **PortalU Suche**

» Erweiterte Suche » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

21 - 30 von 37 bewerteten Treffern (Seite 3 von 4) | 1 | 2 | 3 | 4

WS digitale Bodenschätzung
 ... St. Wendel Digitale Bodenschätzung im Saarland - Erfahrungen aus Projektierung und Anwendung ...
 Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente
<http://www.hlug.de/medien/boden/fisbo/dbg/events/mainz07/index.html>

Umweltforschungsplan - 2.2 Stand der Erfassung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten in Kata...
 ... Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht. Saarland Das Saarländische Gesetz zur Ausführung ...
 Anbieter: Umweltbundesamt
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente
<http://www.umweltbundesamt.de/.../altlast/web1/berichte/wrrl/wrrl12.htm>

Bestandskarte saarländischer Wasserschutzgebiete
 Die Karte der Wasserschutzgebiete im Maßstab 1:25.000 stellt den Bestand an ausgewiesenen Wasserschutzgebieten in der aktuell gültigen Fassung dar. Unterschieden wird nach Zone I bis III. Die angehängten Attributinformationen sind: Name des Wasserschutzgebietes, Nummer, Schutzzone, Verordnungsdatum, Amtsblattstelle und Erfasser. Sachdaten/Attributinformationen:
 wsg_name: Name des WSG wsg_nr:...
 Anbieter: Ministerium für Umwelt Saarland
 Quelle: ArcGIS Metadaten

Adv - Projekt ATKIS-Generalisierung Teilprojekt - Modellgeneralisierung Aufbau eines DLM50 aus dem...
 ... Hessen • Nordrhein Westfalen • Rheinland Pfalz • Saarland • Thüringen • beteiligte Länder: • Zeitraum: 15 ...
 Anbieter: Landesvermessungsamt Baden-Württemberg
 Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente
http://www.lv-bw.de/.../links/advprojekt/Modellgenera_Intergeo2003_3.pdf

0 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

Die Ausgabe der Suchergebnisse wurde vorzeitig unterbrochen.

0 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

<http://www.portalu.de/ingrid-portal/portal/search-detail.psm?docid=92&pluginid=/kug-group:ArcGIS-SL>

PortalU - Mozilla Firefox

http://www.portalu.de/ingrid-portal/portal/search-detail.psm?docid=92&plugin=/kug-group:ArcGIS-SL

Erste Schritte Aktuelle Nachrichten ... WMS Clients with Ma... bahn.corporate: Das... Geodatenserver der ... PortalU@ Querysynt...

PortalU Umweltportal Deutschland

Bestandskarte saarländischer Wasserschutzgebiete

Die Karte der Wasserschutzgebiete im Maßstab 1:25.000 stellt den Bestand an ausgewiesenen Wasserschutzgebieten in der aktuell gültigen Fassung dar. Unterschieden wird nach Zone I bis III. Die angehängten Attributinformationen sind: Name des Wasserschutzgebietes, Nummer, Schutzzone, Verordnungsdatum, Amtsblattstelle und Erfasser.

Sachdaten/Attributinformationen:
wsg_name: Name des WSG
wsg_nr: Nummer des WSG
Schutzzone: 1-3
Verordnung vom: Verordnungsdatum
Amtsblatt: Nummer und Seite der Amtsblattveröffentlichung
begünstigt: begünstigte Gemeinde

Datengrundlage:
Verordnung im Amtsblatt des Saarlandes

Rechtliche Grundlage:
Saarländisches Wassergesetz
Erstellt: Name des Datenverantwortlichen

Datengrundlage:
Verordnung im Amtsblatt des Saarlandes

Objekt-ID:
2566

Raumbezugssystem:
Gauss-Kruger

Nutzungsanmerkung:
aktueller Datensatz
Weitergabe möglich

keine katasterscharfen Aussagen möglich; Aussagemaßstab 1:25.000

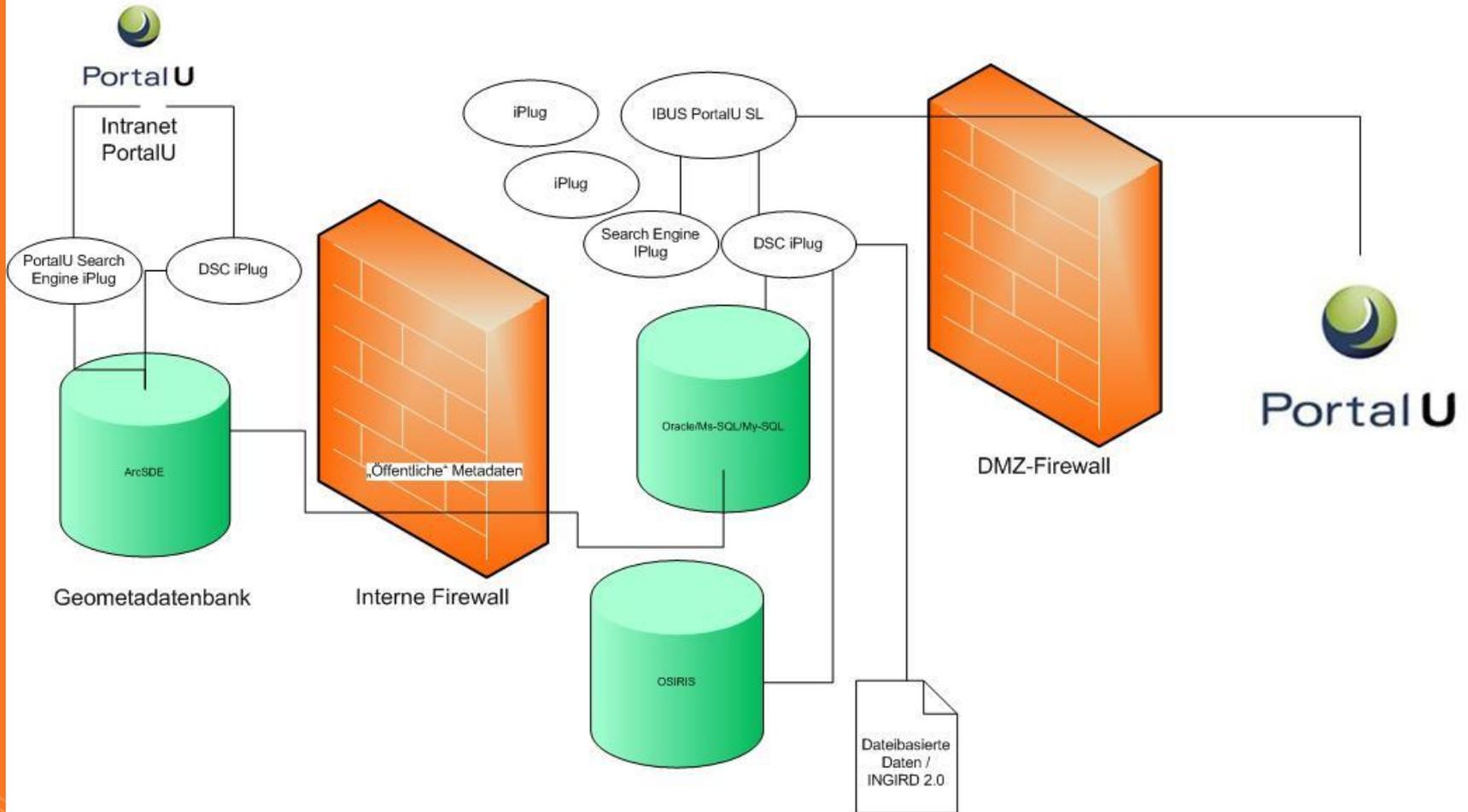
Freie Suchbegriffe:
Wasser

Freie Suchbegriffe:

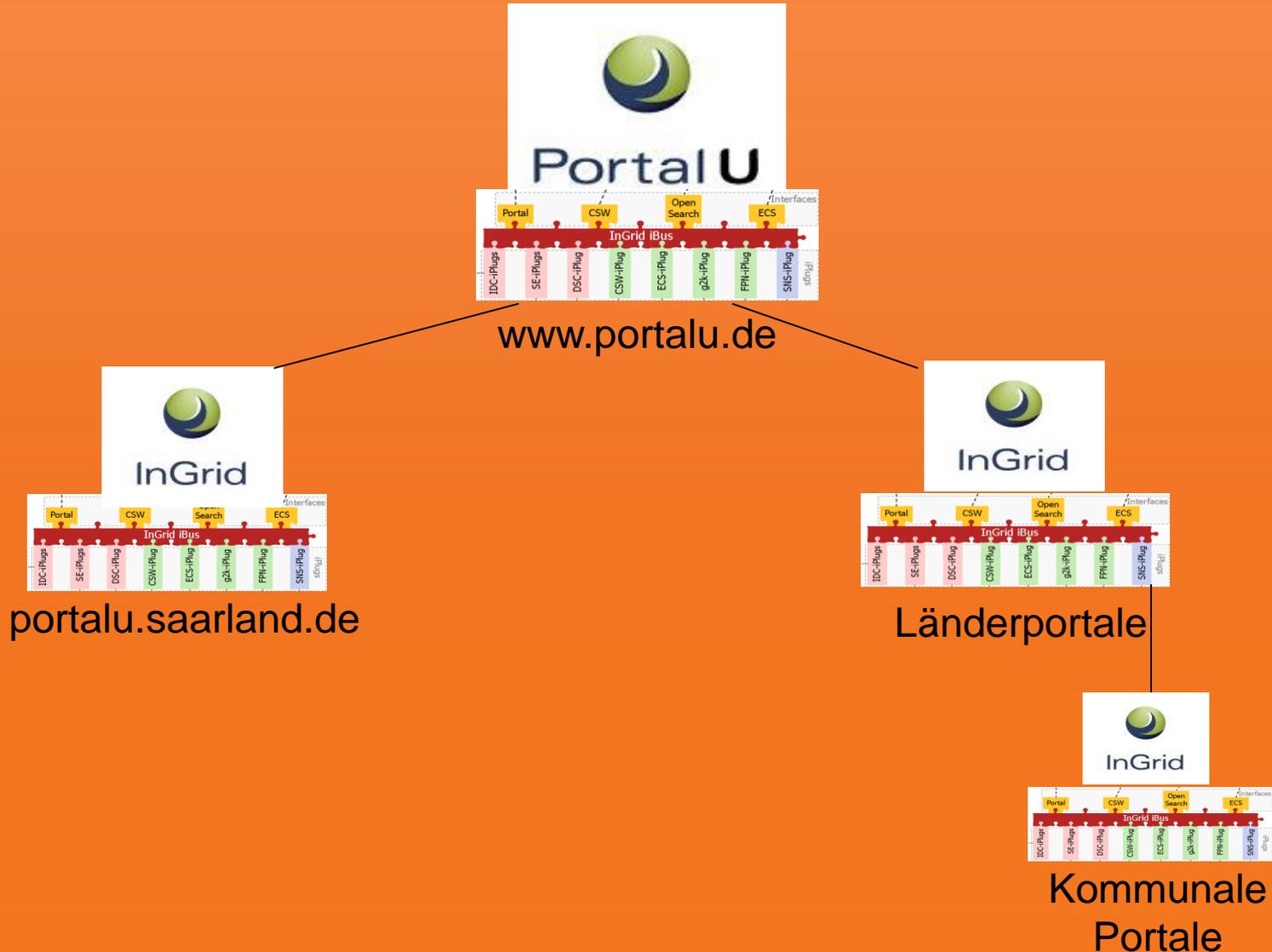
Fertig

Landesportal

Aufbau PortalU mit Intranetrecherche (Intranetportal), mit Landesportal



„Metadateninfrastruktur“



PortalU Metadatenerfassung

Landesamt für Kataster-, Vermessungs- und Kartenwesen

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE WMT_MS_Capabilities (View Source for full doctype...)>
- <WMT_MS_Capabilities version="1.1.1">
- <Service>
  <Name>OGC:WMS</Name>
  <Title>LKVK (Saarland) WMS-Kartendienst GDI_Wasserschutzgebiete</Title>
  <Abstract>OGC konformer WMS-Kartendienst zum Schutz von Wasserschutzgebieten im Saarland</Abstract>
- <KeywordList>
  <Keyword>WMS</Keyword>
  <Keyword>Web Mapping</Keyword>
  <Keyword>GIS</Keyword>
  <Keyword>GDI Saarland</Keyword>
  <Keyword>Wasserschutzgebiete</Keyword>
</KeywordList>
<OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://gdzims.lkvk.saarland.de/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/GDI_Wasser?"
  xli
- <Co

```

The screenshot shows the InGrid-Editor interface. On the left is a hierarchical tree structure for metadata categories. The main content area is a form for entering metadata. The 'Objektname*' field contains 'LKVK (Saarland) WMS-Kartendienst GDI_Wasserschutzgebiete'. The 'Objektklasse*' dropdown is set to 'Dienst/Anwendung/Informationssystem'. The 'Verantwortlicher*' dropdown is set to 'admin, admin'. The 'Beschreibung*' text area contains 'OGC konformer WMS-Kartendienst zum Schutz von Wasserschutzgebieten im Saarland'. The status is 'In Bearbeitung'. At the bottom, there is a section for 'Adressen*' with a button to 'Adresse hinzufügen'.

- Portal-Start
- Aktuelle Meldungen
- Luftreinhaltung
- Immissionsmessnetz

Immissionsschutz

Saarland-Start » Themenportale » Immissionsschutz » Umgebungslärm » Umsetzung im Saarland » Umgebungslärmsituation im Saarland

Umgebungslärmsituation im Saarland



InGrid-Editor - Windows Internet Explorer bereitgestellt von LKVK

http://www.portalu.de/ingrid-portal-mdek-application/mdek_entry.jsp

InGrid-Editor

Allgemeiner Erfassungsassistent

URL der Internetseite:

Anzahl der vom SNS zu analysierenden Wörter:

Zeige die Beschreibung der übergebenen Webseite an

Zeige die ersten Worte der übergebenen Webseite an

Start



Meta

UDK-SL | Hilfe | Impressum | Englisch

Hierarchie & Erfassung

- Objekte
 - Abfallwirtschaft
 - Altlasten / Bodensch...
 - Boden
 - Chemische, biologis...
 - Denkmalschutz
 - Energie
 - Entwicklung ländliche...
 - Fischerei
 - Forstwirtschaft
 - Gentechnik
 - Geologie
 - Gesundheit
 - Jagd
 - Landesvermessung u...
 - Landwirtschaft und A...
 - Luft und Klima, Imm...
 - Anerkennung von Saarland
 - Anlagensicherheit
 - Immissionsschutz
 - Klimaschutz im Sa...
 - Lärm
 - Fluglärm
 - Umgebungslärm
 - Verkehrslärm
 - Neues Objekt**
 - Luftreinhaltung
 - Rechtliche Grundlagen (Luft, Klima, Immissionsschutz)
 - Schornsteinfegerwesen im Saarland
 - Natur- und Landschaftsschutz
 - Raumordnung, Landesplanung, Stadtentwicklung, Bauaufsicht, Bautechnik

Allgemeiner Erfassungsassistent

Beschreibung übernehmen

Inhalt der Webseite übernehmen

Umgebungs lärmsituation im Saarland | Saarland.de
 Sprungmenü:
 Zur Hauptnavigation springen.
 Zur Bereichsnavigation springen.
 Direkt zum Inhaltsbereich der Seite springen.
 Direkt zur Suchfunktion der Seite springen.

Deskriptoren

- Immissionsschutz
- Straße
- Ballungsgebiet
- Lärmquelle

Alle Deskriptoren auswählen

Geothesaurs-Raumbezug

Auswahl	Geothesaurs-Raumbezug	Länge 1	Breite 1	Länge 2	Breite 2
<input type="checkbox"/>	Saarland, Bundesland	6.356984	49.111916	7.4031897	49.638832
<input type="checkbox"/>	Saarbrücken, Gemeinde	6.8272843	49.172268	7.1374116	49.32238
<input type="checkbox"/>	Völklingen, Gemeinde	6.7112355	49.163597	6.910748	49.27467
<input type="checkbox"/>	Enger, Gemeinde	8.497959	52.10193	8.616909	52.171543

Alle Raumbezüge auswählen

Geothesaurs-Raumbezug	Länge 1	Breite 1	Länge 2	Breite 2
Saarland, Bundesland	6.348487	49.1139494	7.4182576	49.638832

Zeitbezug

Qualitätssicherung

- 4 Augen Prinzip
- Zentrale Qualitätssicherung
- Dezentrale QS
- ESRI Metadaten werden durch die Rolle Publisher veröffentlicht
- Stat. Auswertungen des Datenbestands
Linkchecker, Objektlisten pro Abteilung,
Übersicht Strukturbaum



Strukturbaum des Umweltdatenkataloges des Saarlandes

29.05.2007

Abfallwirtschaft

Abfallbilanzen im Saarland

Abfallbilanz Teil A Siedlungsabfall

Abfallbilanz Teil B Sonderabfall

Abfallwirtschaftsplanung im Saarland

Abfallwirtschaftsplan - Teilplan Siedlungsabfälle

Abfallwirtschaftsplan - Teilplan Sonderabfälle

Entsorgungsanlagen

Abfallverwertungs- und -beseitigungsanlagen des EVS (Entsorgungsverband

Entsorgung besonders überwachungsbedürftiger bzw. spezieller Abfälle durch

Wertstoffhöfe zur Reduzierung des Restmülls

Rechtliche Grundlagen (Abfallwirtschaft)

Abfallrecht im Saarland

Abfallwirtschaftliche Genehmigungen

Gesetz über den Entsorgungsverband Saar (EVSG)

Saarländisches Abfallwirtschaftsgesetz (SAWG)

Verordnung über die Entsorgung von Sonderabfällen im Saarland

Sonstige Abfallwirtschaftliche Themen

E/M

E/M

E/M

SAS, E/M

SAS, E/M

E/M

SAS, E/M

E/M , LUA F4.1

E/M

SAS, E/M

E/M

E/4

LUA F4.2

LUA F4.2

E/4 , LUA F4.1

E/M

SAS, E/M

E/M

Aktueller Stand

- Fertigstellung Prototyp
- Umsetzung als Produktivsystem Ende 08/Anfang 09
- Einsatz in virtualisierter Umgebung (BladeFrame)
- Hochskalierbar für spätere Erweiterung des Nutzerkreises

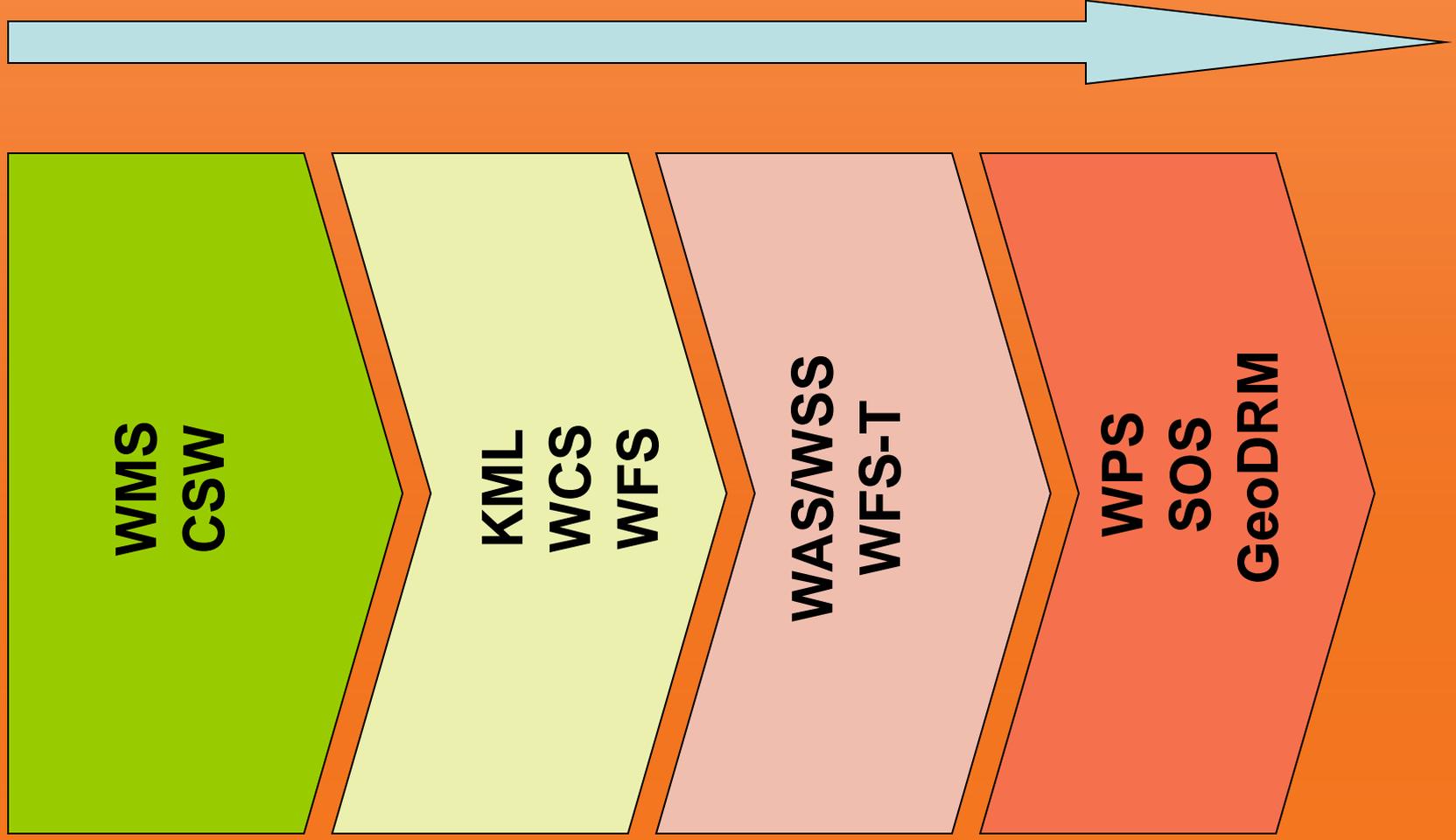


Ausblick

- Zentraler Geodatenbestand im GDZ
- INSPIRE Berichtspflichten
- Unterstützung anderer saarl. Behörden bei der INSPIRE Umsetzung
- Webbasierte Geometadatenerfassung
- Workflow Metadaten - Geodaten



Umsetzung OGC Standards



Fragen

