



# Die Neukonzeption von gein® und UDK



- **German Environmental Information Network**
- **Deutsches Umweltinformationsnetz**
- **Zentrales Portal für Umweltfragen**
- **Mehr als 90 Informationsanbieter**
- **Mehr als 300.000 Internet-Seiten**
- **9 dynamische Web-Angebote**
- **Entstanden als FuE-Vorhaben des UBA**
- **Erste Präsentation auf Expo 2000**

- **Umweltdatenkatalog**
- Metainformationssystem
- Über 30.000 Datensätze in Deutschland
  - Zusätzlich 8.000 Datensätze UOK eingebunden
- Über 15.000 Datensätze in Österreich
- FuE-Vorhaben 1991-1995
- Bund-Länder-Verwaltungsvereinbarung seit 1996
- Metadatenkomponente von gein®

- **Verwaltungsvereinbarung UDK/GEIN**
  - Betrieb und Weiterentwicklung von UDK und gein®
  - Geschlossen von Bund und 15 Länder
- **Lenkungsausschuss UDK/GEIN (LA UDK/GEIN)**
  - Steuerungs- und Entscheidungsgremium
  - Stimmberechtigt: Bund und 15 Länder
  - Arbeitsgruppe „Inhaltliche und technische Entwicklung von UDK und GEIN“ (AG IUTE)
- **Koordinierungsstelle UDK/GEIN (KUG)**
  - Betrieb von gein®, Softwareentwicklung; Geschäftsführung LA UDK/GEIN
  - Niedersächsisches Umweltministerium, 5 Mitarbeiter

- Neue Oberfläche für gein<sup>®</sup> seit Oktober 2003
- Gemeinsames Datenbanksystem für gein<sup>®</sup> und UDK
  - Oracle
- Neue Web-Technologie (tomcat)
- Thesaurus, Raum- und Zeitbezug über SNS
- Outsourcing zu einem professionellen Provider
  - 7 Tage x 24 Stunden Support

- Neukonzeption
- Zusammenführung von UDK und gein®
- Berücksichtigung der Richtlinie 2003/4/EG der EU
  - Zugang der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen
  - vom 28. Januar 2003

- Medium zur aktiven Verbreitung von Umweltinformationen
- Erfüllung von Auskunftspflichten des Bundes und der Länder (soweit in elektronischer Form möglich)
- Unterstützung der Partner bei Erfüllung mittelbarer und unmittelbarer Berichtspflichten
- Standardisierung der Metadatenhaltung und des Datenaustausches

- Zugang zu möglichst allen Umweltdaten von Bund und Ländern über Internet
- Listen von vorhandenen Daten, von Adressen und Zuständigkeiten bei Bund und Ländern
- Zugänge zu Fachdatenbanken
- prioritär genutzt Portal für Umweltinformationen
- Standardisierung von Umwelt-Metadaten
- Harmonisierende Wirkung bezüglich Informationsangebot und Bereitstellungsmethoden
- Instrumente zur Erstellung und Weiterleitung von Berichten aus EU-Berichtspflichten

- Listen von vorhandenen Daten, Adressen und Zuständigkeiten von Bund und Ländern im UDK
- UDK ist in vielen Ländern eingeführt und in die Umweltinformationssysteme integriert
- Vorhandene oder geplante Schnittstellen werden bereits genutzt bzw. die Nutzung wird vorbereitet
- Finanzielle und personelle Ressourcen sind über die Mittel der VwV UDK/GEIN festgelegt

## Definition in Artikel 2 (1):

*„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 ...*

Definition einer „Behörde in Artikel 2 (2):

- a) die Regierung oder eine andere Stelle der öffentlichen Verwaltung, ..., auf nationaler, regionaler oder lokaler Ebene,*
- b) natürliche oder juristische Personen, die aufgrund innerstaatlichen Rechts Aufgaben der öffentlichen Verwaltung, ..., wahrnehmen, und*
- c) natürliche oder juristische Personen, die unter der Kontrolle einer unter Buchstabe a) genannten Stelle oder einer unter Buchstabe b) genannten Person im Zusammenhang mit der Umwelt öffentliche Zuständigkeiten haben, öffentliche Aufgaben wahrnehmen oder öffentliche Dienstleistungen erbringen.*

## Artikel 3: Zugang zu Umweltinformationen auf Antrag

*(5) Zur Durchführung dieses Artikels tragen die Mitgliedstaaten dafür Sorge, dass*

*...*

*c) die praktischen Vorkehrungen festgelegt werden, um sicherzustellen, dass das Recht auf Zugang zu Umweltinformationen wirksam ausgeübt werden kann, wie:*

*– ...*

*– Verzeichnisse oder Listen betreffend Umweltinformationen im Besitz von Behörden oder Informationsstellen mit klaren Angaben, wo solche Informationen zu finden sind.*

## Artikel 1: Ziele

*Mit dieser Richtlinie werden folgende Ziele verfolgt:*

...

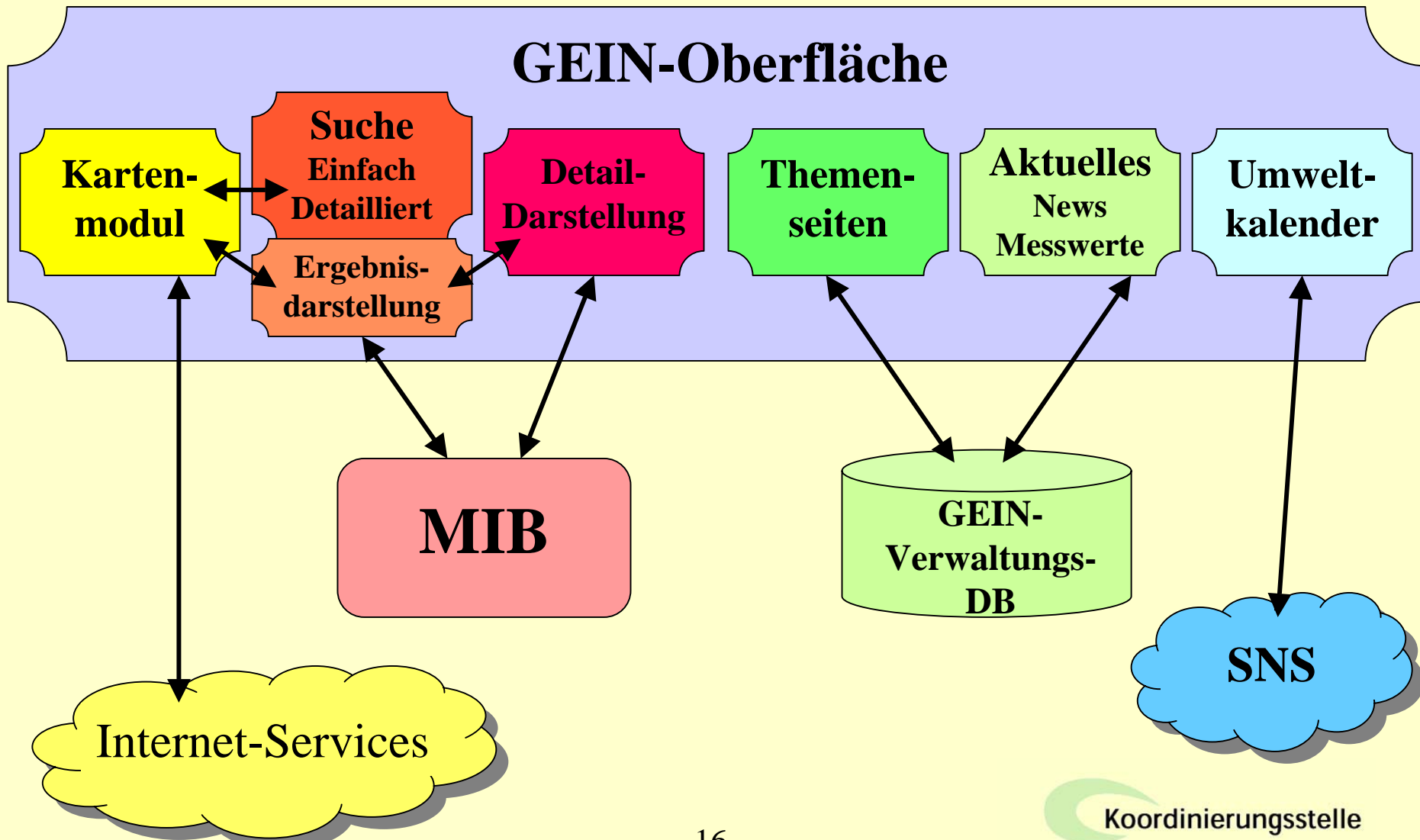
- b) *die Sicherstellung, dass Umweltinformationen selbstverständlich zunehmend öffentlich zugänglich gemacht und verbreitet werden, um eine möglichst umfassende und systematische Verfügbarkeit und Verbreitung von Umweltinformationen in der Öffentlichkeit zu erreichen. Dafür wird die Verwendung insbesondere von Computer-Telekommunikation und/oder elektronischen Technologien gefördert, soweit diese verfügbar sind.*

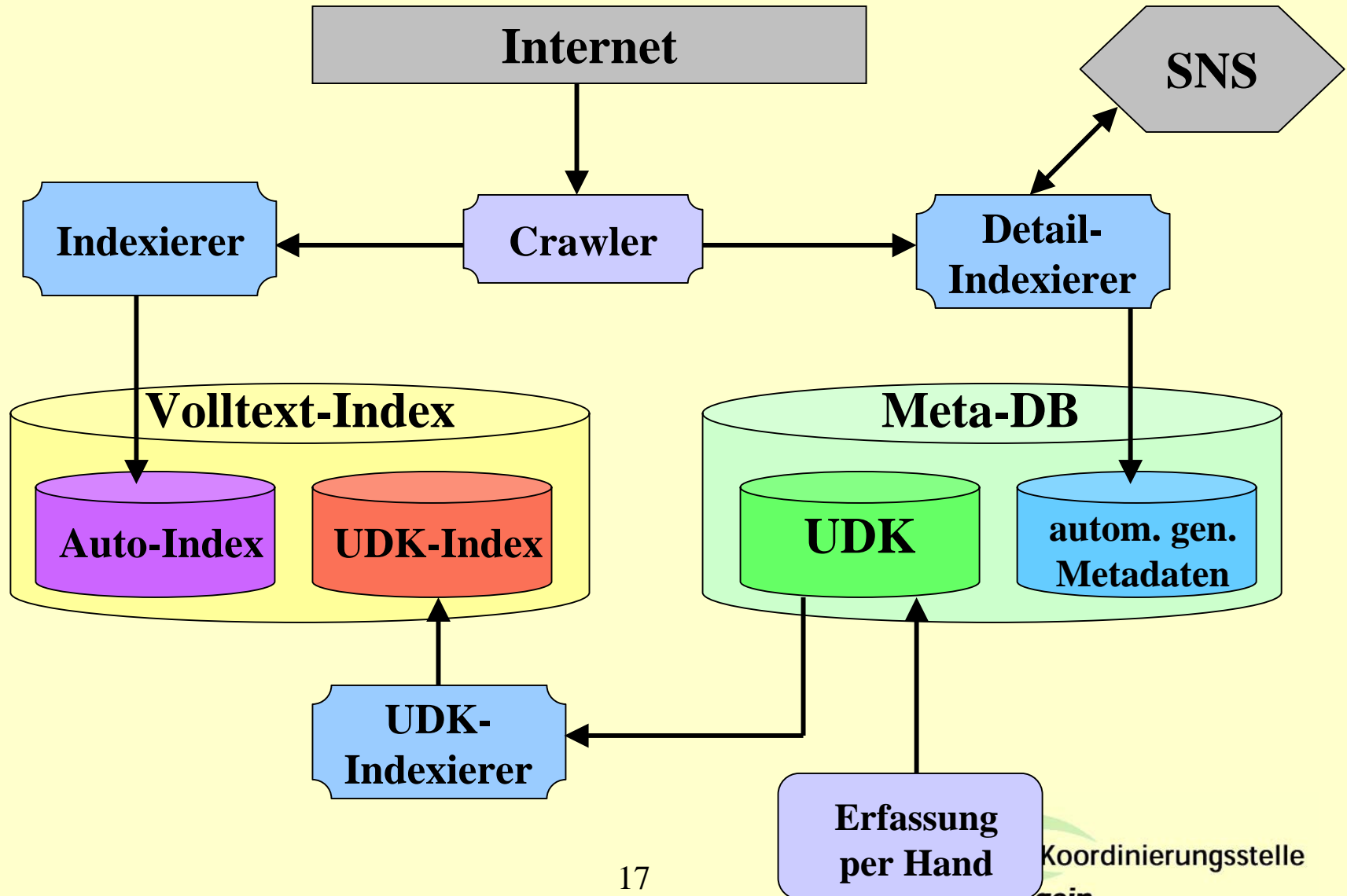
## Artikel 5: Verbreitung von Umweltinformationen

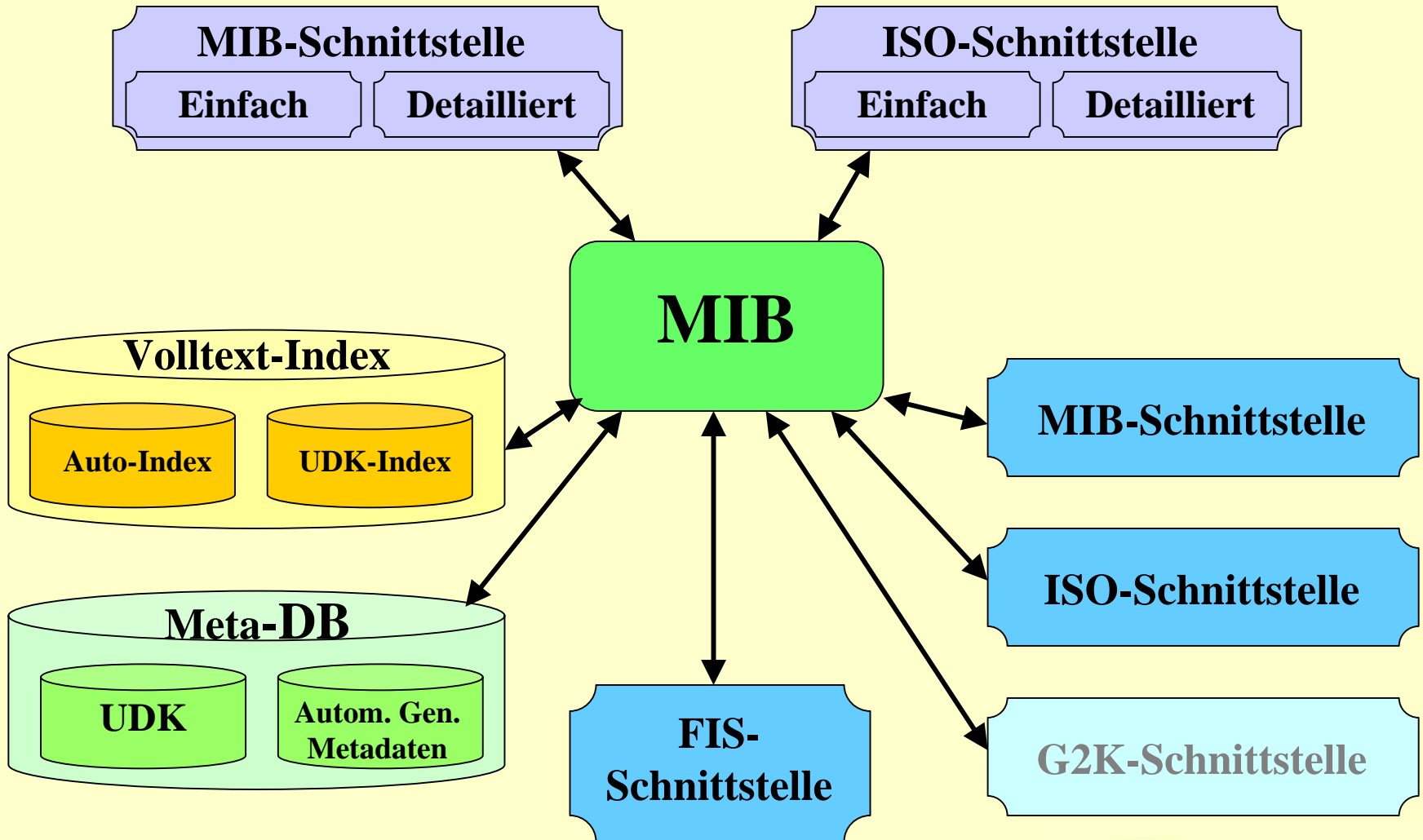
(1) ...

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

- Modularer Aufbau
- Hauptelemente sind Services
- Wechselwirkungen zwischen Services über definierte Schnittstellen
- Service zur Visualisierung geographischer Daten
- Erweiterbar um weitere Visualisierungs-Services



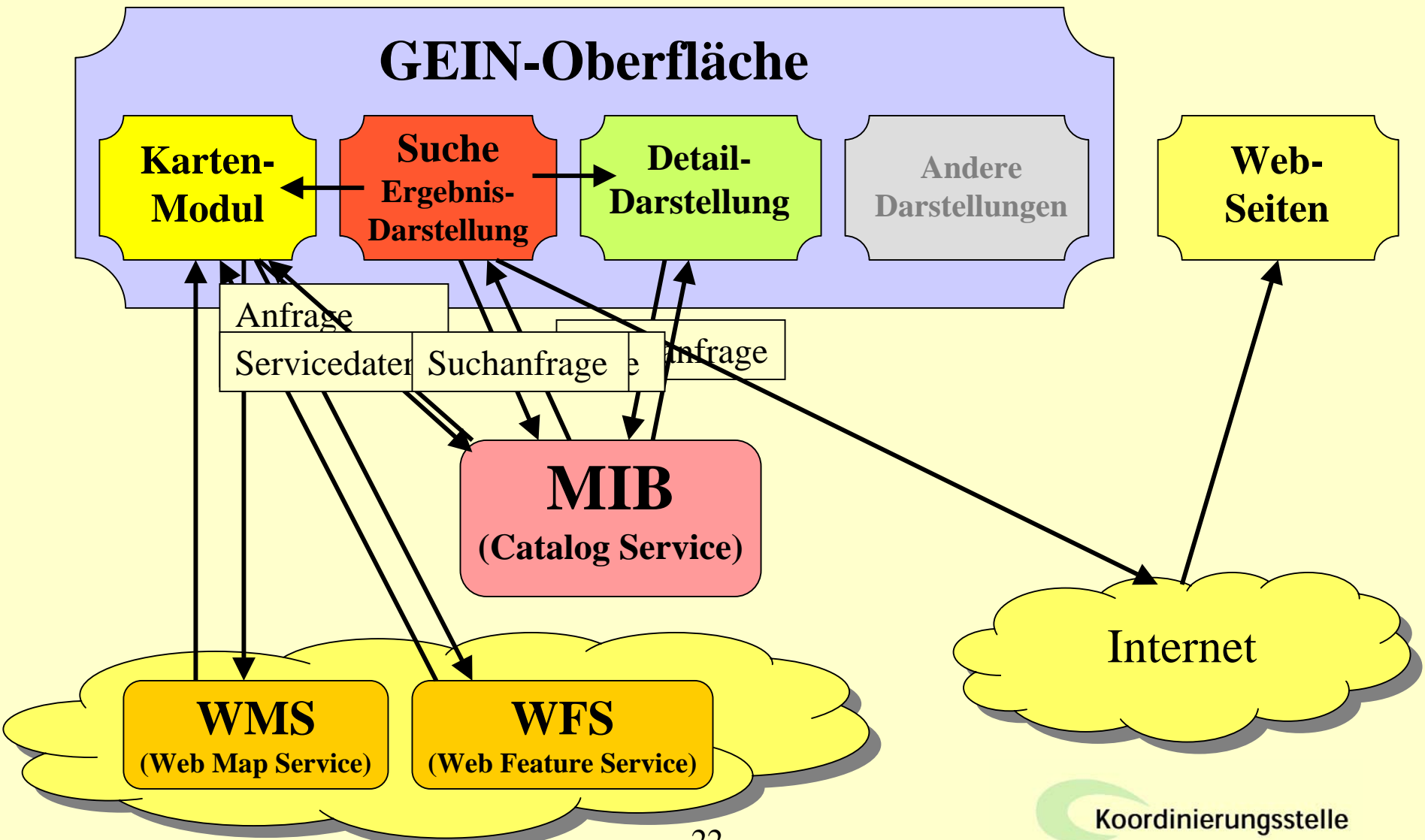




- Unterstützt alle Metainformationen
  - alle UDK-Klassen und Adressen
- Suchanfragen:
  - Alle Kombinations- und Filtermöglichkeiten der Suchbedingung von gein 2.0 werden unterstützt (einschl. räumliche Filter)
- Rückgabe Suchergebnisliste
  - durch MIB-Profil definiert
- Detailinformationen
  - Anforderung von Detailinformationen
  - Rückgabe von Detailinformationen (MIB-Schema)

- Nur Geo-Metainformationen werden unterstützt
  - ISO 19115
  - UDK-Klasse Geoinformation/Karte
- Suchanfragen:
  - Alle Kombinations- und Filtermöglichkeiten der Suchbedingung von gein 2.0 werden unterstützt (einschl. räumliche Filter / außer Klassenauswahl)
- Rückgabe Suchergebnisliste
  - ISO 19115 application profile
- Detailinformationen
  - Anforderung von Detailinformationen
  - Rückgabe von Detailinformationen (ISO-Schema)

- Suche in Fachinformationssystemen
  - Keine Abbildung auf UDK-Metadatenmodell möglich
- Suchanfragen:
  - Alle Kombinations- und Filtermöglichkeiten der Suchbedingung von gein 2.0 werden unterstützt (müssen aber nicht von Datenanbieter erfüllt werden)
- Rückgabe
  - Anzahl gefundener Objekte
  - Link zum Suchergebnis des Informationssystems
- Kombination durch MIB
  - Rückgabeinformationen + Informationen zum System aus Meta-DB



Okt. 2003:	Fertigstellung Grobkonzept
Mitte 2004:	Fertigstellung der Leistungs- beschreibung
Okt. 2004:	Ausschreibung
Ende 2004:	Beginn der Realisierung
Ende 2005:	Fertigstellung der Produktionsversion
Ende 2006:	Fertigstellung der neuen Erfassungsanwendung