



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagementinformations- systeme

*Übung 03*

*Sommersemester 2015*

*Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik*

*– Managementinformationssysteme –*



# agenda

- *Fragen zur Vorlesung*
- *Aufbereitung der letzten Übung*
- *Wiederholung der Vorlesung*
- *Umweltdatenkatalog*
- *Selbständige Arbeit*



# fragen zur vorlesung

- *Habt ihr Fragen zur Vorlesung?*



# aufbereitung der letzten Übung

- *UIS-BW*
  - <http://www.uis.baden-wuerttemberg.de>
- *Fragen zum UIS-BW:*
  - *Welche Klassifizierung von Badegewässern gibt es?  
Wie viele wurden mit mangelhaft bewertet?*
  - *Wie hoch war gestern zur selben Zeit die Gamma-Ortsdosisleistung am Standort „Philippsburg  
Feuerwehr“ (mit Datum & Uhrzeit des Messpunktes)*



# aufbereitung der letzten Übung ii

- *Wie hoch war das Aufkommen an Glas (Müll) in kg je Einwohner im Jahr 2011 in der Verwaltungseinheit Stuttgart?*
- *Welche größere Stadt grenzt im Norden an den größten Naturpark an?*
- *Wie viel Megabyte hat die pdf-Version der aktuellen Rahmenkonzeption des UIS?*



# wiederholung der vorlesung

- *Nach welchen Phasen kann eine U(M)IS strukturiert werden?*
- *Welche Kategorie von Umweltschutz-Software gibt es in Organisationen?*
- *Was sind Medien der Umwelt?*
- *Welche Probleme und Hemmnisse gibt es im Rahmen der Entwicklung und Einführung von U(M)IS in Organisationen?*



# umweltdatenkatalog

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



- *Suchmöglichkeiten im UDK:*
  - *einfach Suche (man kann entweder nach Daten oder nach Adressen suchen)*
  - *Expertensuche (Daten)*
  - *Expertensuche (Adressen)*
  - *Suche anhand von Umweltthemen (mithilfe des Umwelt-Thesaurus)*



# abbildungskette

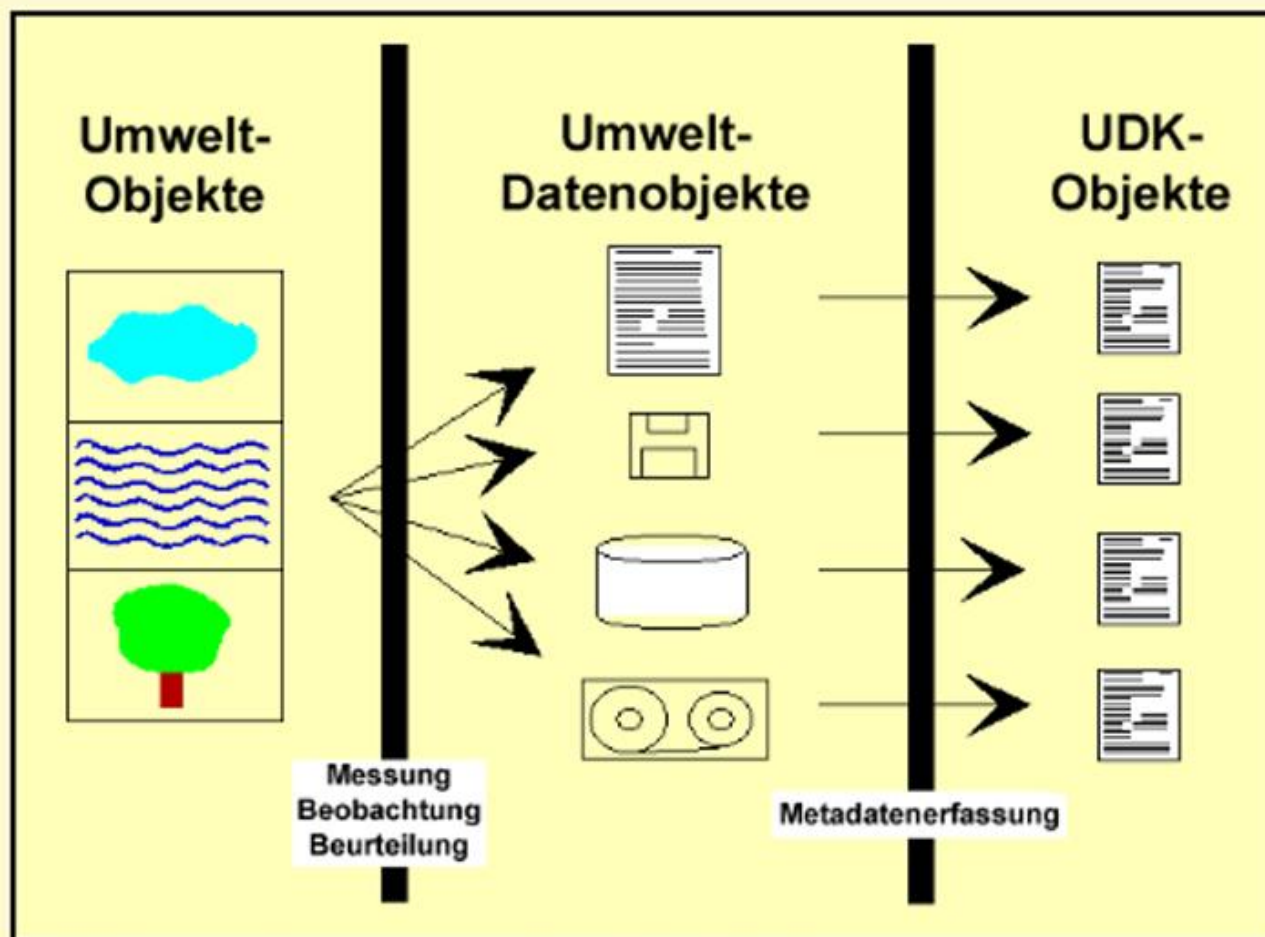


Abbildung 1: Entstehung der UDK-Objekte

# metadaten von umweltdatenobjekten

- *Metadaten sind z.B.:*
  - *angewandte Messverfahren*
  - *Wann und wo wurden die Daten erstellt*
  - *In welcher Form stehen die Daten zur Verfügung?*
  - *Ansprechpartner*
  - *Aktualisierung der Daten durch Berechtigte*



# metadaten von umweltdatenobjekten ii

- *Beschreibung der UDK-Objekte durch Angaben zum:*
  - *Fachbezug*
  - *Raumbezug*
  - *Zeitbezug*



# metadaten von umweltdatenobjekten iii

- *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 umweltdatenobjekten iv

- *Adressverwaltung durch das UDK-Objekt – 4 Kategorien:*
  - *Institutionen (z.B. Umweltministerium BW)*
  - *Einheiten (z.B. Referat 42 - Grundwasser, Baggerseen)*
  - *Personen (z.B. Frau Müller)*
  - *freie Adressen (z.B. Gebäude 3, Raum 024)*



# umweltdatenkatalog I.O – i

## ■ Einzelne UDKs für jedes Bundesland

The screenshot shows the UDK web application interface. On the left, there is a sidebar with search options: 'Suche nach:' with radio buttons for 'Daten' and 'Adressen', a search input field with a question mark, and buttons for 'Start', 'Expertensuche', and 'Strukturbaum'. Below this is 'Suche Daten über:' with a button for 'Umwelthemen', a 'Sammelmappe' button, and links for 'english', 'Hilfe', 'Email', and 'PortalU'. The central header area contains 'Hilfe zur Ergebnisliste' and a message: '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.' Below this is a 'disy' logo and text: 'Der Web-UDK wurde erstellt durch disy Informationssysteme GmbH'. The right sidebar, titled 'Ergebnisliste Umweltdaten', shows 'Anzahl gefundener Objekte: 98' and 'Angezeigte Objekte: 1 - 50'. It includes a button 'In Sammelmappe übernehmen' and a table with columns 'Sammeln:' and 'Name:'. The table lists various environmental data objects, each with a checkbox and a small icon.

Sammeln:	Name:
<input type="checkbox"/>	rf Anlagen zur Aufbereitung von Altholz
<input type="checkbox"/>	rf Bodendauerbeobachtung – Intensivmessnetz (BDFII)
<input type="checkbox"/>	rf Datenbank Abfalldeponien
<input type="checkbox"/>	rf Gefahrstoffbelastung beim Elektroschrott-Recycling
<input type="checkbox"/>	rf Gefahrstoffbelastung in KFZ-Recyclingbetrieben
<input type="checkbox"/>	rf 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"/>	Laboraten-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



# umweltdatenkatalog I.O - ii

## 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](mailto:Heidi.Hottenroth@lubw.bwl.de)



# umweltdatenkatalog 2.0 - i

- *Die einzelnen Landesumweltdatenkataloge sind in das Bundesportal „PortalU“ integriert worden (abgeschaltet seit 31.12.2014)*
  - *Link: <http://www.portalU.de>*
  - *zu finden unter: Erweiterte Suche >> Datenkataloge (oben in der Tab-Auswahl)*





# umweltdatenkatalog 2.0 – ii

- *zentrales Verzeichnis für die meisten Bundesländer*
- *Untergliederung ist je nach Bundesland verschieden*
  - *teilweise Verantwortungsbereiche, teilweise inhaltliche Untergliederung*



# umweltdatenkatalog 2.0 – iii

## 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>



# selbständige arbeit

- MetaVer – Metadatenverbund einzelner Länder
  - URL: <http://metaver.de/>
- *Fragen zum Metadatenkatalog:*
  - *Wer ist der Ansprechpartner für Kartenmaterial der Stadt Magdeburg?*
  - *Von welchem Objekttyp ist der „Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt“?*

