



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagementinformations- systeme

Übung 3

Wintersemester 2009/2010

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

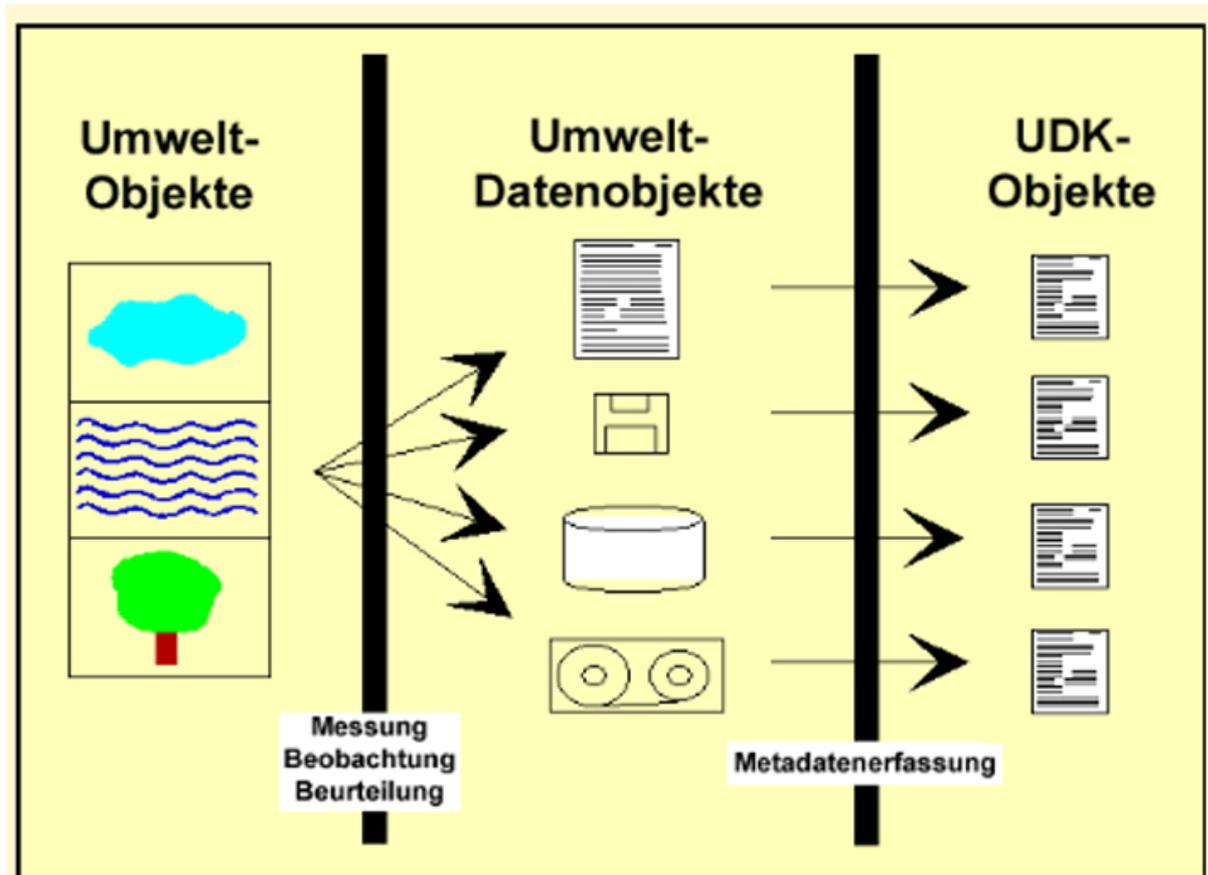


Abbildung 1: Entstehung der UDK-Objekte

# 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



# web-udk (I) - historisch

- 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)



- 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

The screenshot displays the web-udk interface with several key components highlighted by red boxes and labels:

- Suchfenster (Search Window):** Located on the left, it includes a search bar with the text "Abfall", a "Start" button, and options for "Suche nach:" (Daten, Adressen), "Suche Daten über:" (Umweltthemen, Sammellampe), and "PortalU".
- Ergebnisliste (Result List):** Located on the right, it shows a list of 98 objects found, with the first few items visible, such as "Anlagen zur Aufbereitung von Altholz" and "Bodendauerbeobachtung - Intensivmessnetz (BDFII)".

Additional interface elements include a "Hilfe zur Ergebnisliste" (Help for Result List) section with instructions on how to use the search results, a "disy" logo, and a "Suche nach:" section with radio buttons for "Daten" and "Adressen".



# 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](mailto: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>

