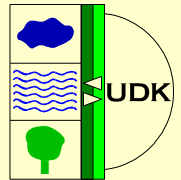


Der Umweltdatenkatalog (UDK)



Dr. Walter Swoboda

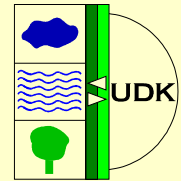
Koordinierungsstelle UDK

Niedersächsisches Umweltministerium

e-mail: udk@mu.niedersachsen.de

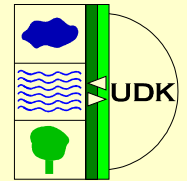
WWW: <http://www.mu.niedersachsen.de>

Der organisatorische Rahmen des UDK



-
- 1991-95: FuE-Projekt (UBA, MU-NI),
Länderkooperation mit 10 Ländern
- seit 1993: Kooperation mit Österreich
- seit 1996: Verwaltungsvereinbarung UDK zwischen
Bund und 13 Ländern,
Koordinierungsstelle UDK im MU-NI
-
- seit 1996: European Topic Centre on Catalogue of
Data Sources (ETC/CDS) im MU-NI

Aktuelle Projekte



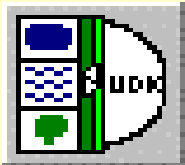
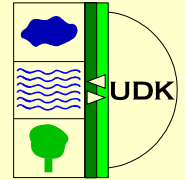
UDK 4.0

- Juni 1997 - Dez. 1998
- Windows-Version zur Erfassung und Recherche von umweltbezogenen Metadaten

WWW-UDK 4.0

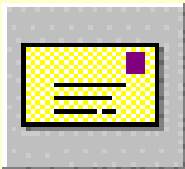
- Juli 1998 - voraus. April 1999
- Web-Version zum Retrieval in Intranet / Internet

Metadaten im UDK 4.0



UDK-Objekte:

Beschreibung von Umweltdaten, Projekten, Fachaufgaben, etc.

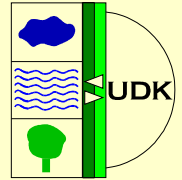


UDK-Adressen:

Adressen von Institutionen, Abteilungen, Personen

Jedes UDK-Objekt enthält mindestens einen Verweis auf eine UDK-Adresse

Objektklassen des UDK 4.0



Organisationseinheit / Fachaufgabe



Datensammlung / Datenbank



Dokument / Bericht / Literatur



Geoinformation / Karte



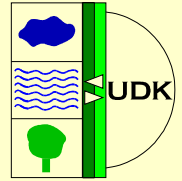
Dienst / Anwendung / Informationssystem



Vorhaben / Projekt / Programm

sowie drei weitere, flexibel gestaltbare Objektklassen

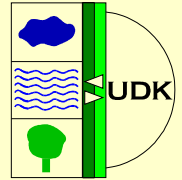
(Meta-) Datenfelder des UDK 4.0



A) Datenfelder, die allen Objektklassen gemeinsam sind:

- Objektname, Objektklasse *(Unterstrichen: Pflichteingabefeld)*
- Beschreibung
- Adressen (Auskunft, Datenhalter, etc.)
- Verschlagwortung (Thesaurus-Deskriptoren, freie Suchbegriffe)
- Verweise auf andere UDK-Objekte, URL's oder OLE-Objekte
- Zusatzinfos (Verfügbarkeit, Rechtliche Grundlagen)
- Zeitbezug (von / bis, Periodizität, Meßintervalle, etc.)
- Raumbezug:
 - Administr. Einheit (Land, Reg.bezirk, Kreis, Gemeinde)
 - Fachliche Gebietseinheit
 - Koordinaten der Bounding Box

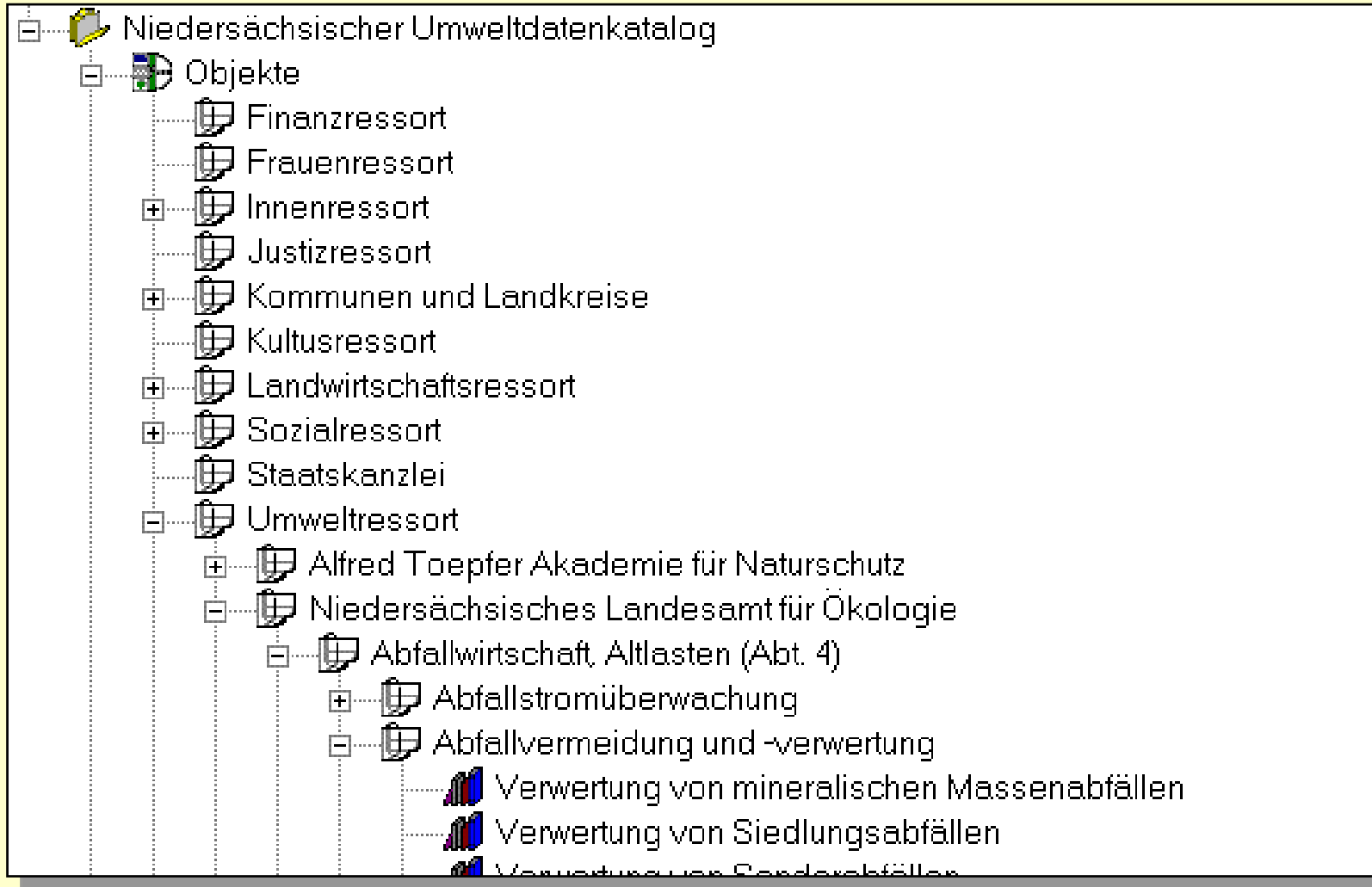
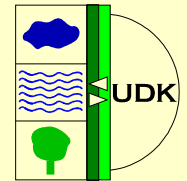
(Meta-) Datenfelder des UDK 4.0



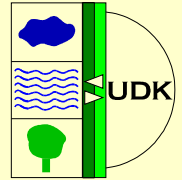
B) Spezif. Datenfelder der Objektklasse Geoinformation/Karte:

- Fachliche Grundlage, Datengrundlage, Sachdaten
- Methode
- Raumbezugssystem
- Blattnummer, Blattname
- Erstellungsmaßstab, Skalierung
- Erfassungsgenauigkeit, Paßgenauigkeit
- Datenqualität, Erfassungsgrad
- Symbolkatalog, Schlüsselkatalog

Hierarchie der UDK-Objekte

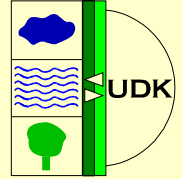


Eigenschaften von WinUDK 4.0



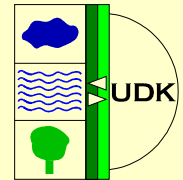
- 32 bit Version, entwickelt mit Visual Basic 5.0
- Benutzerfreundliche Erfassungs- und Rechercheinstrumente:
UDK-Explorer, Thesaurus-Navigator, Geographische Suche
- Benutzerverwaltung: Schreibrechte
- Aktualisierungszyklus:
Dezentrale Datenaktualisierung, Automatisierung mit Email-Funktionen
- Zentrales Administrationstool UDK-Z:
Pflege von Auswahllisten, Erweiterung des Datenmodells, Konsistenzchecks, etc.

WWW-UDK 4.0

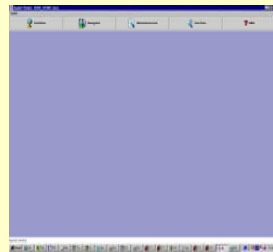


- **Basisfunktionalitäten (HTML-UDK):**
 - Schnellsuche
 - Expertensuche (Suchfilter z.B.über Raum-, Zeitbezug)
 - Thesaurusgestützte Suche
- **Erweiterte Funktionalitäten (Java-UDK):**
 - UDK-Navigator
 - Thesaurus
 - Geographische Suche

Die verteilte Suche im WWW-UDK 4.0



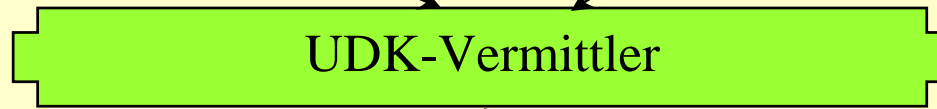
UDK-
Clients



Java RMI

http

Vermittlungs-
Instanz
(Hannover)



Java RMI

UDK DB Server

UDK DB Server

UDK DB Server

Lokale
UDK-
Instanzen

