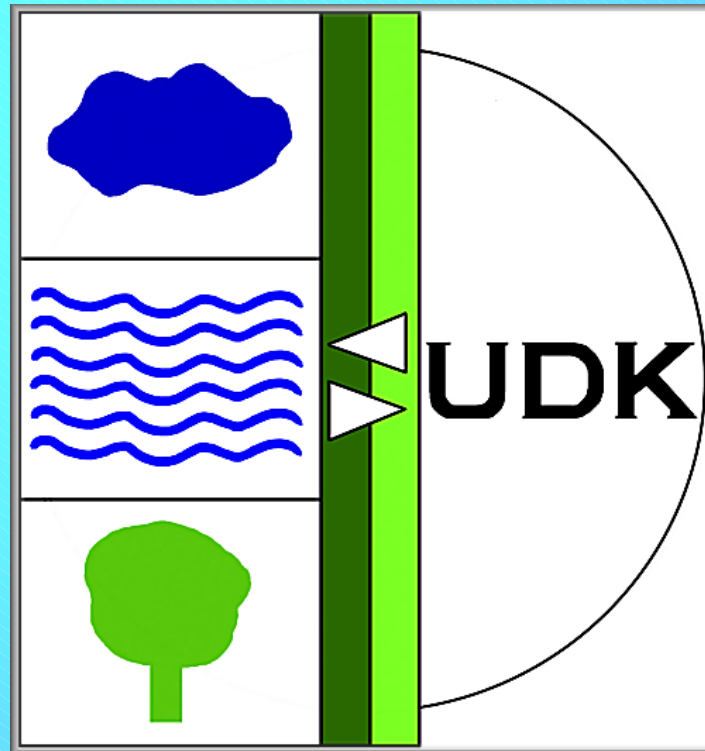


Der UDK



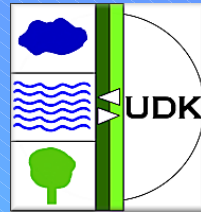
Dr. Fred Kruse

Koordinierungsstelle UDK

udk@numis.niedersachsen.de

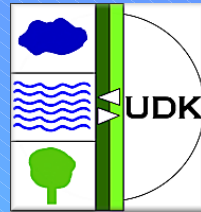
<http://www.umweltdatenkatalog.de>

Was ist der UDK



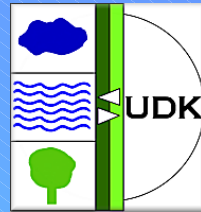
- Nachweissystems für Umweltinformationen von Bund und Ländern
- Metainformationssystem:
 - Beschreibung von Umweltdaten (im weiteren Sinne)
 - Adressen von Behörden und deren Mitarbeitern
 - Beschreibung von Zuständigkeiten und Auskunftsstellen
 - Verweise auf Daten im Internet

Bedeutung des UDK



- **UDK ist Quasi-Standard für Umweltmetadaten**
 - Deutschland (außer Berlin)
 - Österreich
- **Einsatz ressortübergreifend**
 - Vermessung (HE, HH, NI)
 - Bodenforschung
 - alle Ressorts (HH, NI geplant)
 - im Kommunalenbereich (BB, NI, ST)
- **Metakomponente für Umweltinformationssysteme**
- **Ein Standbein von GEIN** (www.gein.de)
(German Environmental Information Network)

Datenbestand des UDK



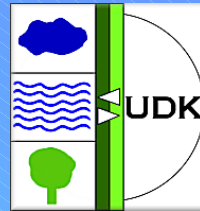
- **Deutschland**

- eingeführt bei Bund und 15 Ländern
- Objekte: ca. 25.000 (+ ca. 30.000 aus UOK-BY)
- Adressen: ca. 5.000

- **Österreich**

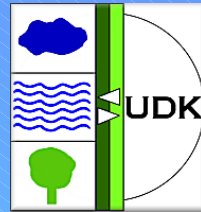
- eingeführt in ganz Österreich
- Objekte: ca. 12.000
- Adressen: ca. 3.000

Organisation des UDK



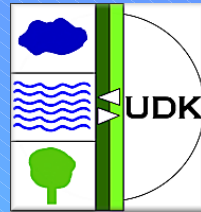
- Seit 01.01.1996 unbefristete Bund-Länder-Verwaltungsvereinbarung Umweltdatenkatalog
- Ziel: Weiterentwicklung, Pflege und Einführung des UDK
- Entscheidungsgremium: Lenkungsausschuss UDK
- Geschäftsführung: Koordinierungsstelle UDK in Hannover
- Ab 01.01.03: Zusammenlegung UDK und GEIN
 - Koordinierungsstelle UDK/GEIN in Hannover

Felder des UDK



- **Allgemein** (Unterstrichen: Pflichteingabefeld)
 - Objektname, Objektklasse, Beschreibung
 - Adressen (Auskunft, Datenhalter, etc.)
- **Fachbezug**
 - Abhängig von der UDK-Klasse
- **Verschlagwortung**
 - Thesaurus-Deskriptoren, freie Suchbegriffe
- **Verweise**
 - URL's, andere UDK-Objekte oder OLE-Objekte
- **Zusatzinformation, Datenverfügbarkeit**
 - Verfügbarkeit, Format, Rechtliche Grundlagen, etc.
- **Zeitbezug**
 - von / bis, Periodizität, Messintervalle, etc.
- **Raumbezug:**
 - Administrative Einheit (Land, Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinde)
 - Fachliche Gebietseinheit
 - Koordinaten der Bounding Box

Das Klassenkonzept des UDK



Datensammlung / Datenbank



Dokument / Bericht / Literatur



Geoinformation / Karte



Dienst / Anwendung / Informationssystem



Organisationseinheit / Fachaufgabe



Vorhaben / Projekt / Programm

Hierarchischer Aufbau



UDK-Explorer

Öffnen... Schließen

Niedersachsen

- Objekte**
 - Kommunen und Landkreise
 - Landeshauptstadt Hannover
 - Landkreis Ammerland
 - Landkreis Aurich
 - Landkreis Cloppenburg
 - Landkreis Cuxhaven
 - Landkreis Diepholz
 - Landkreis Emsland
 - Landkreis Friesland
 - Landkreis Gifhorn
 - Landkreis Goslar
 - Landkreis Göttingen
 - Landkreis Grafschaft Bentheim
 - Landkreis Hameln-Pyrmont
 - Landkreis Hannover

Anzahl der UDK-Objekte insgesamt: 3193

gegliedert nach Objektklassen:

	Datensammlung/Datenbank	598 = 18,7%
	Dienst/Anwendung/Informati ...	210 = 6,6%
	Dokument/Bericht/Literatur	252 = 7,9%
	Geo-Information/Karte	1509 = 47,3%
	Organisationseinheit/Facha ...	515 = 16,1%
	Vorhaben/Projekt/Programm	109 = 3,4%

Suche | Einstellungen | Raum-, Zeitbezug | Umweltklassen | Kataloge

Suchtext:

Trennung mehrerer Suchbegriffe durch Semikolon

Verknüpfung mit: ODER UND

Suche über Objekte

Suche über Adressen

Suche über letztes Suchergebnis

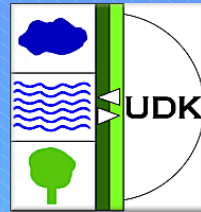
Suche im Teilbaum ab:
Objekte

Expertenmodus..

Zurücksetzen

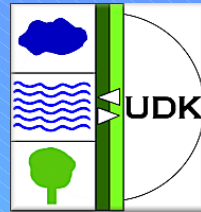
Suche starten

Software UDK



- Erfassungsanwendung: Windows-UDK
 - PC-Software für Windows NT, 2000 und 9X, ME
 - Entwicklungswerkzeug Visual Basic
 - Datenbanken:
 - lokal: Access
 - ODBC: SQL-Server, Oracle, Informix, Ingres
- Rechercheanwendung: WWW-UDK
 - HTML basierte Grundfunktionalität
 - Java basierte Erweiterungen

Windows-UDK (Grundfunktionen)



- Erfassung

 -  Objekte

 -  Adressen

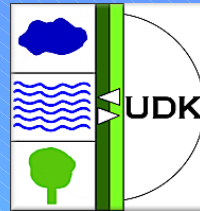
- Recherche

 -  UDK-Explorer

 -  Thesaurus-Navigator

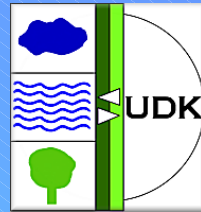
 -  Geographische Suche

Windows UDK (weitere Funktionen)



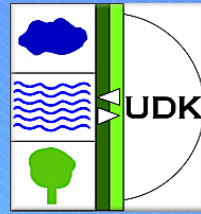
- Im- und Export:
 - Aktualisierungszyklus
 - Gesamtimport / Gesamtexport
 - Teilbaumimport / Teilbaumexport
 - Semantischer XML-Im- und -Export
- Administration:
 - Nutzerverwaltung
 - Erzeugen von Katalogen
 - Spezielle Funktionen zum Überarbeiten des ganzen Kataloges (einschl. Auswahllistenpflege)
 - Erzeugen des Index

Windows-UDK ab Version 4.3



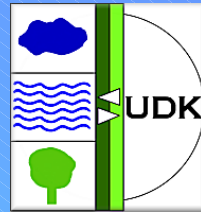
- **UDK 4.3 CS: Client-Server-Version**
 - Wechselwirkung zwischen Client und Server über SOAP (über Intra- und Internet)
 - Einfache semi-automatische Installation des Clients
 - Einfache Administration vieler Clients
 - Automatisches Update der Clients
- **UDK 4.3 E: Einzelplatzversion**
 - Direkte Weiterentwicklung des UDK 4.2
 - Lokale Datenerfassung
 - Gleiche Funktionalität, Datenmodell und Im- und Export-Format wie UDK 4.3 CS

WWW-UDK



- **URL:** www.umweltdatenkatalog.de
- **HTML-UDK**
 - Java-Servlet, Ausgabe reines HTML
- **Java-UDK**
 - Java-Applet, Kommunikation über RMI
- **Virtueller UDK (V-UDK)**
 - Basis: HTML-UDK
 - Angeschlossen Bund und 12 Länder
 - UOK-Bayern über SOAP/XML-Schnittstelle
 - Schnittstelle ist bidirektional (Möglichkeit der Nutzung in Umweltinformationssystemen)

Kommunale Anwendung



- Erfassung von Umweltdaten
 - Zuständig Umweltministerien der Länder
 - Kommune ist Knoten in Landeskatalog (Beispiel: Niedersachsen)
- Einsatz der Software
 - Kommunen der Partnerländer sind berechtigt die Software einzusetzen
 - Zugang zu Windows-Software direkt über Server der Koordinierungsstelle UDK
 - Zugang zu WWW-Software über zuständigen Mitarbeiter des Umweltministeriums des Landes
 - Einbindung von kommunalen WWW-Servern in V-UDK prinzipiell möglich