



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagementinformations- systeme

*Übung 03*

*Sommersemester 2017*

*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?*



- *Was sind Metadaten?*
  - *Daten über Daten*
- *Umweltdatenkatalog (UDK)*
  - *ist ein Metainformationssystem*
  - *wurde 1991-1995 im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhabens 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

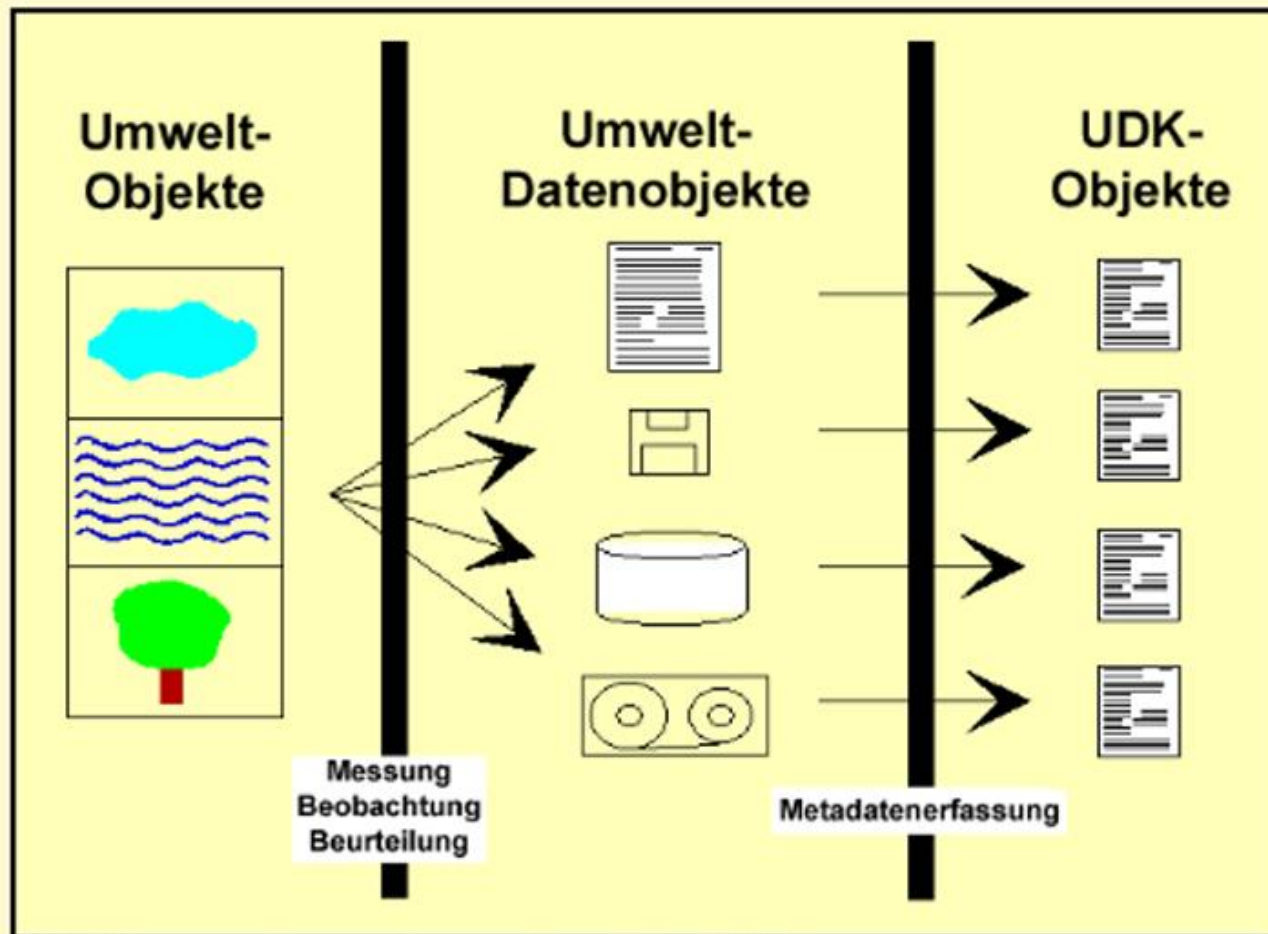


Abbildung 1: Entstehung der UDK-Objekte

# 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 – früher

## ■ Einzelne UDKs für jedes Bundesland

The screenshot displays the 'udk' (Umweltdatenkatalog) interface. On the left, there is a search sidebar with options for 'Suche nach:' (Daten, Adressen), a search input field containing 'Abfall', and buttons for 'Start', 'Expertensuche', and 'Strukturbaum'. Below this, there are options for 'Suche Daten über:' (Umwelthemen, Sammelmappe) and language links for 'english' and 'Hilfe'. At the bottom of the sidebar are links for 'Email' and 'Portal U'.


The main content area is titled 'Hilfe zur Ergebnisliste' and contains two paragraphs of text explaining search results and the 'Sammelmappe' (collection map) feature. Below the text is a logo for 'disy' and the text 'Der Web-UDK wurde erstellt durch disy Informationssysteme GmbH'.

On the right, the 'Ergebnisliste Umweltdaten' is displayed. It shows 'Anzahl gefundener Objekte: 98' and 'Angezeigte Objekte: 1 - 50'. A button 'In Sammelmappe übernehmen' is visible. Below this is a table with columns 'Sammeln:' and 'Name:'. The table lists various environmental data sources, each with a checkbox and a small icon:

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

# umweltdatenkatalog – früher 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 – 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)





# umweltdatenkatalog – heute ii

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



# umweltdatenkatalog – heute 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“?*

