

# Umweltmanagement- informationssysteme

Übung 03  
sommersemester 2021  
arbeitsgruppe wirtschaftsinformatik  
– managementinformationssysteme –

# agenda

- Umweltdatenkatalog
  - Metainformationssystem
  - Abbildungskette
  - Historie
- Wiederholungsfragen

# umweltdatenkatalog udk i

- Umweltdatenkatalog (UDK)
  - ist ein Metainformationssystem
  - wurde 1991-1995 im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhabens entwickelt
  - „Wer“ verfügt „Wo“ über „Welche“ Umweltdaten?

# umweltdatenkatalog udk ii

- 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

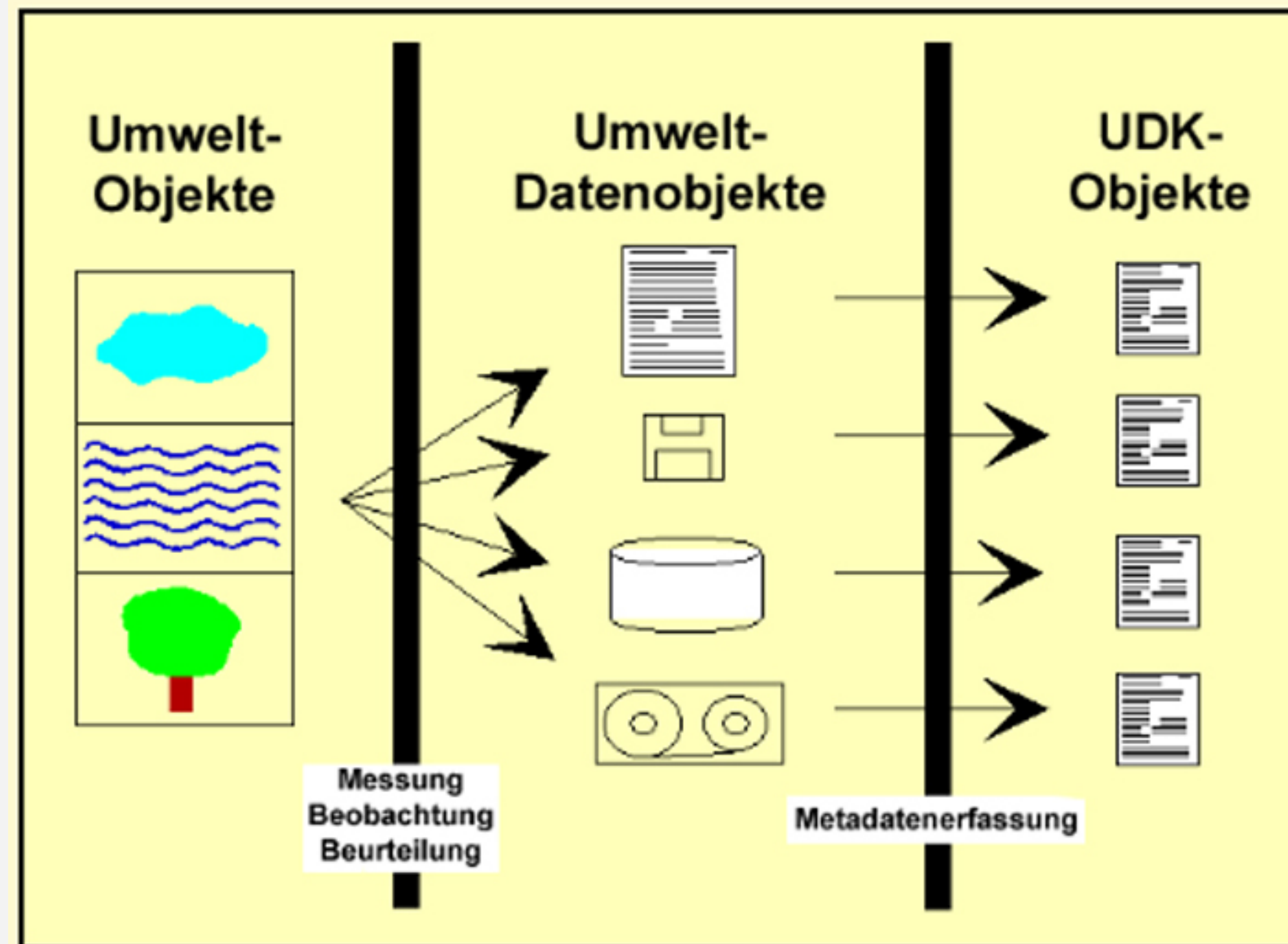


Abbildung 1: Entstehung der UDK-Objekte

# metadaten von umweltdatenobjekten i

- 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-Berichtssystem)
  - 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 i

- Einzelne UDKs für jedes Bundesland

**udk**

Hilfe zur Ergebnisliste

Ergebnisliste Umweltdaten

Anzahl gefundener Objekte: 98  
Angezeigte Objekte: 1 - 50  
[In Sammelmappe übernehmen](#)

**Sammeln:** **Name:**

- [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 \(LABDUS\)](#)
- [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](#)

Der Web-UDK wurde erstellt durch [disy Informationssysteme GmbH](#)

Suche nach:  
 Daten  
 Adressen  
Abfall [?](#)  
[Start](#)  
[Expertensuche](#)  
[Strukturbaum](#)

Suche Daten über:  
[Umwelthemen](#)  
[Sammelmappe](#)  
[english](#)  
[Hilfe](#)

[Email](#)  
[Portal U](#)

# 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 – früher iii

- Die einzelnen Landesumweltdatenkataloge waren in das Bundesportal „PortalU“ integriert
- Link: <http://www.portalU.de>

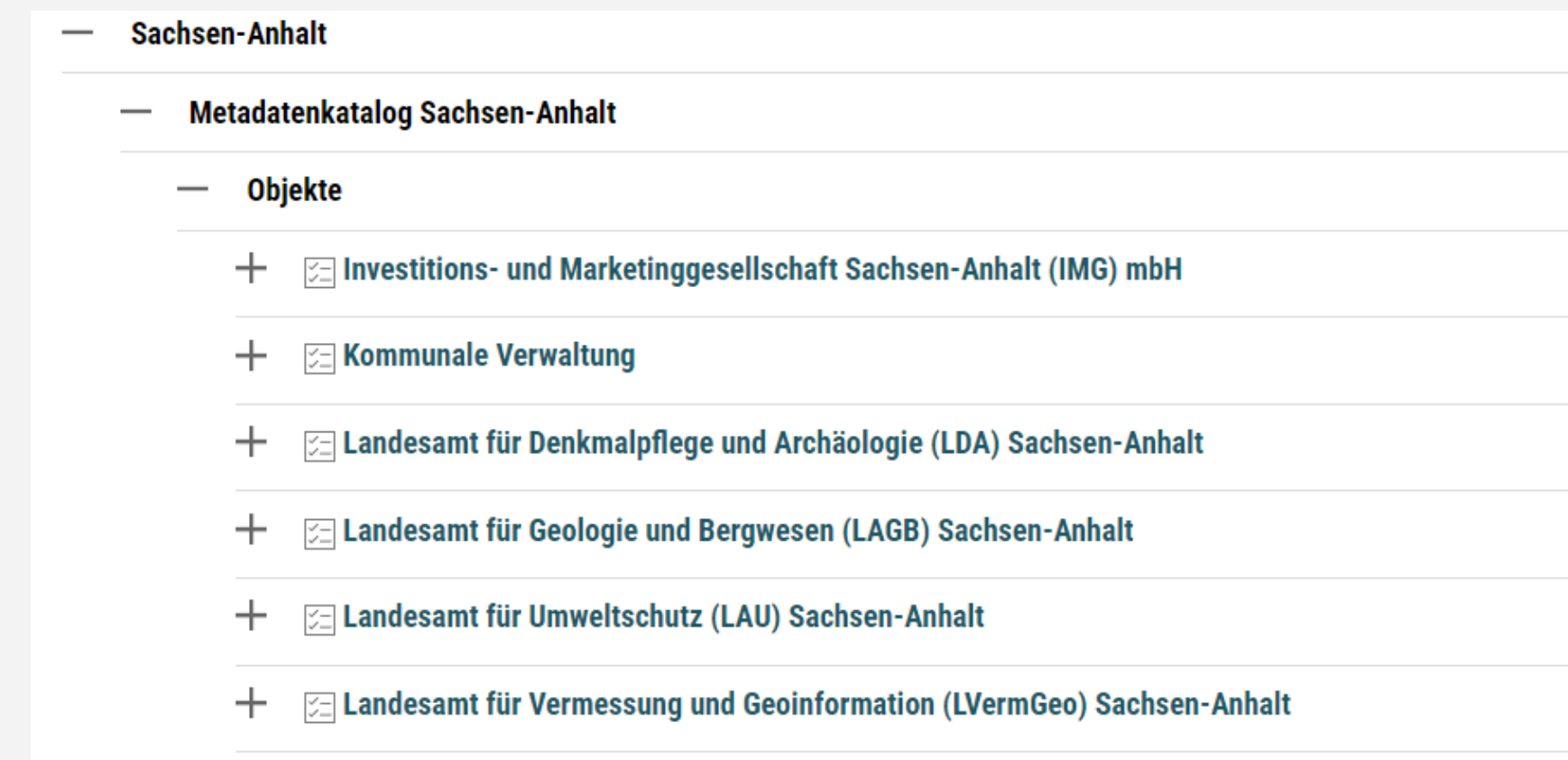
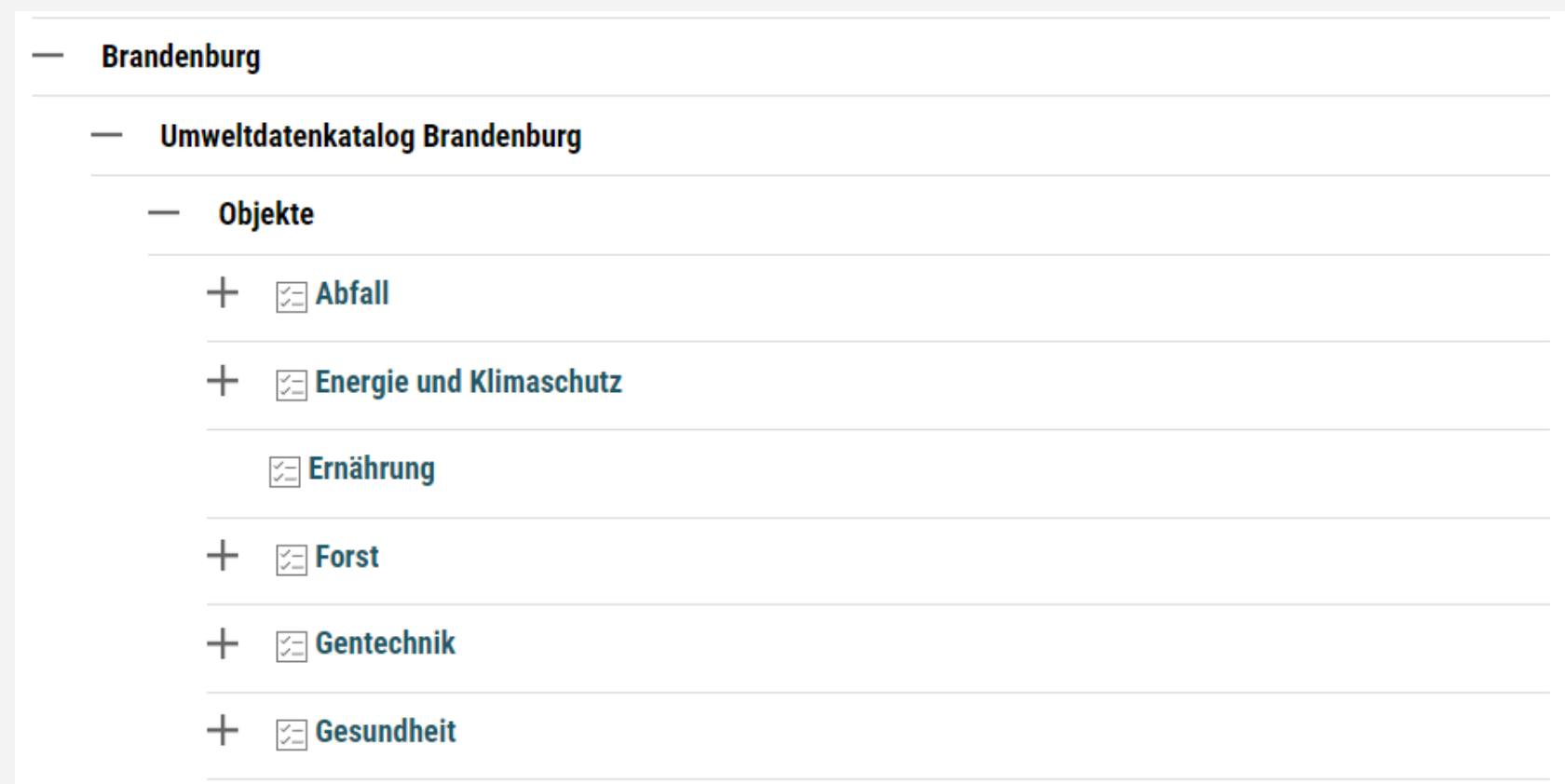
**Datenkataloge**

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

# umweltdatenkatalog – heute

- PortalU<sup>®</sup> wurde ab dem Jahr 2015 in ein neues Metdatenportal [METAVER](#) überführt.
- MetaVer
  - zentrales Verzeichnis für die meisten Bundesländer
  - Untergliederung ist je nach Bundesland verschieden
    - teilweise Verantwortungsbereiche, teilweise inhaltliche Untergliederung



# selbständige arbeit

- MetaVer – Metadatenverbund einzelner Länder
  - URL: <http://metaver.de/>
- Selbstständige Recherche
- Beantwortung der Fragen zum Metadatenkatalog:
  - Wer ist der Ansprechpartner für Kartenmaterial der Stadt Magdeburg?
  - Von welchem Objekttyp ist das „Großschutzgebiet - Naturpark Drömling“?

# wiederholung zur vorlesung i

- In welchem Zusammenhang stehen die Begriffe Informationssystem, Umweltinformationssystem, Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS) und Umweltmanagementinformationssystem (UMIS)?
- Worin unterscheiden sich BUIS und UMIS?
- Nach welchen Phasen kann ein U(M)IS strukturiert werden?
- Welche Kategorien von Umweltschutz-Software gibt es in Organisationen?

# wiederholung zur vorlesung ii

- Was sind die Medien der Umwelt?
- Was sind Metadaten?
- Welche Probleme und Hemmnisse gibt es im Rahmen der Entwicklung und Einführung von U(M)IS in Organisationen?



# Fragen?

