

## Das Portal für Umweltfragen in Deutschland

---

- Heute
  - Morgen
  - Übermorgen
-

Informationsmanagement mit/trotz ...

- **mehr** verfügbaren Informationen
- **mehr & unterschiedlichen** Datenquellen
- **grösserem** Datenumfang
- **grösserer** Daten**in**homegenisierung

- **steigender** Bedarf an Information
- **komplexere** Probleme
- **steigender** Bedarf an Entscheidungsfindungen

**Ziel:** Umsetzung der EU Richtlinie „2003/4/EC on public access to environmental information“ / UIG

*Umweltinformationen müssen **aktiv** verbreitet werden!*

Definition in Artikel 2 (1) 2003/4/EC :

*„Umweltinformationen“ [sind] sämtliche Informationen ... über:*

- a) *den **Zustand von Umweltbestandteilen** wie Luft und Atmosphäre, Wasser, Boden, Land, Landschaft und natürliche Lebensräume ... ,*
- b) ***Faktoren** wie Stoffe, Energie, Lärm und Strahlung oder Abfall ... ,*
- c) ***Maßnahmen** (...), wie z. B. Politiken, Gesetze, Pläne und Programme, Umweltvereinbarungen und Tätigkeiten, ... ,*
- d) ***Berichte** über die Umsetzung des Umweltrechts,*
- e) ***Kosten/Nutzen-Analysen** und sonstige wirtschaftliche Analysen ... ,*
- f) *den Zustand der menschlichen Gesundheit und Sicherheit ...*

## Artikel 5: Verbreitung von Umweltinformationen

(1) ...

*Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass  
Umweltinformationen zunehmend in  
elektronischen Datenbanken zugänglich gemacht  
werden, die der Öffentlichkeit über öffentliche  
Telekommunikationsnetze leicht zugänglich sind.*

- möglichst **alle Umweltdaten** (B&L)
- **Listen** von vorhandenen Daten, von Adressen und Zuständigkeiten bei Bund und Ländern
- **Fachdatenbanken**
- **Standardisierung**
- **Harmonisierung**
- **EU-Berichtspflichten**

**Gein<sup>®</sup>: Prioritär genutztes Portal f. Umweltinformationen**

# World of gein®

89 Anbieter (Bund und Länder)

Umweltkalender

ca. 250000 Webseiten

Themenseiten

370.000 Objekte aus  
ULIDAT, UFORDAT...

Aktuelles

Einfache Suche

30.000 Datensätze: UDK  
Gein's Metadatenkomponente

Assistenten

An- und  
Herausfor-  
derungen

Anbietersverwaltung


V  
W  
V

Koordinierungsstelle UDK/GEIN

gein® Textsuche - Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Adresse <http://www.gein.de/servlets/TextSearch?lang=de> Wechseln zu

 **DAS PORTAL für Umweltfragen** Umweltinformation von Bund und Ländern

Home Über gein Mitmachen Hilfe/FAQ english Impressum

**SUCHE**

**in 254945 Webseiten und 8 Datenbanken von Bund und Ländern**  
Geben Sie Stichwörter oder ganze Sätze ein  
(z.B. aus der Zwischenablage).  
*Bitte beachten Sie die Groß-/Kleinschreibung!*

Stand der letzten Index-Aktualisierung: 23.01.2004 01:50Uhr

**Suche mit Recherche Assistent**  
Schlägt Suchbegriffe anhand  
des eingegebenen Suchtextes vor

**Suchvorschläge** in

**Volltextsuche**  
Einfache Suche mit dem  
eingegebenen Suchtext

Früher verwendete Suchtexte

Ergebnisse finden...

**AKTUELLES**  
Neueste Meldung vom: **01.02.2004 11:44:02Uhr**  
[News,](#)  
[Messwerte](#)

**THEMENSEITEN**  
Blättern in 729 ausgewählten  
Themenseiten  
[Allgemeine Umweltfragen](#) [Abfall](#) [Boden](#)  
[Chemikalien](#) [Energie/Rohstoffe](#)  
[Ernährung/Landwirtschaft](#) [Gentechnik](#)  
[Gesundheit](#) [Lärm/Erschütterungen](#) [Luft](#)

**UMWELTKALENDER**  
Blättern im  
Umweltkalender  
Wann war noch... "Tschernobyl",  
wann die "Konferenz von Rio"?  
[Stöbern Sie hier...](#)

Fertig Internet

**UDK**

- 91-95 F&E Projekt
- 96-02 VwV UDK,  
Kst. in Hannover

**gein<sup>®</sup>**

- 98-00 F&E Projekt, Uba
- Launch: Expo 2000

Zusammenführung

Ab 1/03: Koordinierungsstelle UDK/Gein (in Hannover)

Ab 7/04: UDK ISO-19115/9 konform

Ab Ende 05: NEUE Anwendung „gein<sup>®</sup> 2.0“

Umsetzung der EU Richtlinie „2003/4/EC on public access to environmental information“ / UIG

Der Weg zur ISO-19115 Konformität ...

Internet  
HTML-UDK



Intranet  
HTML-  
Win-UDK



Im/Export

gein

UOK

Suche  
(Client)

ISO 19115-Kompatible



Metadaten

Dateneingabe  
Datenadministration  
(Experten)

Windows-UDK



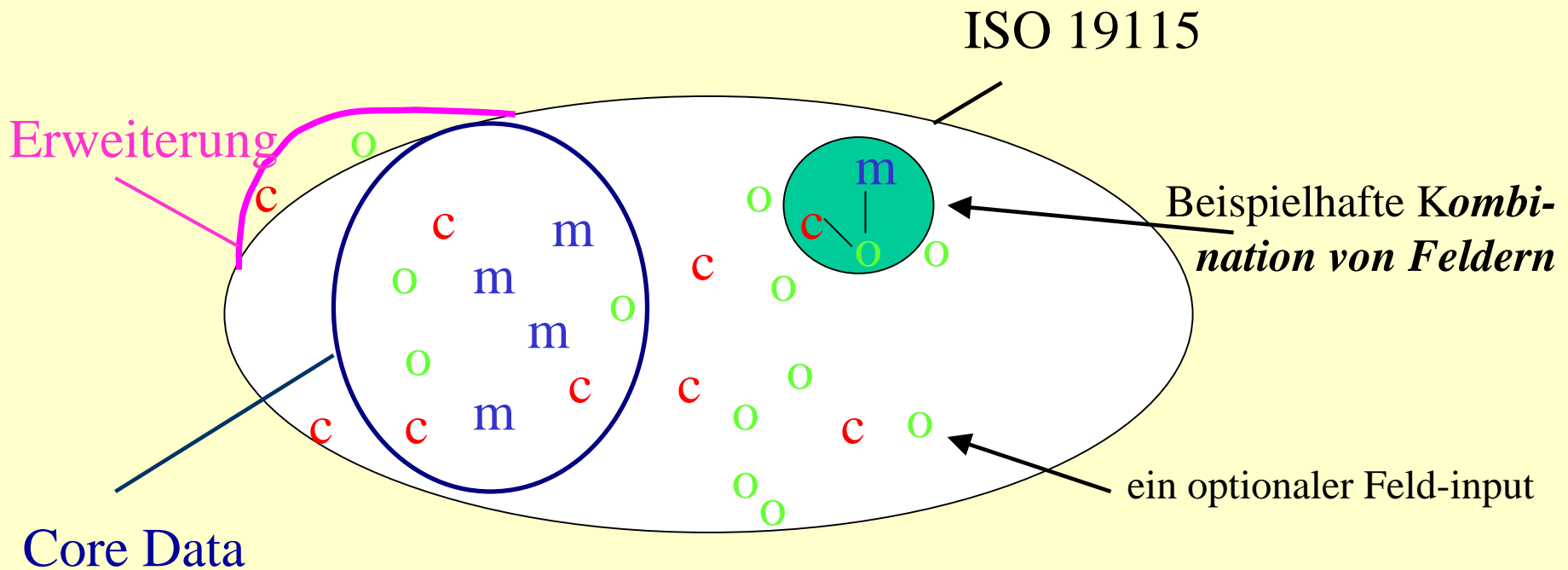
z.B.



Standardisierte Beschreibung von **geographischer** Information

Kopplung und Gewichtung von **Input (Feldern)**:

„**mandatory**“, „**conditional**“ & „**optional**“



## Ziele:

- mindestens ISO 19115 core-data
- kein core-data Anpassung nach/an ISO
- Erweiterung (User-Anforderungen) nach/an ISO
- (ISO 19139 (Schema für ISO →XML) )
- (ISO 19119 (Services) )

## ... unter den Randbedingungen:

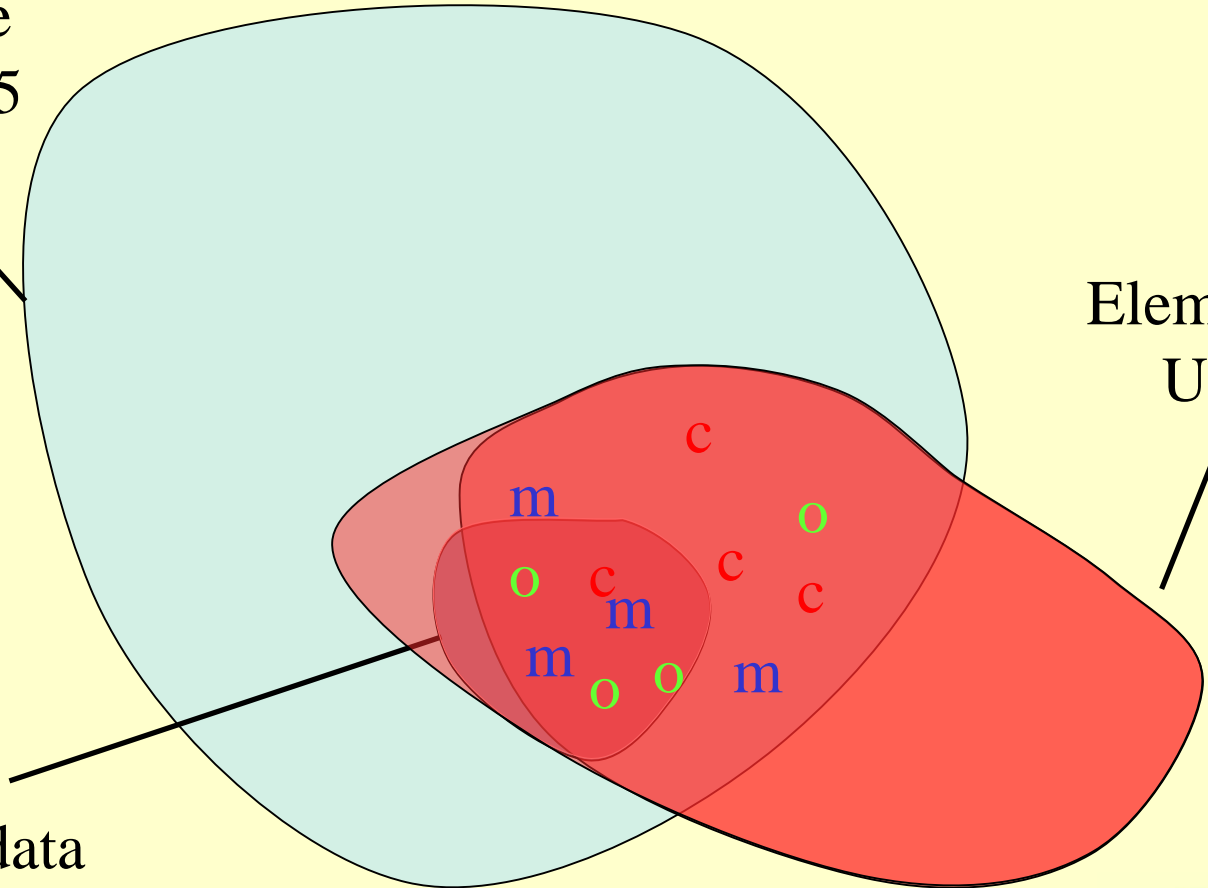
- „look & feel“ unverändert
- Konvertierung bestehender UDK Daten (einfach & automatisch)
- Erhaltung umfangreicher Adressverwaltung
- Erhaltung der Hierarchien, Klassen, Funktionalität, Adapter

Let's go ...

Elemente  
ISO19115

Elemente  
UDK<sup>ISO19115</sup>

Core data

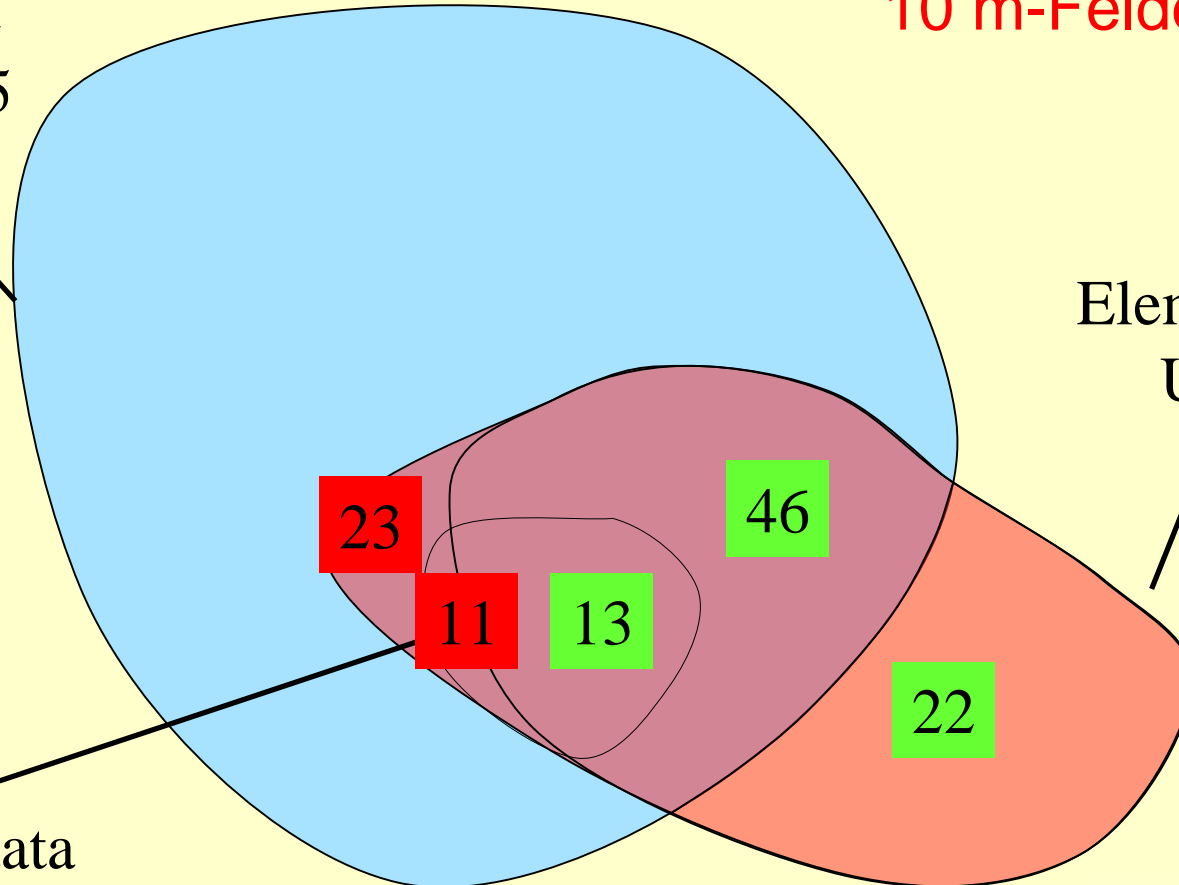


Anzahl alte & neu Felder: 81 unberührt/updated,  
 34 hinzugefügt,  
 10 m-Felder (vorher: 5)

Elemente  
ISO19115

Elemente  
UDK<sup>ISO19115</sup>

Core data



Der Weg zur Umsetzung von 2003/4/EC  
dem „neuen“ gein® 2.x ...

- Stand der Diskussionen -
  - Auszug -

## Inhaltlich

- Breiteres/vollständigeres Informationsangebot  
Anbieterkreis, ressortübergreifend, Fachdaten
- Überarbeitung Themenseiten
- Ausweitung von News- und Messwerten

## Technisch

- gein<sup>®</sup> und UDK eine Anwendung
- Web-Services/standardisierte Schnittstellen
- Einfache/Erweiterte Bedienbarkeit
- Einbindung von Fachinformationssystemen

- Einfache Suche
- Detaillierte Suche
  - Thema, Raum, Zeit
  - Recherche Assistent automatisch
  - Boolesche Verknüpfungen
- Kartensuche
  - Verwaltungseinheiten
  - Koordinaten
- Spezielle Suche
  - Forschungsdatenbanken

- Überarbeitung Sortierung (Partner)
- Überarbeitung des Ranking
- Hierarchischer Aufbau nach Folgeseiten
- Sprung zu Daten
  - Internet-Seite
  - Detailedarstellung von Metadaten
  - Kartendarstellung von Web-Mapping-Services (WMS)
  - Später: Darstellung anderer Services (z.B. Zeitreihen etc.)

- XML/SOAP-Schnittstelle
  - Vollständige Unterstützung des UDK-Datenmodell (Adressen, Hierarchien, alle Klassen), Detailergebnisse
- OGC- und ISO-konforme Schnittstelle
  - Unterstützung der ISO 19115 und ISO 19119
- FIS-Schnittstelle
- GIS Modul (vorerst einfach) mit Unterstützung von
  - Unterstützung v. Web-Mapping-Services
  - Unterstützung von Standards (ISO, OGC)

Okt. 2004:	Ausschreibung
Ende 2004:	Beginn der Realisierung
Ende 2005:	Produktionsversion

- Erfassungsanwendung für Metadaten
  - Integration in gein<sup>®</sup> (als Modul)
  - Erfassung über das Web
  - Zentrale Installation
  - Umfang der Funktionalität vergleichbar mit UDK-Erfassungskomponente
  - Recherche-Komponenten identisch mit gein<sup>®</sup> 2.0
  
- Planung: Ende 2006 Produktionsversion

- Berichtspflichten
  - Komponenten zur Unterstützung der Partner
  - Schnittstellen zum Austausch von Daten und Berichten (z.B. zum ReportNet der EEA)
- Komponenten zur Unterstützung der UIS der Partner
  - Schnittstellen zu gein<sup>®</sup>
- Visualisierung von Daten
  - Web Feature Service (WFS)
  - Zeitreihen, Verteilungen, etc.
- Plan: Beginn Entwicklung 2007

- Portal für Umweltfragen gein<sup>®</sup>
  - 89 Anbieter/250.000 Websites/400.000 DB-Objekte
  - News/Messwerte/Themenseiten
- UDK Metadatenkomponente von gein<sup>®</sup>
  - 30.000 Datensätze / Quasistandard
  
- Neue Herausforderungen/Anforderungen
  - Besseres Umweltinformationsmanagement
  - EU Richtlinie 2003/4/EC & UIG
  
- Weiterentwicklung UDK/gein<sup>®</sup>
  - ISO 19115/19119/19135
  - gein<sup>®</sup> 2.0/2.1/2.2

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- Portal für Umweltfragen gein®
  - [www.gein.de](http://www.gein.de)
- UDK Metadatenkomponente
  - [www.umweltdatenkatalog.de](http://www.umweltdatenkatalog.de)
- Koordinierungsstelle
  - [www.udk-gein.de](http://www.udk-gein.de)