



**OGC- und ISO-konforme Geodatenkataloge  
für den kommunalen Bereich  
mit dem UDK 5**

**Thomas Vögele**  
Martin Klenke  
Fred Kruse

**Koordinierungsstelle UDK/GEIN (KUG)**

AGIT'05  
6.-8. Juli 2005  
Salzburg

- Koordinierungsstelle UDK/GEIN (KUG) seit 2003
- Angesiedelt im Niedersächsischen Umweltministerium, 5 Mitarbeiter
- Koordiniert Bund-Länder Verwaltungsvereinbarung (VwV UDK/GEIN)
- Inhaltliche und technische Betreuung, Weiterentwicklung von

*Umweltdatenkatalog (UDK) und*

*Umweltinformationsnetz Deutschland (gein®)*



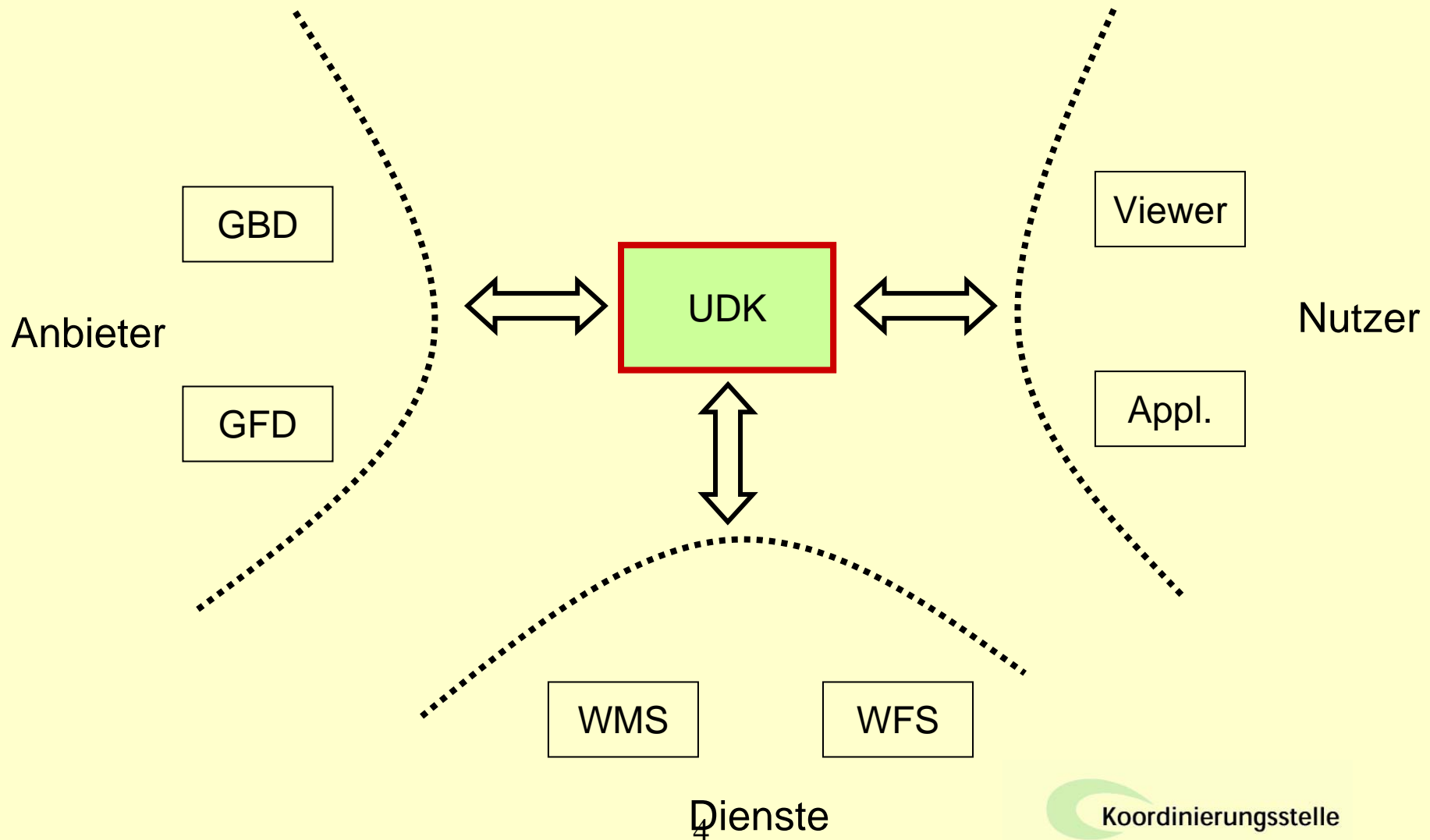
## EU-Umweltinformationsrichtlinie („Aahus Richtlinie“) 2003/4/EG

- Seit 28. Januar 2003: EU Richtlinie 2003/4/EG über den „öffentlichen Zugang zu Umweltinformationen“
- Seit 2005 nationales Recht
- Pflicht zur aktiven Bereitstellung bzw. zum Nachweis von Umweltinformationen
- Umfasst auch Bereitstellung/Nachweis Geofachdaten
- Auch Kommunen!

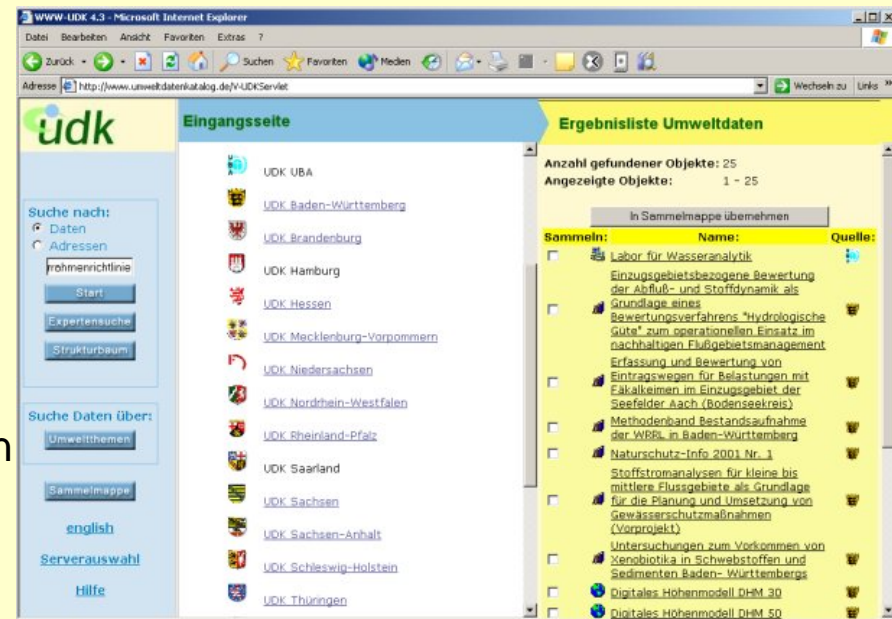
## INSPIRE Richtlinie

- Voraussichtlich ab 2008 nationales Recht
- Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur (ESDI)
- Geobasisdaten und umweltbezogenen Geofachdaten (Annex 1-3)
- Auch kommunale Daten!

Fazit: Es kommt einiges auf uns zu, insbesondere auch auf die Kommunen



- Metadatenkatalog, Metainformationssystem der Umweltverwaltung
- Finanziert über Bund/Länder Verwaltungsvereinbarung (VwV)
  - Entwicklung/Betrieb langfristig gesichert
  - Software kann kostenfrei für Partner VwV (auch Kommunen!)
- Seit den frühen 90'ern von der deutschen Umweltverwaltung in Bund und den Ländern eingesetzt
- Bis 2004 auch in Österreich

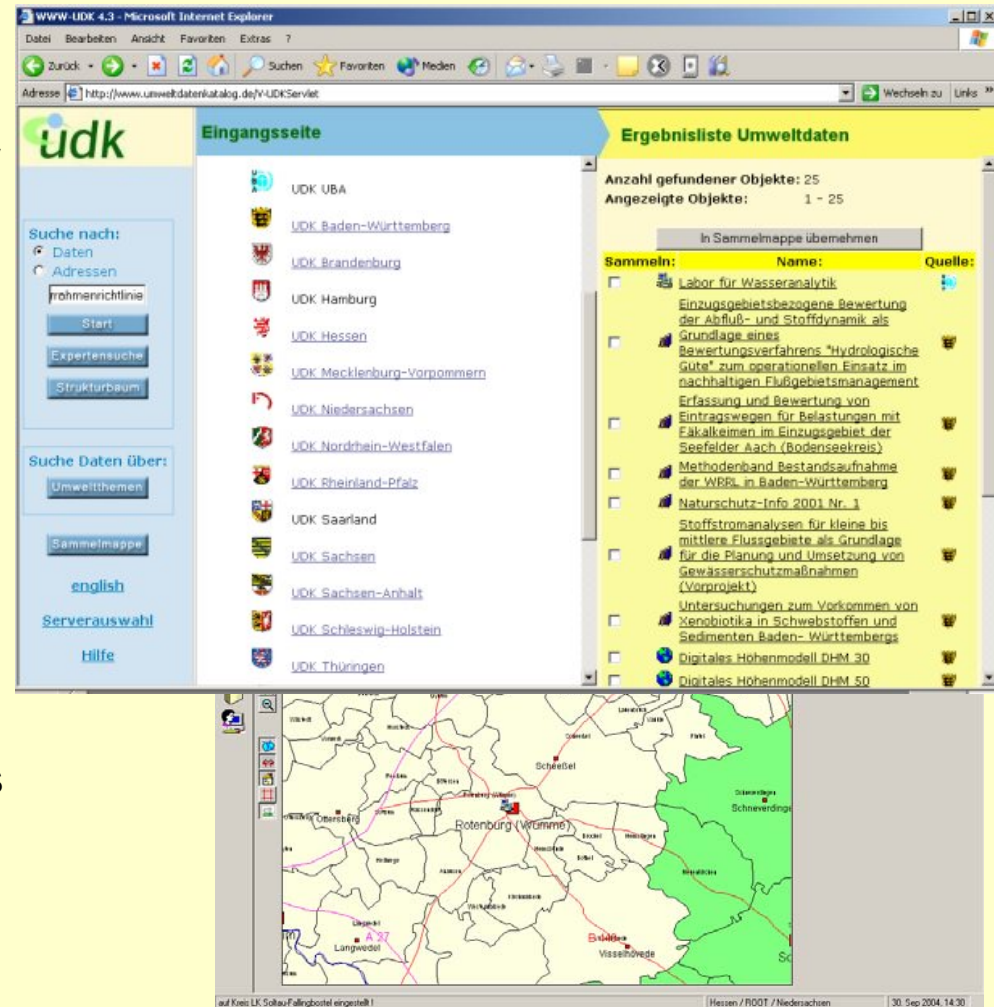


[www.umweltdatenkatalog.de](http://www.umweltdatenkatalog.de)

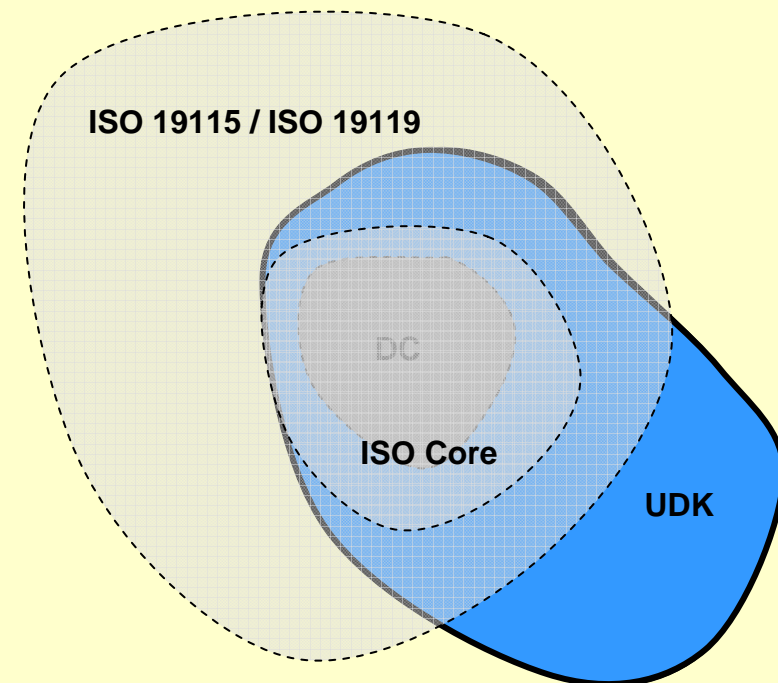
- Metadaten = Daten über Daten
- UDK enthält keine Daten sondern „nur“ Auskunft über  
*Was ? Wo ? Wer ? Wie ?*

- Komfortable Dateneingabe (formularbasiert)
- Individuell (Einzelplatzversion) oder zentral (CS Version)
- Zukünftig:
  - Datenpflege online
  - Metadaten-Import von ArcCatalog
- Umfangreiche Recherchertools
  - Volltextsuche
  - Stichwortsuche (Thesaurus)
  - Kartenbasierte Suche
- Dezentrale Datenhaltung: Jedes Land betreibt eigenen UDK
- Publikation über WWW-UDK
- Portal (V-UDK) verknüpft alle UDKs der Länder + Bund

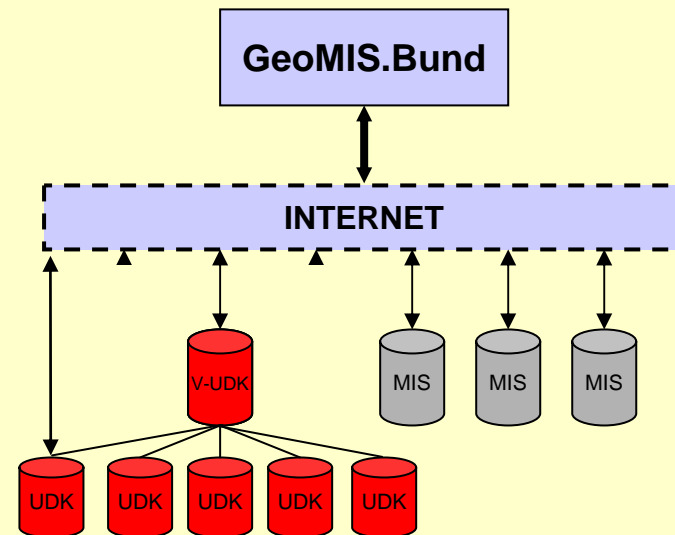
<http://www.umweltdatenkatalog.de/>



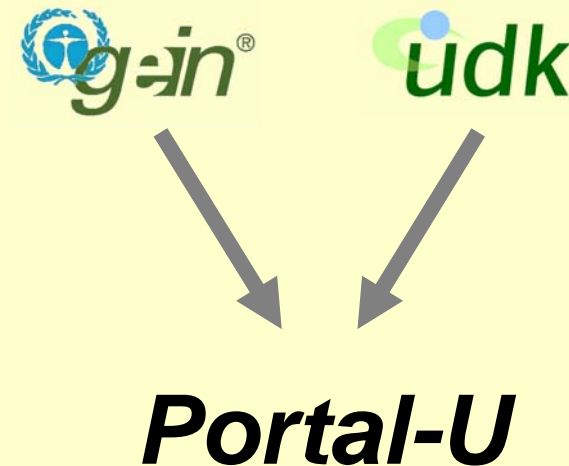
- UDK Datenmodell =  
Harmonisierung der Metadatenhaltung,  
De-facto Standard für Referenzierung von  
Umweltinformationen
- DC + umweltrelevante Felder
- Geeignet für nicht geo-referenzierte  
Umweltinformationen  
(z.B. Dokumente, Publikationen etc.)
- Aber auch:
  - Geofachdaten  
(z.B. thematische Karten)
  - Geobasisdaten
  - Geodienste
- Seit UDK 5.0:  
Datenmodell konform mit  
ISO 19115/19119
- Wird in einigen (Bundes)Ländern von  
Vermessungsverwaltung eingesetzt



- 3 Länder-UDKs bereits jetzt in GeoMIS.Bund eingebunden
- Seit Version 5:  
OGC kompatible Katalogschnittstelle
- Basiert auf CSW-2.0 Application Profile
  - Entwickelt von AG  
Metadatenmanagement (u.a. GDI-DE, ADV, Brandenburg, Hessen, Hamburg, LGN, CeGi, Conterra, Lat/Lon, KUG)
  - Derzeit als Recommendation Paper bei der OGC, baldige Verabschiedung als Specification wird erwartet
  - Wird auch von GDI-DE umgesetzt
- Ermöglicht Einbindung des V-UDK in GeoMIS.Bund<sup>®</sup> / GDI-DE<sup>®</sup> / ESDI (?)
- Aber auch jeder einzelne UDK Katalog (z.B. einer Kommune) kann über Schnittstelle direkt in GDI(-DE) eingehängt werden !



- Ab 2006: V-UDK wird mit *gein*<sup>®</sup> zusammengelegt
- Neues, verbessertes Umweltportal
- Gemeinsame technische Weiterentwicklung
- Verbesserter Zugang, Präsentation (z.B. kaskadierende Darstellung von Karten, kartenbasierte Suche)
- Geeignet zum Aufbau von Datenkatalogen und Geo-Portalen
- Neue Software („InGrid 1.0“)
  - basiert auf OpenSource Projekten
  - löst langfristig UDK ab
- Aber: UDK Datenmodell bleibt erhalten!
- Online Komponente zur Datenerfassung, Qualitätskontrolle geplant



- Umweltinformationsrichtlinie, INSPIRE: Handlungsbedarf beim Bereitstellen von (umweltbezogenen) Geoinformationen
- Auch Kommunen betroffen!
- Datenkataloge = zentrale Komponenten GDI, Umweltinformationsnetz
- UDK 5 / Portal-U = Werkzeug zum Aufbau von Datenkatalogen, Geoportalen
  - Komfortable Dateneingabe (mittelfristig auch online)
  - Umfangreiche Recherchertools, Visualisierung
- Geeignet für (umweltbezogene) Geofachdaten, aber auch Geobasisdaten
  - Datenmodell = de-facto Standard für Umweltinformationen
  - Angepasst an ISO 19115 / ISO19119
- Einfache Integration in GDI über OGC CSW 2.0 Katalogschnittstelle
- Software kostenfrei an Partner VwV (auch Kommunen)
- Weiterentwicklung langfristig gesichert (VwV)
- Nutzung von OpenSource Technologie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Wenn Sie Fragen haben wenden Sie sich bitte an die Webseite der  
Koordinierungsstelle

[www.udk-gein.de](http://www.udk-gein.de)

[www.umweltdatenkatalog.de](http://www.umweltdatenkatalog.de)

oder kontaktieren Sie uns per e-mail

[kug@numis.niedersachsen.de](mailto:kug@numis.niedersachsen.de)