



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Übung 3

Sommersemester 2011

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik

– Managementinformationssysteme –



- Umweltdatenkatalog
 - ist ein Metainformationssystem
 - Was sind Metadaten?
- wurde 1991-1995 im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhaben entwickelt
- „Wer“ verfügt „Wo“ über „Welche“ Umweltdaten?

udk-objekte

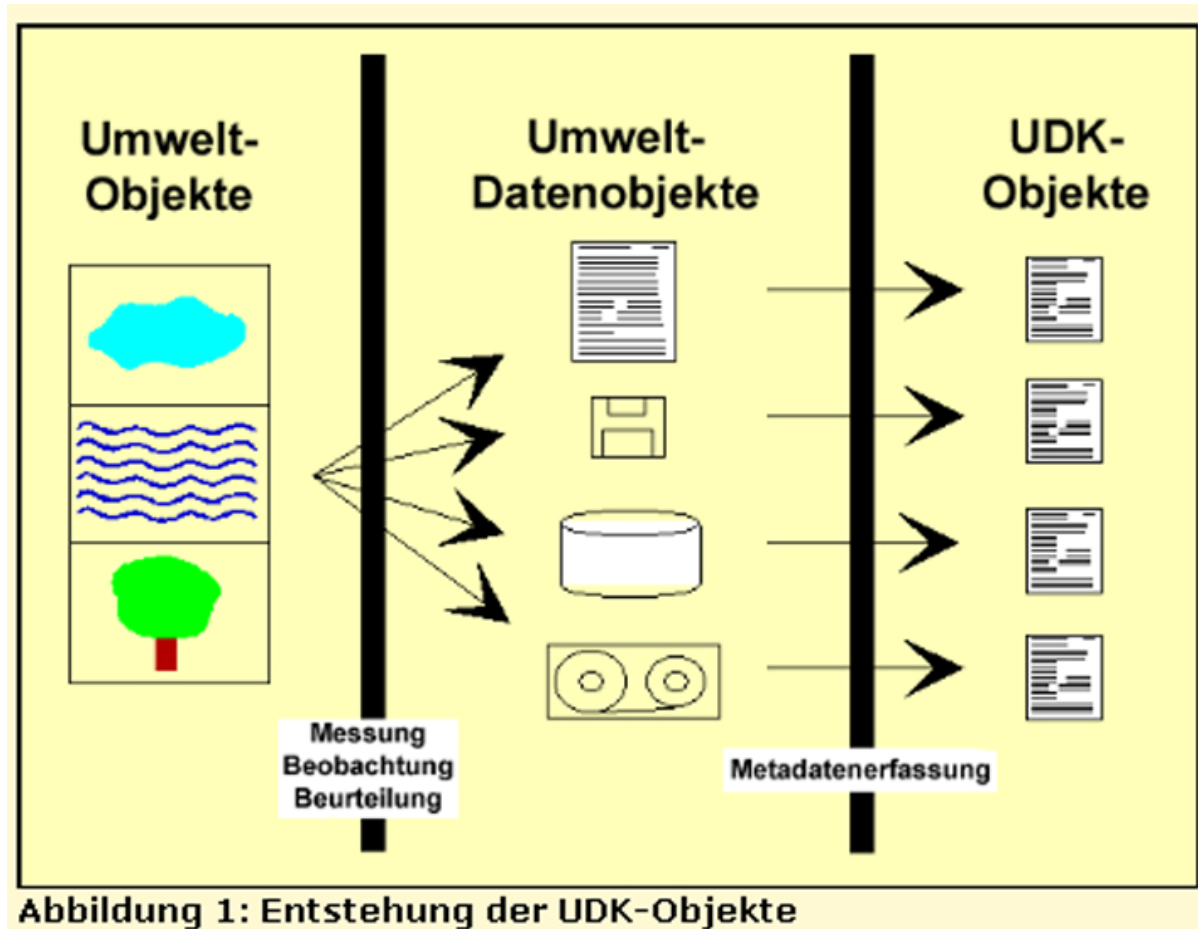


Abbildung 1: Entstehung der UDK-Objekte

metadaten von umwelt- datenobjekten (I)

- 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



metadaten von umwelt- datenobjekten (2)

- 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)



metadaten von umwelt- datenobjekten (3)

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



- Umweltdatenkatalog BW
 - 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):
 - Expertensuche (Adressen)
 - Suche anhand von Umweltthemen (mithilfe des Umwelt-Thesaurus)

web-udk (2) - historisch

- Ergebnisliste im Web-UDK
 - Symbole für die Objektklasse
 - Ergebnisse werden nach Klassen geordnet
 - Entsprechende Ergebnisse in die Sammelmappe hinterlegen
 - Möglichkeit zur Anzeige von Detailinformationen



web-udk (3) - historisch

Suchfenster

Ergebnisliste

Suche nach:
○ Daten
○ Adressen
Abfall ?
Start
Expertensuche
Strukturbaum

Suche Daten über:
Umweltthemen
Sammelmappe
english
Hilfe
Email
PortalU

Hilfe zur Ergebnisliste

Wenn Ihre Suchanfrage erfolgreich bearbeitet werden konnte, erscheint im rechten Fenster eine *Liste* der Suchergebnisse. Sie erhalten weitere Detailinformationen in diesem Fenster, wenn Sie auf ein Element dieser Liste klicken.

In der Liste wird nur ein kleiner Ausschnitt einer möglicherweise großen Ergebnismenge angezeigt. Wenn mehr Ergebnisse vorhanden sind, als auf einer Seite dargestellt werden können, wird eine *Navigationszeile* eingeblendet, mit der Sie die Ergebnisseiten vor und zurückblättern können, oder an beliebige Stellen der Liste springen können.

Sie können auch die Detailinformationen von einem oder mehreren Suchergebnissen in eine *Sammelmappe* übertragen, indem Sie die entsprechenden Ankreuzkästchen und anschließend die Schaltfläche "In Sammelmappe übernehmen" anklicken. Die Sammelmappe können Sie jederzeit über die entsprechende Schaltfläche im linken Fenster öffnen und ggf. mit Hilfe der Browserfunktionalitäten ausdrucken.

Der Web-UDK wurde erstellt durch
disy Informationssysteme GmbH

Ergebnisliste Umweltdaten

Anzahl gefundener Objekte: 98
angezeigte Objekte: 1 - 50
In Sammelmappe übernehmen

Sammlen:	Name:
<input type="checkbox"/>	Anlagen zur Aufbereitung von Altholz
<input type="checkbox"/>	Bodendauerbeobachtung - Intensivmessnetz (BDFII)
<input type="checkbox"/>	Datenbank Abfalldeponien
<input type="checkbox"/>	Gefahrstoffbelastung beim Elektroschrott-Recycling
<input type="checkbox"/>	Gefahrstoffbelastung in KFZ-Recyclingbetrieben
<input type="checkbox"/>	Gefahrstoffe am Arbeitsplatz
<input type="checkbox"/>	Abfall-Fachinformationen im World-Wide Web (AbfaWeb)
<input type="checkbox"/>	Anlagenbezogener Gewässerschutz (AGS)
<input type="checkbox"/>	Atomrechtliches Genehmigungs- und Aufsichtsverfahren (AGAVE)
<input type="checkbox"/>	Das Document Retrieval System (DRS) des Zentralen Fachdienst Wasser, Boden, Abfall, Altlasten (ZFD)
<input type="checkbox"/>	Fachinformationssystem Bodenschutz (FIS-Bodenschutz)
<input type="checkbox"/>	Geosystem Wasserwirtschaft/Bodenschutz/Altlasten/Naturschutz
<input type="checkbox"/>	Gewässer-Informationssystem (GewIS)
<input type="checkbox"/>	Grundwasserdatenbank (GWDB)
<input type="checkbox"/>	Informationssystem Wasser, Abfall, Altlasten, Boden (WAABIS)
<input type="checkbox"/>	Labordaten-Übertragungssystem (LABDÜS)
<input type="checkbox"/>	Radioaktivitätsdatenbank (RAD)
<input type="checkbox"/>	UIS-Berichtssystem
<input type="checkbox"/>	Umwelt-Datenbanken und -Karten online
<input type="checkbox"/>	Abbruch von Wohn- und Verwaltungsgebäuden
<input type="checkbox"/>	Abfallrecht
<input type="checkbox"/>	Anlagen zur Behandlung von Bio- und Grünabfällen in Baden-Württemberg
<input type="checkbox"/>	Anwendung von Flockungsverfahren bei der Regenwasserbehandlung
<input type="checkbox"/>	Arbeitshilfe zur Bewertung altlastverdächtiger Standorte auf Beweinsniveau 1
<input type="checkbox"/>	Beprobung von Grundwasser
<input type="checkbox"/>	Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit
<input type="checkbox"/>	Bodenbelastungen auf Schießplätzen
<input type="checkbox"/>	Daten zur Umwelt - Umweltindikatoren Baden-Württemberg
<input type="checkbox"/>	Dichtungskontrollsystem für Deponien
<input type="checkbox"/>	Die Erkundung der Stoffgefährlichkeit ehemaliger Hausmülldeponien am Beispiel dreier Modellstandorte in Baden-Württemberg
<input type="checkbox"/>	Die Wirkung wiederholter Ozonexpositionen in umweltrelevanter Konzentration auf die Spätreaktion gegenüber Allergenen bei Patienten mit Asthma bronchiale oder allergischer Rhinitis
<input type="checkbox"/>	Einsatz eines alternativen Abluftreinigungsverfahrens kombiniert mit dem bestehenden biologischen Abluftreinigungsverfahren in einer mechanisch-biologischen Restabfallbehandlungsanlage



web-udk (4) - historisch

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



udk - heute

- Die einzelnen Landesumweltdatenkataloge sind in das Bundesportal „PortalU“ integriert worden
- Link: <http://www.portalU.de>
 - zu finden unter: Erweiterte Suche >> Datenkataloge (oben in der Tab-Auswahl)



Quelle:
<http://www.portalU.de>

udk – heute (2)

- zentrales Verzeichnis für die meisten Bundesländer
- Untergliederung je nach Bundesland verschieden (teilweise Verantwortungsbereiche, teilweise inhaltliche Untergliederung)
- bei einigen Bundesländern werden weiterhin Symbolnotationen verwendet



Datenkataloge

Hierarchiebaum Thesaurus-Navigator

- [-]  **Baden-Württemberg**
 - [-]  **Umweltdatenkatalog Baden-Württemberg**
 - [-]  **Objekte**
 - [+]  **Fachzentrum Straßeninformation (FSI)**
 - [+]  **Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg (MLR)**
 -  **Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB)**
 - [-]  **Umweltministerium Baden-Württemberg ("Geschäftsbereich")**
 - [-]  **Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg**
 -  **Fachfortbildungen der LUBW**
 - [+]  **Institut für Seenforschung**
 -  **Publikationen der LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz**
 - [+]  **Referat 21 (LUBW) - Grundsatz, Forschung, Nachhaltigkeit**
 - [+]  **Referat 22 (LUBW) - Boden**
 - [+]  **Referat 23 (LUBW) - Medienübergreifende Umweltbeobachtung**
 - [+]  **Referat 24 (LUBW) - Landschaftsplanung, Fachdienst Naturschutz**
 - [+]  **Referat 25 (LUBW) - Arten- und Flächenschutz, Landschaftspflege**
 - [+]  **Referat 31 (LUBW) - Umwelttechnologie**
 - [+]  **Referat 32 (LUBW) - Radioaktivität, Strahlenschutz**
 - [-]  **Referat 33 (LUBW) - Luftqualität, Lärmschutz**
 - [-]  **Elektromagnetische Felder**
 -  **Funkwellenmessprojekt**
 -  **Großräumige Ermittlung von Funkwellen in Baden-Württemberg**

Quelle:
<http://www.portalU.de>

quellen

- UIS-BW
 - <http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/55662/>
- Portal Umwelt Baden-Württemberg
 - <http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/811/>
- Umweltportal Deutschland
 - <http://portalu.de>

