



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Übung 1

Wintersemester 2008/2009

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik

– Managementinformationssysteme –



organisatorisches

Übungstermine auf der Webseite

<http://bauhaus.cs.uni-magdeburg.de>

Fragen an: sgerber@iti.cs.uni-magdeburg.de

vorläufige Planung:

Alles rund um das UIS BW

Umweltdatenkatalog (Metadaten)

gesetzliche Anforderungen

Thema Nachhaltigkeit

Ökobilanzen

Tools zur Darstellung von Stoffstromnetzen



umweltinformationssystem (1)

Was stellt ihr euch unter einem Umweltinfomationssystem vor?



umweltinformationssysteme (2)

umfassendes Informationssystem =
Umweltinformationssystem (UIS)

Grundlegende Aufgabe:

fach- und bereichsübergreifend
Umweltinformationen zur Verfügung zu stellen

Großprojekt Umweltinformationssystem des
Landes Baden-Württemberg UIS-BW



gesetzliche Grundlage:

Landesumweltinformationsgesetz (freier Zugang zu ausgewählten Umweltinformationen)

Landesumweltministerium koordiniert mit UIS-BW landesweit die Verarbeitung von Umweltdaten

Nutzer: Bund, andere Bundesländer, Landtag, Kreise, Firmen und die Öffentlichkeit



uis-bw (2)

Vorteile:

zentrales Umweltportal

Daten über erhobene Daten

thematisch gegliederte Zugangs- und
Suchmöglichkeiten

Zugriff auf weitergehende Informationsdienste



thematische zugangsmöglichkeiten

 **Umweltministerium Baden-Württemberg**

Portal Umwelt-BW

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

UMWELTTHEMEN

- Umweltinformation
- Abfall
- Altlasten
- Bauen
- Boden
- Chemikalien
- Energie
- Forstwirtschaft
- Gentechnik
- Geologie
- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Luft und Klima
- Lärm und Erschütterungen
- Nachhaltige Entwicklung
- Natur und Landschaft
- Strahlung
- Tierschutz
- Umweltrecht
- Umweltwirtschaft
- Verkehr
- Wasser
- Alle Themen

WEITERE ZUGÄNGE

- Anbieterliste
- Aktuelle Messwerte

LETZTE ÄNDERUNGEN

- Abfallwirt_Neckar-OdenwK (04.11.2008)
- Landkreis_Main-Tauber-KU (04.11.2008)
- Landkreis_Neckar-OdenwK (04.11.2008)
- Landkreis_Ludwigsburg_Um (03.11.2008)
- Landkreis_Lörrach_FachbU (03.11.2008)

Umweltportal Baden-Württemberg



Naturschutzgebiet Taubergießen, 1980
Bildautor: Hans-Martin Kusch

Aktuelle Meldungen:

- Tanja Gönner warnt vor Folgekosten verfehlter Siedlungspolitik: Neue Baugebiete können kommunale Haushalte belasten
- Tanja Gönner bei Eröffnung des neuen Bioheizkraftwerks in Malsch
- In Baden-Württemberg keine unzulässige Strahlenbelastung durch kerntechnische Anlagen im Jahr 2007

[Weitere Meldungen](#)

 **UIS BW**
Umweltinformationssystem Baden-Württemberg



© 2004-2008 Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW)
-Zentrale Stelle des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg-
im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

AKTUELLE MESSWERTE

- Aktuelle Messwerte
- Bodensee-Wasserstandsinformationen
- Fließgewässerdaten
- Hoch- und Niedrigwasser
- Kernreaktor-Fernüberwachung (KFÜ)
- Luftmessdaten/Ozondaten
- Luftqualität am Oberrhein
- Radioaktivitätsmessnetz (Strahlenpegel)

UMWELTPOLITIK IN BADEN-WÜRTTEMBERG

- Umweltplan Baden-Württemberg

INFODIENSTE UMWELT

- Daten- und Kartendienst der LUBW
- Umweltdatenkatalog (UDK) BW
- Umweltportal Deutschland PortalU



Portal service-bw

- Ihre Verwaltung im Netz

[Kontakt](#) [Impressum](#) [Login](#)



Bestandteile

Räumliches Informations- und Planungssystem

Geodaten

Verbindung von raumbezogenen Basisdaten
(Landesvermessungsamt BW) und raumbezogenen Fachdaten
(z.B. Naturschutzgebiet)

Berichtssystem

Umweltdatenbanken- und Karten
(vereinfachte öffentliche Einstieg)

Fachdaten für die Wahrnehmung von Umweltaufgaben

Beispiel: Fachanwendung Gewerbeaufsicht (FA-GWA), ca.
400.000 Arbeitsstätten mit umweltrelevanten Anlagen
dokumentiert



räumliches informations- und planungssystem

Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)

■ **Allgemeine Informationen zu RIPS**

Kartendienste im RIPS

Umwelt-Datenbanken und -Karten Online

Natura 2000

■ **Schutzgebietsverzeichnis**

Badegewässerkarte

Wasserrahmenrichtlinie WRRL

Hochwassergefahrenkarte HWGK

Digitales Geländemodell DGM

Schadstoffemissionsregister EPER

Umgebungsärmkartierung

Web Map Service WMS

■ **Nutzungsbedingungen**

■ **Konzeption RIPS 2006**

[zum Umweltministerium](#) [zum Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum](#)

Sie sind hier: [Startseite LUBW](#) > [Themen](#) > [Allgemeine Umweltfragen](#) > [Umweltinformationssystem](#) > [Räumliches Informations-](#) > [Kartendienste im RIPS](#) > [Schutzgebietsverzeichnis](#)

Schutzgebietsverzeichnis

Das Schutzgebietsverzeichnis Baden-Württemberg beinhaltet alle im Land ausgewiesenen Natur- und Landschaftsschutzgebiete, Naturdenkmale, Naturparke sowie Waldschutzgebiete. Detaillierte Informationen über Lage, Größe, Flächenanteil im jeweiligen Kreis und Kurzbeschreibungen inklusive Fotos werden in Steckbriefen angeboten. Außerdem enthält das Schutzgebietsverzeichnis einen interaktiven Kartenservice sowie Verordnungstexte, Bibliografien und statistische Übersichten.

[Schutzgebietsverzeichnis](#)

[Startseite](#) [Suche](#)

[Seitenanfang](#) [Seite drucken](#) [Seite empfehlen](#)

[Kontakt](#) [Impressum](#)



Umweltdatenkatalog

ist ein Metainformationssystem

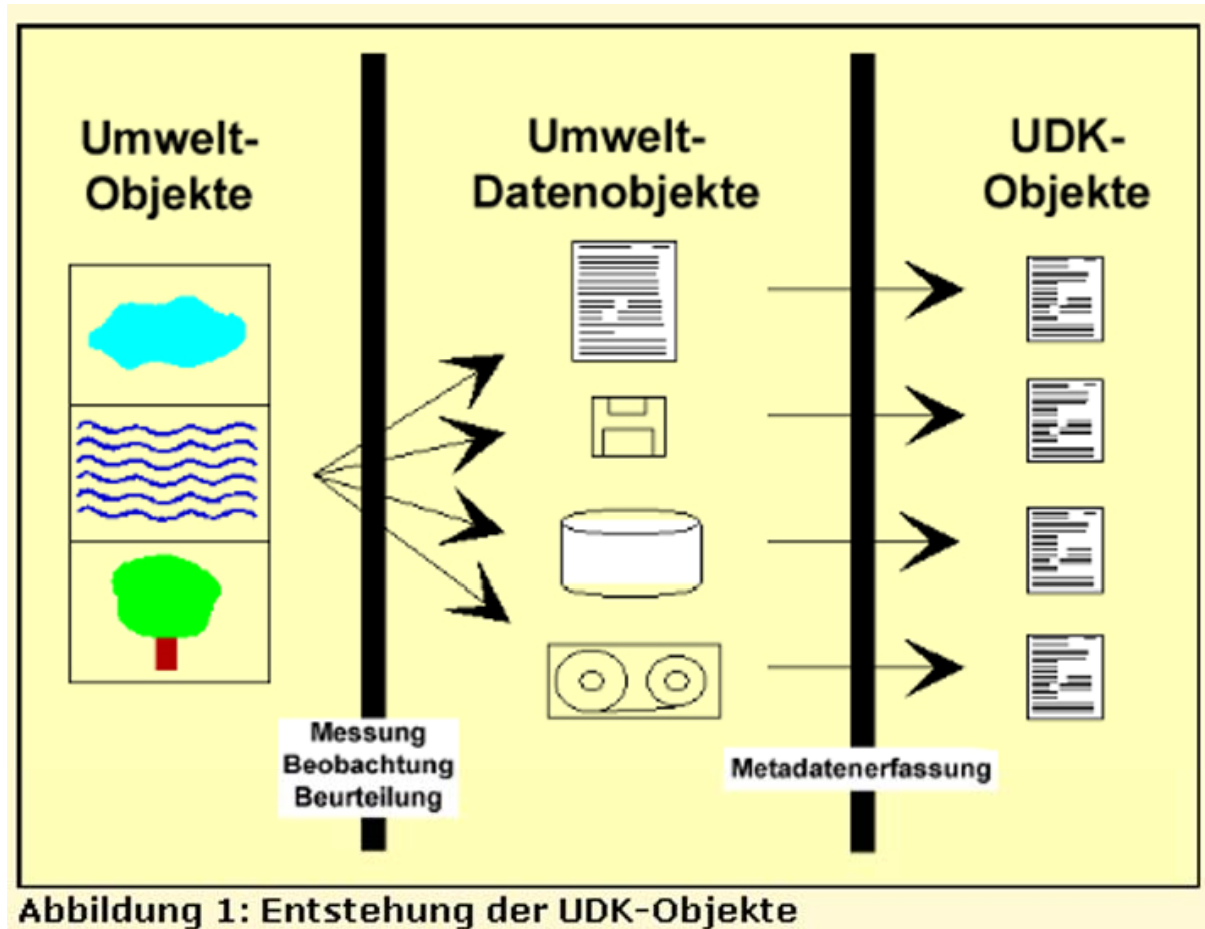
Was sind Metadaten?

wurde 1991-1995 im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhaben entwickelt

„Wer“ verfügt „Wo“ über „Welche“ Umweltdaten?



udk-objekte



metadaten von umwelt- datenobjekten (1)

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 (1)

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)

The screenshot displays the web-udk interface. On the left, a search sidebar contains a search box with 'Abfall' entered, a 'Start' button, and options for 'Suche nach:' (Daten, Adressen), 'Suche Daten über:' (Umwelthemen), and 'Sammelmappe' (english, Hilfe). Below are links for 'Email' and 'PortalU'. The main content area is titled 'Hilfe zur Ergebnisliste' and contains instructions on how to use the search results. A red box highlights the search sidebar, with a red oval labeled 'Suchfenster' pointing to it. The right side of the interface shows the 'Ergebnisliste Umweltdaten' with 98 found objects, displaying a list of environmental data sources. A red oval labeled 'Ergebnisliste' points to this list. A red box also highlights the 'Ergebnisliste Umweltdaten' section, with a red oval labeled 'Ergebnisliste' pointing to it.

Suchfenster

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](#)



web-udk (4)

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



quellen

UIS-BW

<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/23711/>

Portal Umwelt Baden-Württemberg

<http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/811/>

Umweltdatenbank UDK BW

<http://www2.lubw.baden-wuerttemberg.de/wwwudk/UDKServlet>

Umweltportal Deutschland

<http://portalu.de>

