Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- bei Fragen zum Inhalt der Übung oder auch der Vorlesung einfach E-Mail an: sven.lindenhahn@student.uni-magdeburg.de

- Plan für die Übungen (vorläufig):
  - Alles rund um das UIS BW
  - Umweltdatenkatalog (Metadaten) – UDK BW
  - gesetzliche Anforderungen
  - (evtl.) Kurzvorträge in Gruppen
  - Thema Nachhaltigkeit
  - Ökobilanzen
  - Tools zur Darstellung von Stoffstromnetzen (z.B. Umberto)

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

Was stellt ihr euch unter einem Umweltinformationssystem vor?

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS BW)
- gesetzliche Grundlage: Landesumweltinformationsgesetz (freier Zugang zu ausgewählten Umweltinformationen)
- Umweltministerium verarbeitet und koordiniert alle Umweltinformationen
  - Daten: Boden, Wasser, …
- Nutzer:
  - Landesverwaltung, kommunale Bereiche, andere Bundesländer, EU, Forschungseinrichtungen und die Öffentlichkeit

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Welche Vorteile hat das zentrale UIS BW?
  - Zugriff auf zahlreiche Umweltdatenbestände
  - Datenaustausch (mit Bund und Ländern und zwischen den Kommunen)
  - Einheitliche Standards und Formate stellen den Zugang und die Verwendung der Daten sicher
  - Bereitstellung von Zusatzinformationen (Messwerte alleine reichen nicht)
    - Information über das Messverfahren
    - Grenz- und Richtwerte
  - Unterstützung bei der Umweltplanung (begleitende Informationen z.B. wie gesetzliche Vorgaben, …)

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Wesentliche Bestandteile des UIS BW:
  - Umweltinformationsnetz BW (UINBW)
    - zentrales Umweltportal
    - Wissen über das Wissen (Metadaten)
    - thematisch gegliederte Zugangs- und Suchmöglichkeiten (Umweltthemen: Abfall, Boden, Gentechnik, Forstwirtschaft, …)
    - Zugriff auf weitergehende Informationsdienste, wie beispielsweise Umweltdatenkatalog (UDK)

Umweltmanagementinformationssysteme

Allgemeines

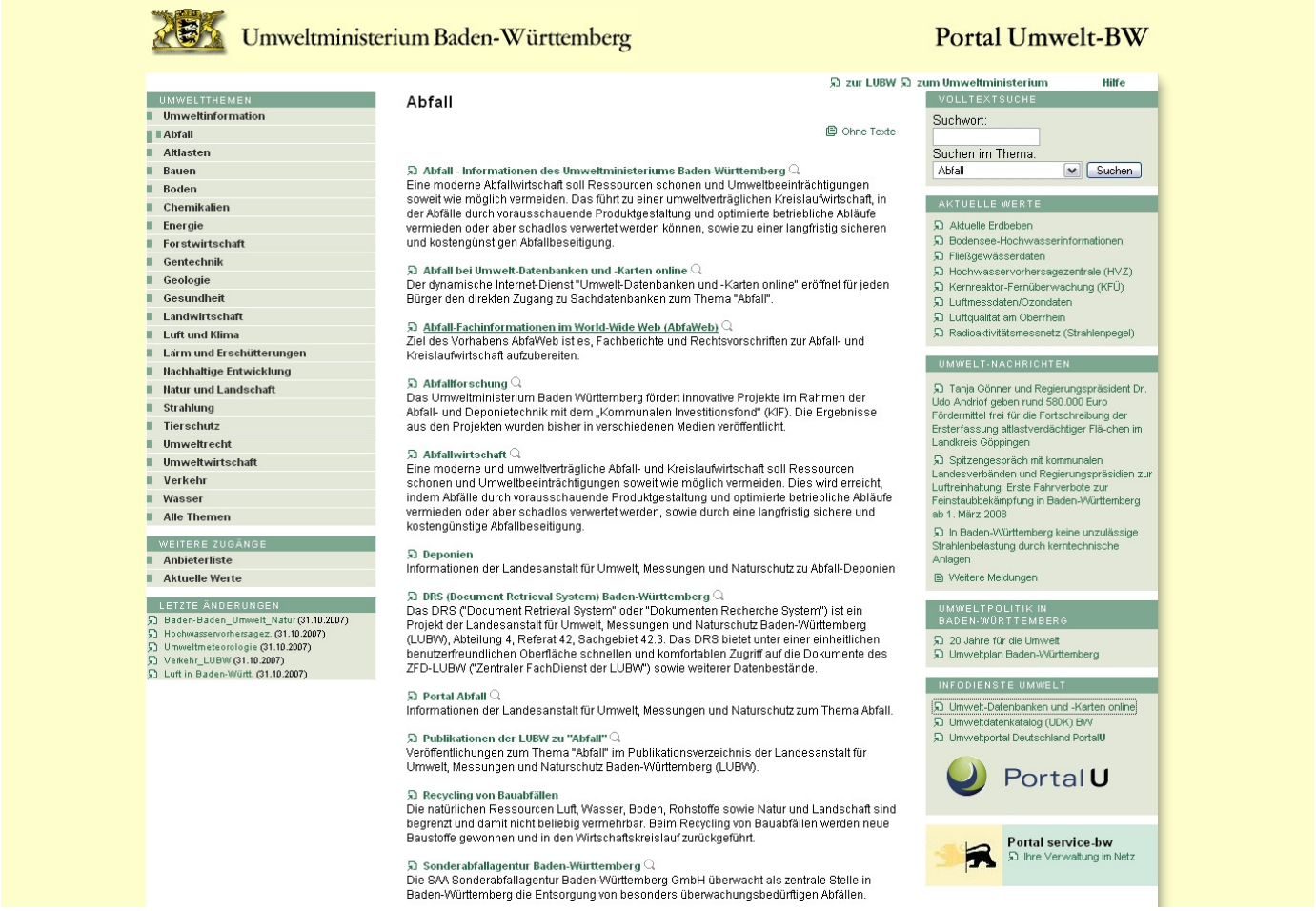
UIS BW

UDK

Web-UDK

Beispiel

Quellen



Quelle: Ausschnitt UINBW

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- UIS-Berichtssystem (UIS-BRS)
  - Fachdaten (Beispiel: Fachanwendung der Gewerbeaufsicht -> ca. 400.000 Arbeitsstätten mit Anlagen dokumentiert)
  - Erstellung anonymisierte Berichte, wie z.B. Pro-Kopf-Aufkommen an Haus- und Sperrmüll
- Räumliche Informations- und Planungssystem (RIPS)
  - Geodaten
  - Verbindung von raumbezogenen Basisdaten (Landesvermessungsamt BW) und raumbezogenen Fachdaten (z.B. Naturschutzgebiet)
  - Interaktive Kartendienste (Umwelt-Datenbank und –Karten online -> UDO)

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

Umweltdatenkatalog (UDK)

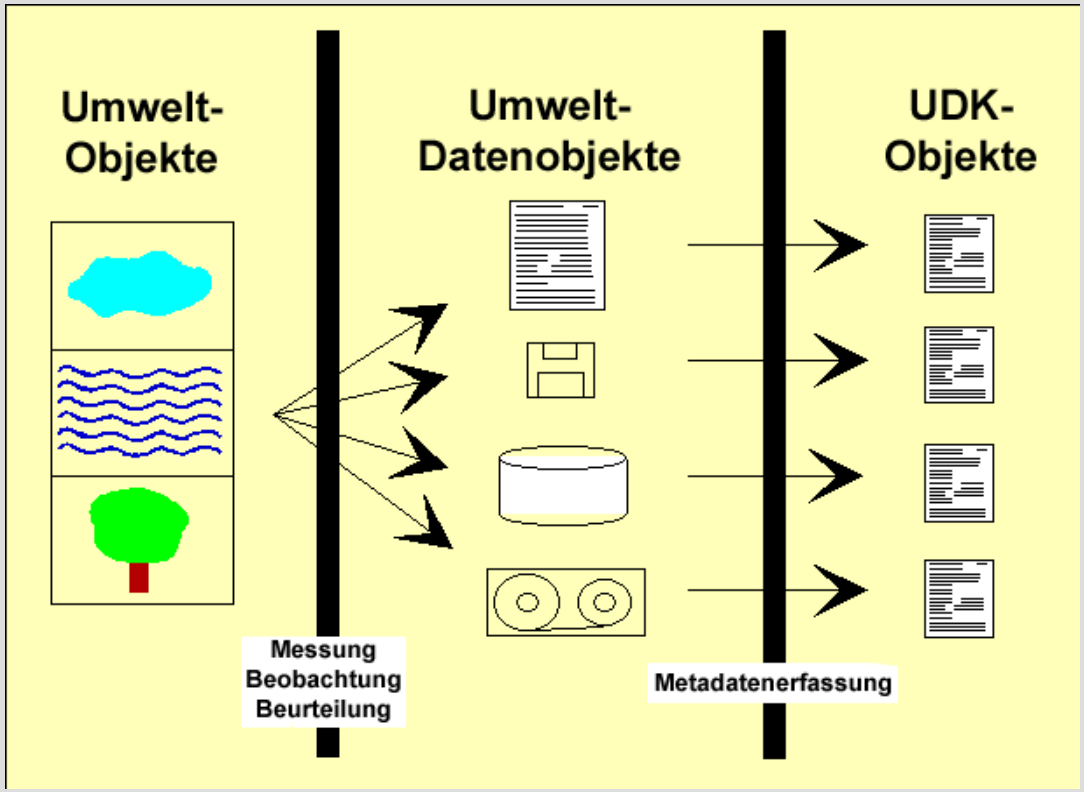
- ist ein Metainformationssystem
- Was sind Metadaten?

- wurde 1991-1995 im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhaben entwickelt

- „Wer“ verfügt „Wo“ über „Welche“ Umweltdaten?

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

➢ UDK-Objekte:



WAS?

Quelle: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Metadaten von Umwelt-Datenobjekte:
  - angewandte Messverfahren
  - Wann und wo wurden die Daten erstellt
  - In welcher Form stehen die Daten zur Verfügung?
  - Ansprechpartner
  - Aktualisierung der Daten durch Berechtigte
  - Beschreibung der UDK-Objekte durch Angaben zum:
    - Fachbezug
    - Raumbezug und zum
    - Zeitbezug

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Klassifizierung der UDK-Objekte in 6 Objektklassen:
  - Organisationseinheit (z.B. Umweltministerium BW)
  - Datensammlung (z.B. Biologisch-ökologischer Zustand der Fließgewässer)
  - Dokument/Bericht (z.B. Umwelt-Forschungsjournal)
  - Geoinformationen/Karten (z.B. Überschwemmungsgebiete)
  - Dienst/Informationssystem (z.B. UIS-BRS)
  - Vorhaben/Projekt (z.B. Funkwellenmessprojekt)

- Adressverwaltung durch das UDK-Objekt – 4 Kategorien:
  - Institutionen (z.B. Umweltministerium BW)
  - Einheiten (z.B. Referat 42 - Grundwasser, Baggerseen)
  - Personen
  - freie Adressen

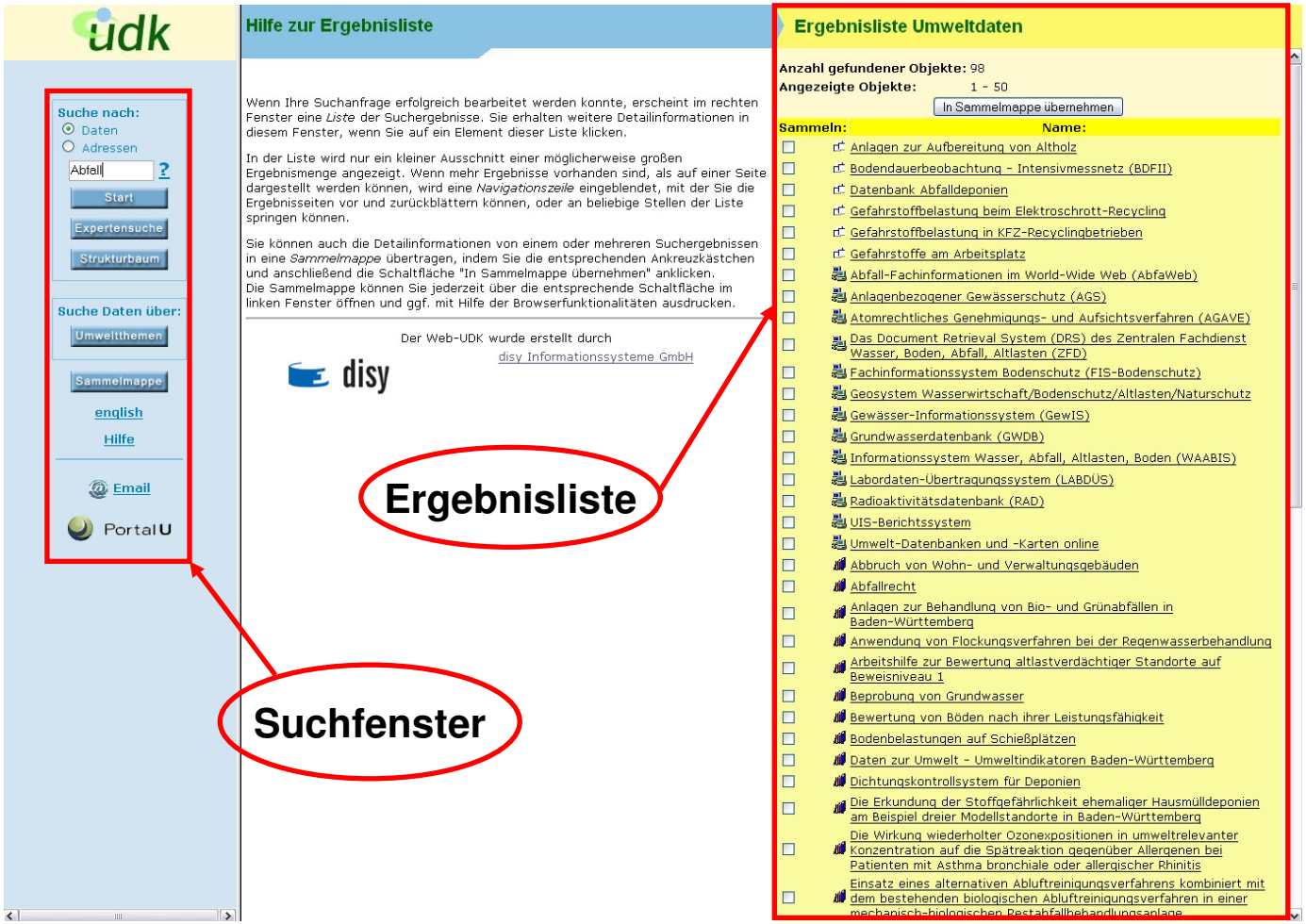
Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Web-UDK:
  - Öffentlicher Zugang im Internet unter folgender Adresse: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet
  - einfach Suche (man kann entweder nach Daten oder nach Adressen suchen)
  - Expertensuche (Daten):
    - Suchbegriffe (UND, ODER, Titel, …)
    - Suche nach Objektklassen (Fachdaten, Veröffentlichungen, Geoinformationen)
    - Raumbezug
    - Zeitbezug
  - Expertensuche (Adressen)
    - Suchbegriffe
    - Raumbezug (nach Straße, PLZ und Ort)
  - Suche anhand von Umweltthemen (mithilfe des Umwelt-Thesaurus)

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Ergebnisliste im Web-UDK
  - Symbole für die Objektklasse
  - Ergebnisse werden nach Klassen geordnet
  - Entsprechende Ergebnisse in die Sammelmappe hinterlegen
  - Möglichkeit zur Anzeige von Detailinformationen
- Detailinformationen
  - Beschreibung
  - Verweise
  - Fachbezug
  - Raumbezug
  - Zeitbezug
  - Verfügbarkeit
  - Zusatzinformationen
  - Schlagworte/Suchbegriffe

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen



Quelle: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet , Stichwort: Abfall

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

Detailinformation

Veröffentlichung/Bericht/Dokument

Umweltdaten 2000 Baden-Württemberg

Beschreibung:
Die Umweltdaten Baden-Württemberg erscheinen in regelmäßigen Abständen seit 1979. In ihnen wird medienübergreifend der Zustand der Umwelt Baden-Württembergs dargestellt. Zielgruppen sind die politischen Entscheidungsträger (Landräte, Bürgermeister), die Verwaltung (Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft, Forstwirtschaft), die Öffentlichkeit (Verbände, Vereine) und die Bevölkerung.
In Einzelkapiteln wird die Entwicklung der Umweltbelastung beschrieben und kommentiert. Entwicklungstrends für jedes Medium ergänzen die Kapitel:
- Allgemeine Daten (Bevölkerung, Flächenverbrauch)
- Verkehr
- Energie (Erzeugung und Verbrauch)
- Abfall
- Altlasten (bis 1996 im Kapitel Abfall, ab 2000 im Kapitel Wasser)
- Luft
- Wasser
- Boden
- Lebensmittel
- Radioaktivität
- Lärm
- Wald
- Natur und Landschaft
- Umweltchemikalien (bis 1987)
- Umweltökonomie
- Umweltindikatoren
- Elektromagnetische Felder
- Umweltinformationssysteme

Verweise

Verweise im WWW

- Umweltdaten Baden-Württemberg 2000
  Datentyp: PDF
  Erläuterung:

Übergeordnetes Objekt

- Umweltdaten Baden-Württemberg

Adressen:

Auskunft: LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
Abteilung 2 - Ökologie, Boden, Naturschutz
Referat 21 - Grundsatz, Forschung, Nachhaltigkeit
Frau Heidi Hottenroth
Postfach 100163
D - 76231 Karlsruhe
Telefon: 0721/5600-1431
Fax: 0721/5600-1414
Email: Heidi.Hottenroth@lubw.bwl.de

Quelle: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet , Detailinformation: Umweltdaten 200 BW

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

Detailinformation

Fachbezug

Autor/Verfasser:
Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU), Referat 21

Herausgeber: Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg

Seiten: 256

Erscheinungsjahr: 2000

Erscheinungsort: Karlsruhe

Dokumenttyp: Broschüre/Bericht

Basisdaten:
Die Einzelkapitel werden von den jeweils zuständigen Experten der Umweltverwaltung erstellt. Diese sind für die verwendeten Daten verantwortlich.

Raumbezug

Administrative Einheit:
Baden-Württemberg

Zeitbezug

Zeitbezug des Dateninhaltes:

Von: 01. 01. 1979

Bis: 31. 12. 2000

Zeitbezug des Datensatzes:
Erstellung: 19. 12. 2000
letzte Änderung: 07. 06. 2005

Intervall: alle 3 Jahre

Verfügbarkeit

Datenformat:

Name	Version
EPS	k. A.
PDF	k. A.
QXD	k. A.

Medien:

Medium	Datenvolumen	Speicherort
CD-ROM	MB	
Online Link	MB	
Papier	MB	

Bestellinformationen:
Nur noch online verfügbar

Nutzungsanmerkung:
Entscheidungshilfe für umweltpolitische Maßnahmen. Informationen über den Zustand der Umwelt.

Zusatzinformation

Rechtliche Grundlage:
Erlass des UM
Umweltinformationsgesetz (UIG)
EU-Richtlinie über den freien Zugang zu Umweltinformationen

Quelle: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet , Detailinformation: Umweltdaten 200 BW

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- Aufgabe zum nächsten Mal:
  - den Web-UDK anschauen
  - für einen Begriff z.B. „Wasser“ ein UDK-Objekt raussuchen und die Detailinformationen anschauen
  - die Detailinformation kurz und mündlich 2 min Vorstellen!

Allgemeines
UIS BW
UDK
Web-UDK
Beispiel
Quellen

- UIS-BW
  - http://www.uis.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/23711/
- Portal Umwelt-BW
  - http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/811/
- Umweltdatenbank BW
  - http://www2.lubw.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet

Quelle: http://www2.lfu.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet? -> Stichwort: Abfall