



# The UDK: The Environmental Data Catalog of Germany and Austria

Dr. Fred Kruse  
Coordination Center UDK/GEIN



- **gein<sup>®</sup>** =  
**German Environmental Information Network**
- Portal to German environmental issues
- More than **90** suppliers of environmental information from governmental authorities and other public institutions at the federal and state levels
- more than 300.000 individual Web pages
- 9 database interfaces (dynamic Web content)

- **UDK**
- Umweltdatenkatalog
- **Environmental Data Catalogue**
- Metadata component of GEIN

- More than 12 years development
- 1991 - 1995 research and development project
- Since 1993 cooperation Austria - Germany
- 1996 - 2002 administration agreement UDK
- Since 1996 coordination center UDK in Hannover (Lower Saxony / Germany)

- 1998 - 2000 research and development project of the Federal Office for Environment Protection
- Presentation on the Expo 2000 in Hannover (Germany)
- Since January 2003 administration agreement UDK/GEIN
- Since January 2003 coordination center UDK/GEIN

- **Austria**

- **Data-Objects :**      **ca. 12.000**

- **Addresses :**        **ca. 3.000**

- **Germany**

- **Data-Objects:**      **ca. 25.000**

- **Addresses:**        **ca. 5.000**

- **+ UOK-Objects**      **ca. 8.000**



dataset / database



document / report / literature



geographical information / map



service / application / information system

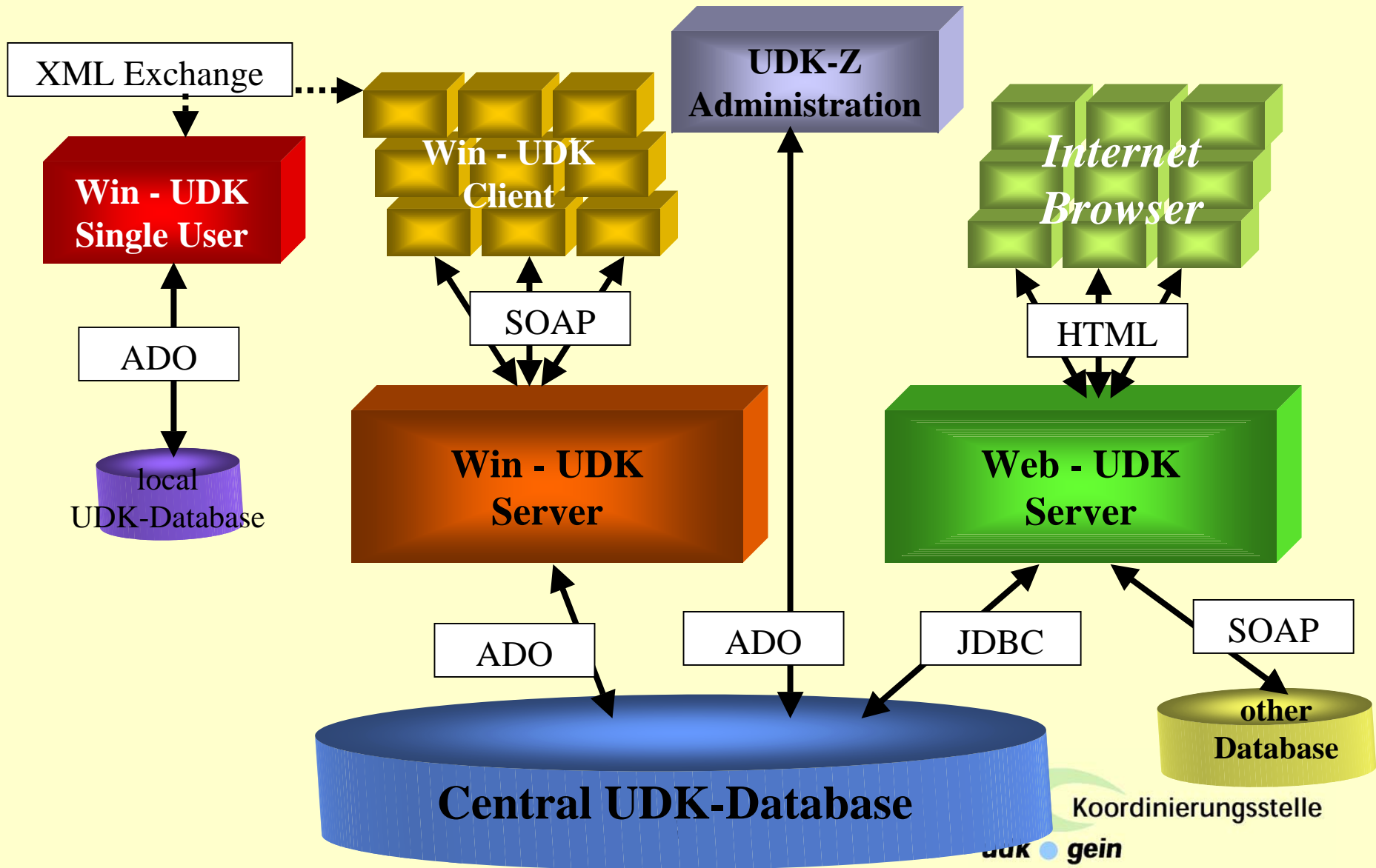


organizational unit / task



project / program

three further, flexibly shapeable object classes



- Collection and maintenance of metadata
  - Data-objects
  - Addresses
- Administration of user
- Import and export via XML
  - UDK update mechanism
  - Exchange of data with extern systems

**Umweltdatenkatalog 4.3 E - [ UDK-Explorer ]**

Datei Datensätze Bearbeiten Extras UDK-Z Ansicht Fenster Hilfe

Öffnen... Schließen

**UDK Mecklenburg-Vorpommern**

- Objekte
  - Ressort des Innenministeriums Mecklenburg-Vorpommern
  - Ressort des Ministeriums für Arbeit und Bau Mecklenburg-Vorpommern
  - Ressort des Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
  - Ressort des Umweltministeriums Mecklenburg-Vorpommern
    - Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG)
      - Abt.2 Naturschutz und Landschaftspflege (LUNG)
      - Abt.3 Wasser und Boden (LUNG)
        - Dez.300 Grundlagen (LUNG)
          - Karten "Trinkwasserschutzgebiete" Mecklenburg-Vorpommern**
          - Karten "Wasserbuch" Mecklenburg-Vorpommern
          - Wasserbuch Mecklenburg-Vorpommern
          - Wasserwirtschaftliches Archiv Mecklenburg-Vorpommern
        - Dez.310 Hydrologie, Fachinformationssystem Wasser (LUNG)
        - Dez.320 Grundwasserschutz, technischer Bodenschutz (Altlasten) (LUNG)
          - Grundwasser
            - Analysedaten aus den hydrologischen Ergebnisberichten vor 1990
            - Grundwasserneubildung/Grundwasserbilanzierung

**Objektname:**  
Karten "Trinkwasserschutzgebiete" Mecklenbur ...

**Objektklasse:**  
Geo-Information/Karte

**Beschreibung:**  
Karten in den Maßstäben 1:25 000 (Blattschnitt: Normalausgabe) und 1: 100 000 (Blattschnitt: Normalausgabe; Kreise Mecklenburg-Vorpommern) mit den bestätigten Trinkwasserschutzgebieten in Mecklenburg-Vorpommern.

- Zonen II/ III/ IV für Gebiete bestätigt nach den bis zum 02.10.90 gültigen Rechtsvorschriften (hauptsächlich TGL 24348)
- Zonen II / IIIA/ IIIB für Gebiete bestätigt nach den ab 03.10.90 gültigen Rechtsvorschriften (DVGW- Regelwerk, Arbeitsblatt W 101)
- Zonen II / III / IV für

**Suche** Einstellungen Raumbezug Zeitbezug Umweltklassen Kataloge

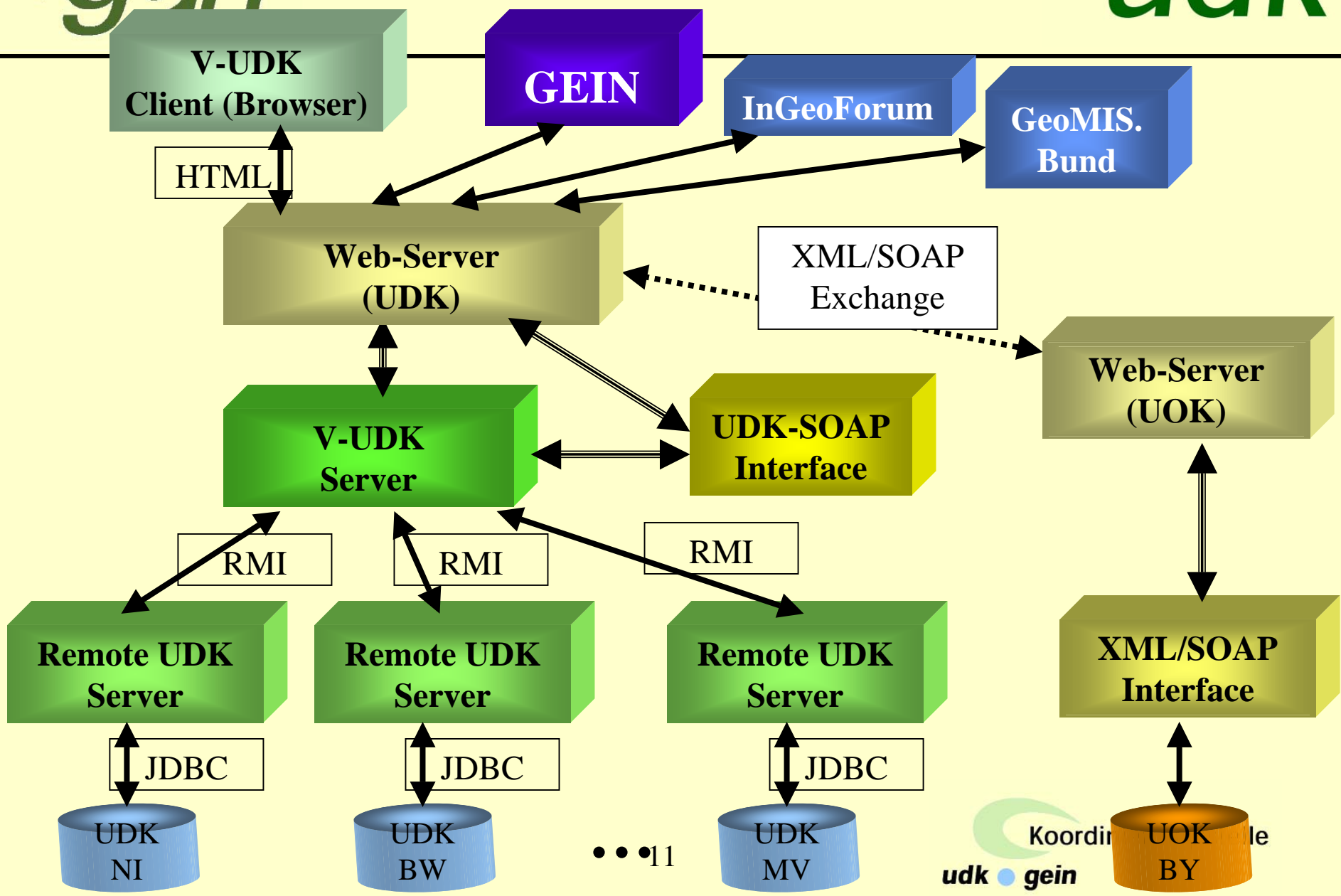
**Suchtext:**

Trennung mehrerer Suchbegriffe durch Semikolon  
Verknüpfung mit:  ODER  UND

- Suche über Objekte
- Suche über Adressen
- Suche über letztes Suchergebnis
- Suche im Teilbaum ab:  
Karten "Trinkwasserschutzgebiete" Mecklenburg-Vorpommern

Expertenmodus... Zurücksetzen Suche starten

local / ROOT / UDK Mecklenburg-Vorpommern 17. Jan 2003, 13:36





Search for:

- Data
- Addresses




Search data for:




german



## Detail information

Thursday, January 9, 2003 10:02:44 AM



Datensammlung/Datenbank

## Beweidungsprojekte NRW

### Description:

Es wird eine Übersicht über die größeren Naturschutz-Beweidungsprojekte in Nordrhein-Westfalen getrennt für Rinder und Schafe/Ziegen geführt und laufend aktualisiert. Erfasst werden folgende Parameter: Kreis, Ansprechpartner, eingesetzte Haustierrassen, beweidete Biotoptypen, Naturschutzgebiete und Projektbeginn. Außerdem werden werden wissenschaftliche Begleituntersuchungen bzw. Publikationen, soweit vorhanden, angegeben.

### Information:

Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten  
 Dez. 36: Biomonitoring, Erfolgskontrollen  
 Frau [Carla Michels](#)  
 Castroper Str. 30  
 D-45659 Recklinghausen  
 Telefon: 02361-305317  
 Email: [carla.michels@loebf.nrw.de](mailto:carla.michels@loebf.nrw.de)

### Subject domain

#### Content of data collection/database:

Kommune  
 Naturschutzgebiet  
 Projektbeginn (Jahr)  
 Haustierrasse  
 Beweidete Biotoptypen  
 Kontaktadresse  
 Publikationen

### Spatial domain

#### Administrative units:

Nordrhein-Westfalen

## Result list environmental data

Attention: SOAP-Datasources do not support queries for data relations of addresses.

Server 'UOK' hat nicht in der vorgegebenen Zeit geantwortet.

Number of found objects: 768

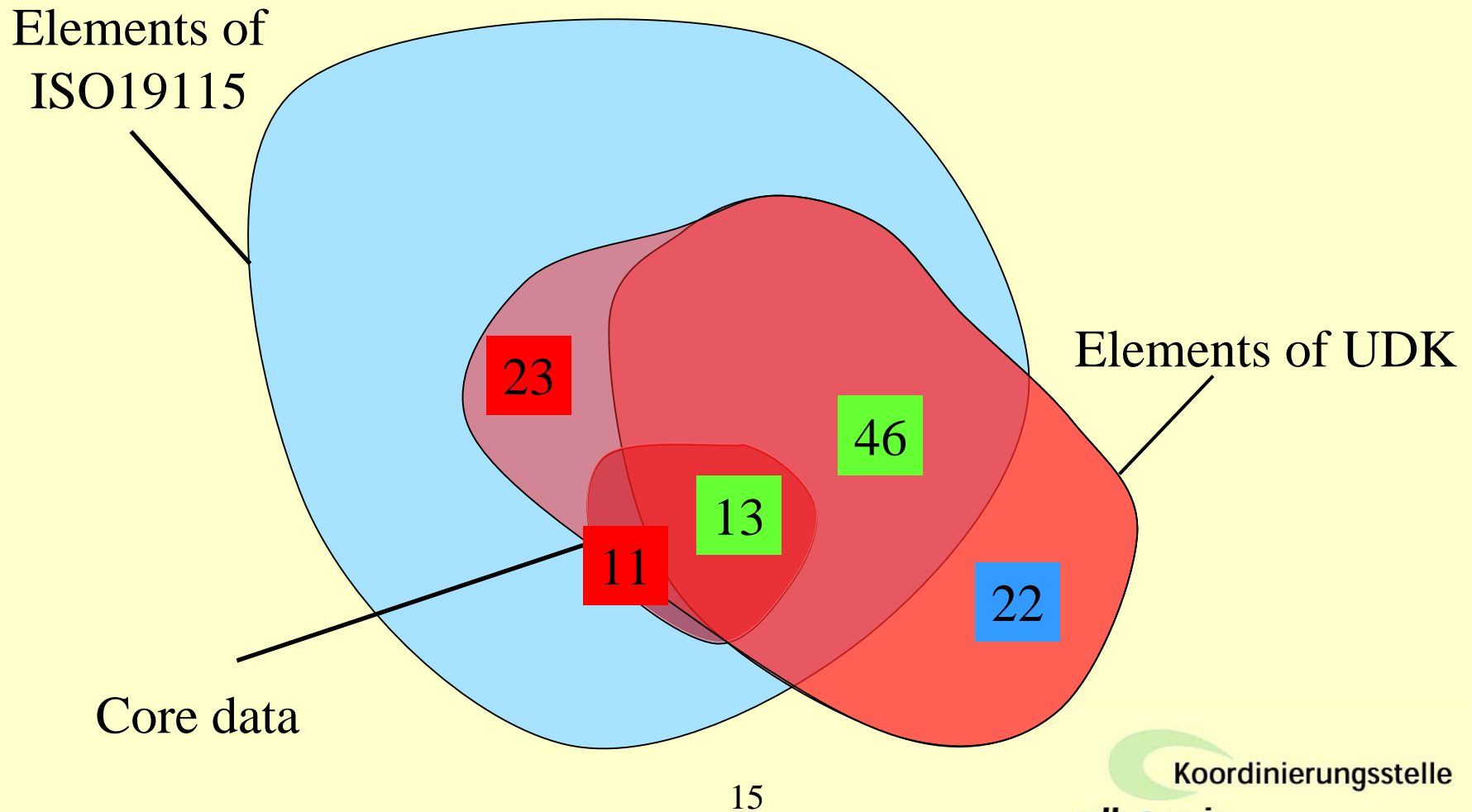
Displayed objects: 1 - 80

Collect:	Name:	Source:
<input type="checkbox"/>	<a href="#">§ 24a Biotopkartierung Baden-Württemberg</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Artendatenbank Fauna in Mecklenburg-Vorpommern</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Artendatenbank Flora in Mecklenburg-Vorpommern</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Arten- und Biotopschutzprogramm Thüringen</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">1993 (ABSP-Grobkonzept) (Bestand und Bewertung: Datensammlung)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Arten- und Biotopschutzprogramm Thüringen</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">1993 (ABSP-Grobkonzept) (Ziele und Maßnahmen: Datensammlung)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Beweidungsprojekte NRW</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkartierung</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkartierung 1981-89 Baden-Württemberg</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkartierung 1990 - 1993 (Datensammlung)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkataster</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkataster</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotopkataster - DIM</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotoptypenkartierung und Beobachtungen zur Fließgewässerökologie in den Niederungen der Warnow im Bereich Weitendorf (Kreis Sternberg)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Biotop- und Artenschutz im Kulturland</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">BISON-Bestandsdaten (Bez.Reg. LG)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">BISON-Bestandsdaten (Reg.Bez. WE)</a>	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Checkliste der Biotope Thüringens</a>	

## Aims:

- UDK data-model agrees at least to ISO 19115 core-data
- adapt UDK data-model of not core-data according to ISO 19115
- expansion of UDK data-model (user requirements) according to ISO 19115

- „look and feel“ unchanged
- convert present UDK data easily and automatically
- preserve enhanced and substantial address administration
- preserve object hierarchy
- preserve all other classes and functionality
- preserve the adapters in use if not replaced



- ISO-compatible data model
  - ISO 19115
  - ISO 19119
- ISO-compatible interfaces
  - Schema ISO 19139 compatible
  - Interaction with other Systems for geographical Metadata
  - Collection of metadata with geographic information system
- Integration of UDK and gein<sup>®</sup> into a common information system
- Web-based data collection

Dr. Fred Kruse

Coordination Center UDK/GEIN

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

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

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

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