

Die Entwicklung eines Metainformationsdienstes zu dezentral gehaltenen Geodaten des Bundes und der Länder: GeoMIS.Bund[®]

Martin Lenk, Jürgen Walther

Geschäfts- und Koordinierungsstelle des
Interministeriellen Ausschusses für
Geoinformationswesen

Berlin, 19.5.2003

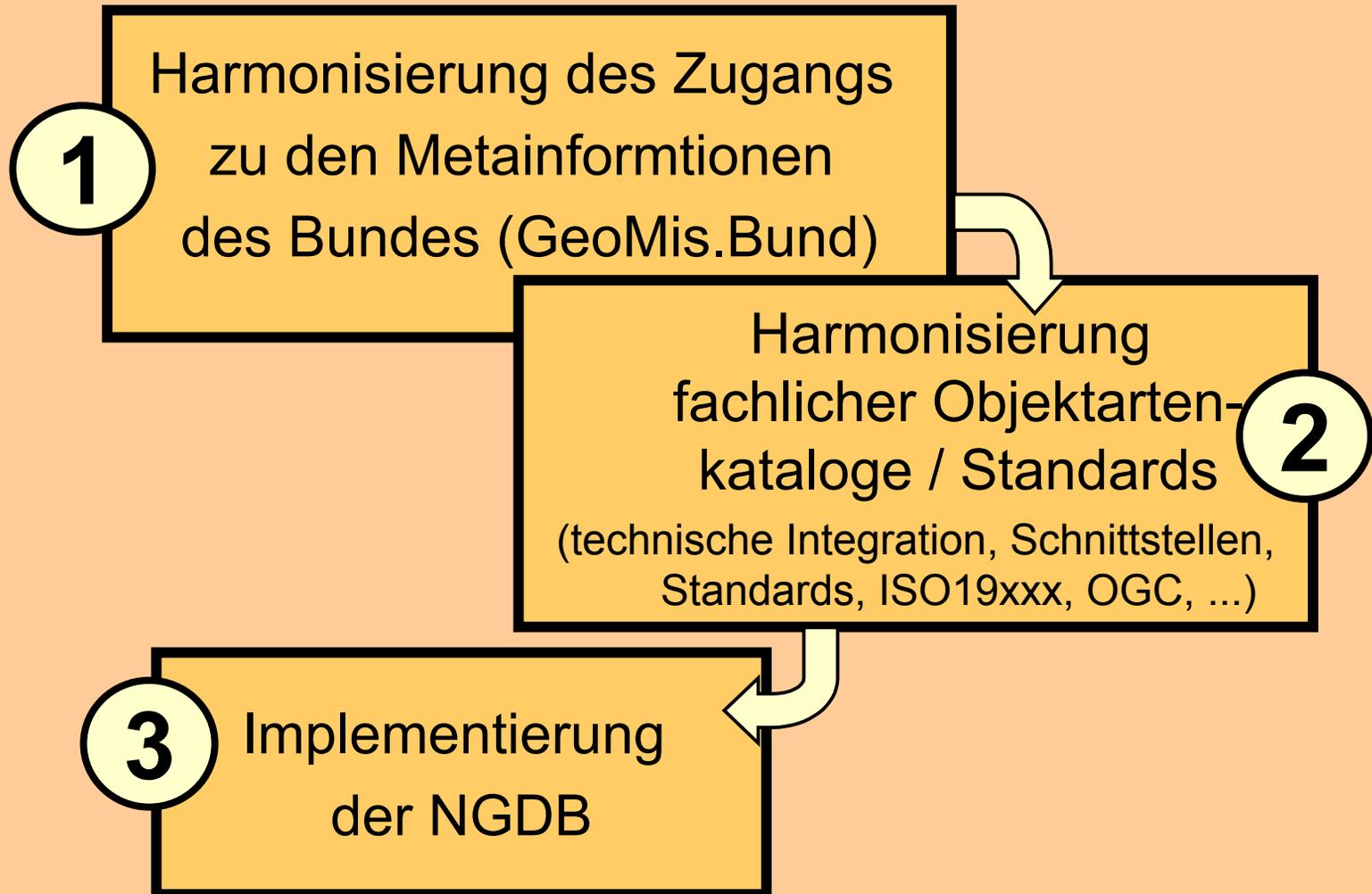


- GeoMIS.Bund als Teil der GDI-DE
- Entwicklungsstufen von GeoMIS.Bund
 - Prototyp des Internetbrokers (2002)
 - Endausbau GeoMIS.Bund als Portal (2003)
- Zusammenfassung

Organisation

- 10 Ressorts der Bundesregierung
- Sitzungen halbjährlich → Beschlüsse
- Geschäfts- und Koordinierungsstelle im BKG in Frankfurt
- Beratung in Expertengruppen
- Infos: www.imagi.de

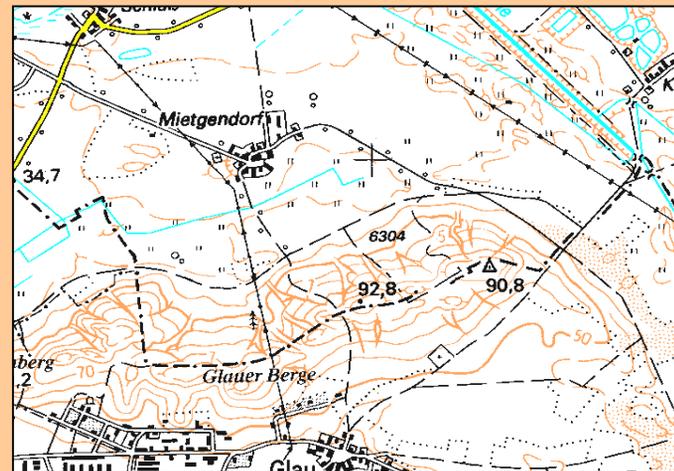




- GeoMis.Bund: 1. Schritt zur Geodateninfrastruktur für Deutschland
- „Sicht“ auf NGDB (Nationale Geodatenbasis)
- Geo-Metadaten beschreiben Basis- und Fachdaten
- Integraler Bestandteil von GeoPortal.Bund

Digitale Topographische Karte 1: 50 000

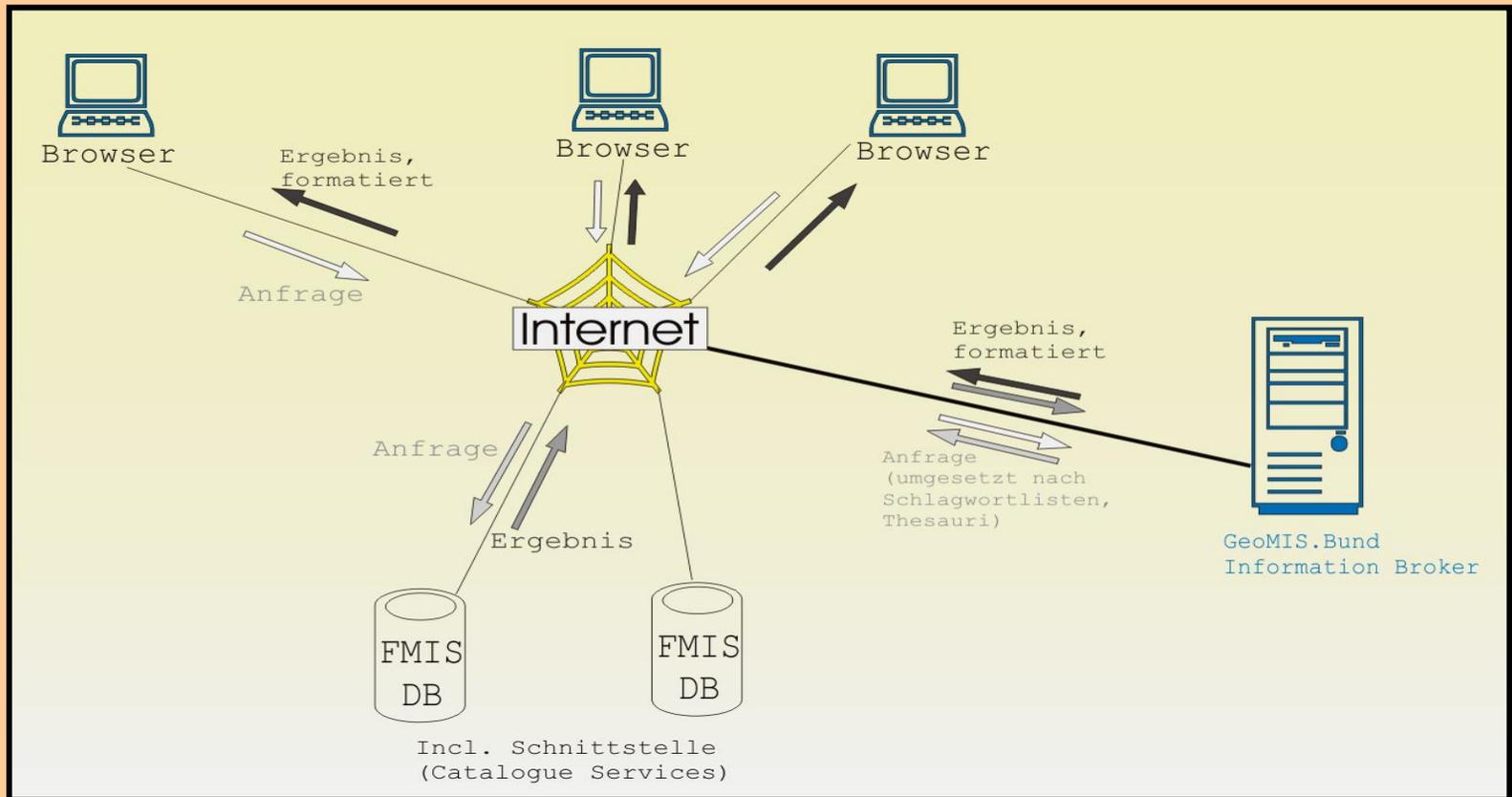
Metadaten-Kennung	263
Metadaten-sprache	deutsch
Metadaten erstellt am	28-SEP-01
Kurzbezeichnung	DTK50
Zusammenfassung	Scan von gedruckten Karten, Farbtrennung, Scanau Einpassung in das Gauss-Krüger-System ist pixelgen hergestellt. Anzahl der Kartenblätter = 130 Koordin Koordinaten: Meter, eben kartographisch. Eignung f bekannt.
Maßstabsbereich	1:30 001 - 1:75 000
Datensatz-sprache	deutsch
Klassifikation	offen
Schlüsselwörter	Lagefestpunkt
Thesaurus	fehlt
Status	null
Erfassungsgrad	Keine Informationen verfügbar
Datenqualität, Quelle	null
Datenqualität, Anmerkung	Keine Informationen verfügbar



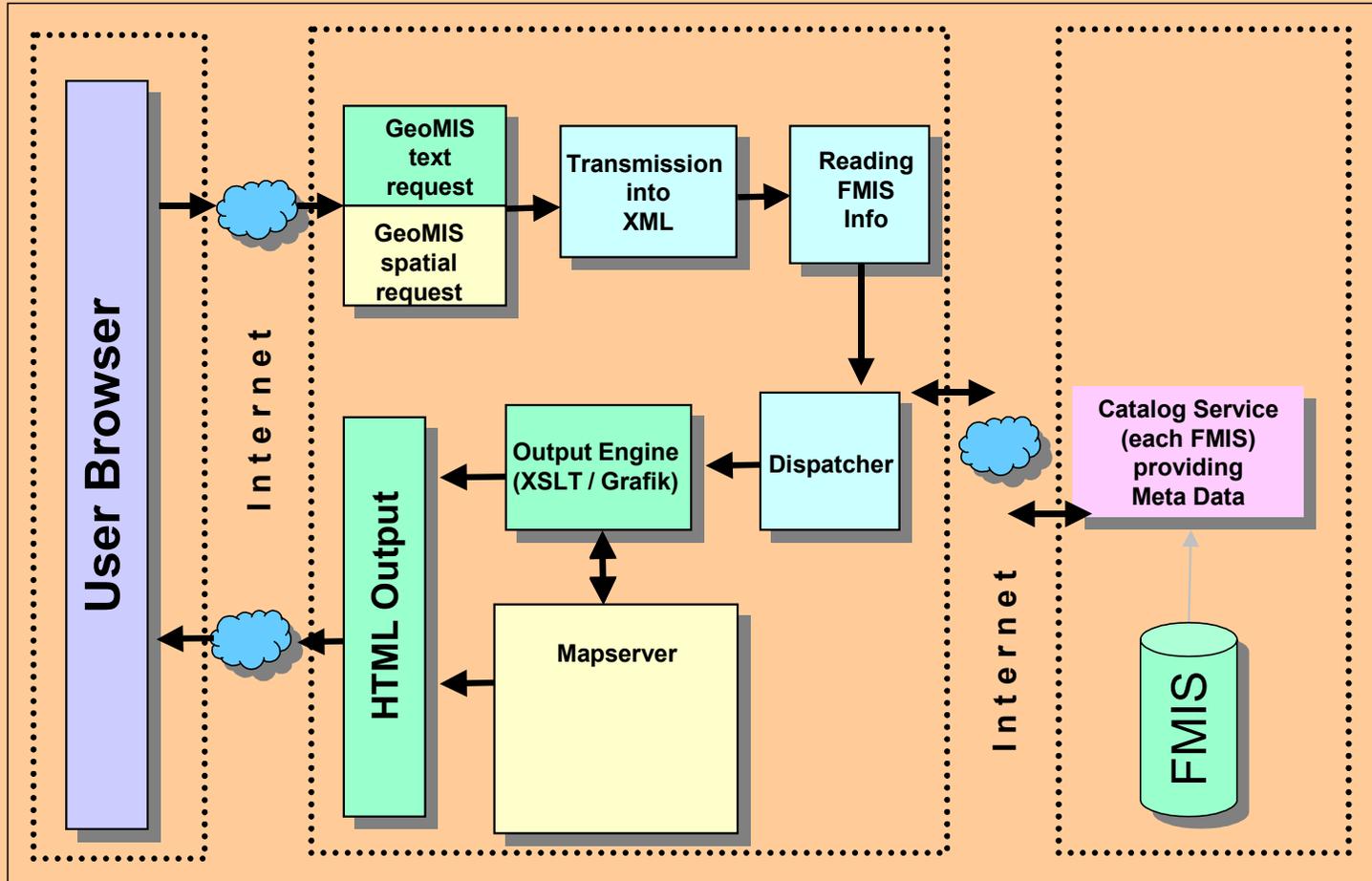
- Mai 2000: IMAGI Auftrag: GeoMis.Bund
- Nov. 2000: Expertenanhörung
- Mai 2001: Ausschreibung des Prototypen
- Okt. 2001: Auftragsvergabe Prototyp
- März 2002: Fertigstellung Prototyp
- Dezember 2002: Auftragsvergabe Endprodukt (Fa. GIStec)
- August 2003: Fertigstellung Endprodukt

<http://www.geomis.bund.de>

Suche in dezentralen Metadatenbeständen: Ablauf



Architektur



Prototyp GeoMis.Bund



IMAGI

Suchbegriff:

Suche starten

Suche in Google

Anzahl der auszugebenden Treffer je FMIS:

[Einfache Suche](#)

[Erweiterte Suche](#)

[Fachbehörden](#)

[Aufgaben](#)

[Entwicklung](#)

[Hilfe](#)

Aktuelles: Mai 2002 - Anschluss des Geodatenzentrum (GDZ)

deutsche Version

english version



Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Prototyp GeoMIS.Bund



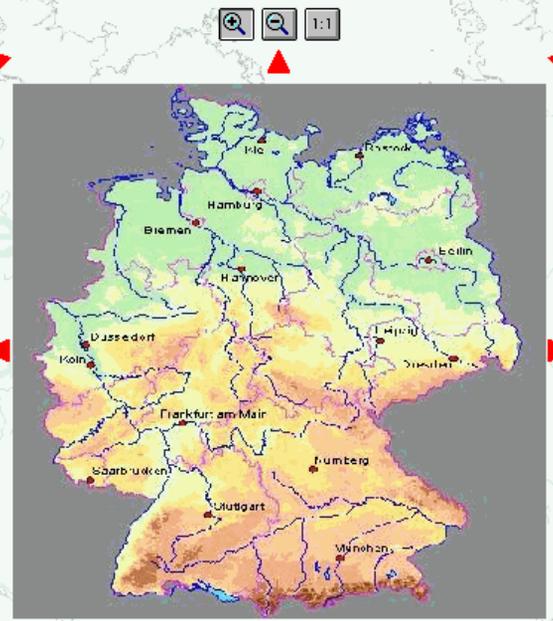
Prototyp GeoMIS.Bund

- Startseite
- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Fachbehörden
- Aufgaben
- Entwicklung
- Hilfe
- english version

Titel
 Geografischer Name
 Zeitraum von
 Zeitraum bis
 Zusammenfassung
 Schlüsselwörter
 Zeitraum von
 Ausschließen
 Schlüsselwörter
 Ausschließen
 Zusammenfassung
 Ausschließen

Operator :UND / ODER

Anzahl der auszugebenden Treffer je FMIS:



Nord m

West m Ost

Süd m

Geben Sie bitte hier den Recherchebegriff für den Geothesaurs ein:



Prototyp GeoMIS.Bund



Anzahl der Antworten: 0

Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum

Anzahl der Antworten: 0

Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (F-IT)

Anzahl der Antworten: 78

Titel	Digit. Bundeswasserstraßenkarte 1:2.000 Rhein-Herne-Kanal von km 0 bis km 10 (rhk_000)		
Zeitl. Ausdehnung von	null	Zeitl. Ausdehnung bis	null
Zusammenfassung	fehlt	Schlüsselwörter	Hektometerpunkte; WSV-Aufnahmepunkte; NIV-Festpunkte; Pegelfestpunkte; Ordnungsprofilpunkte; Sonderprofile; Lichtraumprofile; Trigonometrische Punkte; Katasterfestpunkte; GPS-Referenzstation; Einteilungslinien; Achsen; Fahrrinnen; Profilmessbezugspunkte; MTHw-Linien

vollst. Anzeige

Titel	Digit. Bundeswasserstraßenkarte 1:2.000 Rhein-Herne-Kanal von km 10 bis km 20 (rhk_001)		
Zeitl. Ausdehnung von	null	Zeitl. Ausdehnung bis	null
Zusammenfassung	fehlt	Schlüsselwörter	Hektometerpunkte; WSV-Aufnahmepunkte; NIV-Festpunkte; Pegelfestpunkte; Ordnungsprofilpunkte; Sonderprofile; Lichtraumprofile; Trigonometrische Punkte; Katasterfestpunkte; GPS-Referenzstation; Einteilungslinien; Achsen; Fahrrinnen; Profilmessbezugspunkte; MTHw-Linien

- Prototyp GeoMIS.Bund**
- Startseite
- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Fachbehörden
- Aufgaben
- Entwicklung
- Hilfe
- english version



Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Prototyp GeoMIS.Bund



Prototyp GeoMIS.Bund

- [Startseite](#)
- [Einfache Suche](#)
- [Erweiterte Suche](#)
- [Fachbehörden](#)
- [Aufgaben](#)
- [Entwicklung](#)
- [Hilfe](#)
- [english version](#)

Digit. Bundeswasserstraßenkarte 1:2.000 Rhein-Herne-Kanal von km 0 bis km 10 (rhk_000)

Metadaten-Kennung	20021
Metadatensprache	Deutsch
Metadaten erstellt am	null
Kurzbezeichnung	DBWK2 rhk_000
Zusammenfassung	fehlt
Maßstabsbereich	2000
Datensatzsprache	Deutsch
Klassifikation	Binnengewässer
Schlüsselwörter	Hektometerpunkte; WSV-Aufnahmepunkte; NIV-Festpunkte; Pegelfestpunkte; Ordnungsprofilpunkte; Sonderprofile; Lichtraumprofile; Trigonometrische Punkte; Katasterfestpunkte; GPS-Referenzstation; Einteilungslinien; Achsen; Fahrrinnen; Profilmessbezugspunkte; MTHw-Linien
Thesaurus	
Status	null
Erfassungsgrad	null
Datenqualität, Quelle	fehlt
Datenqualität, Anmerkung	fehlt
Erfassungszeitraum von	null
Erfassungszeitraum bis	null
Datenformat	MicroStation Design-File (DGN)
Datenträger	null
Online-Quelle	fehlt
Nutzungsbedingungen	fehlt
Datenanbieter	Kartenstelle der WSD West
Funktion	fehlt
Ansprechpartner	Paul Proske

Kompromiss: ISO 19115 ↔ Konzeption Bund

- **Kernmenge aus IMAGI-Konzeption: 36 Felder, davon 14 Pflicht, 16 optional, 5 konditional, 1 o.A.**
- **Es fehlen 16 Felder aus der ISO-Kernmenge (2 Pflicht, 2 konditional, 4 optional)**
- **8 Felder aus der Konzeption sind nicht in der ISO-Kernmenge enthalten (6 optional, 1 konditional, 1 o.A.)**

ID	Name	Definition	Typ
4	MD.characterSet	full name of the character coding standard used for the metadata set	C
8	contact	party responsible for the metadata information	M
10	metadataStandardName	name of the metadata standard (including profile name) used	O
11	metadataStandardVersion	version (profile) of the metadata standard used	O
37	spatialRepresentationType	method used to spatially represent geographic information	O
187	referenceSystemIdentifier	name of reference system	C
394	date	reference date for the cited resource	M
40	Data.characterSet	full name of the character coding standard used for the dataset	C

Identitätsbereich :

Überuns, Themen, Aktuelles, Publikationen

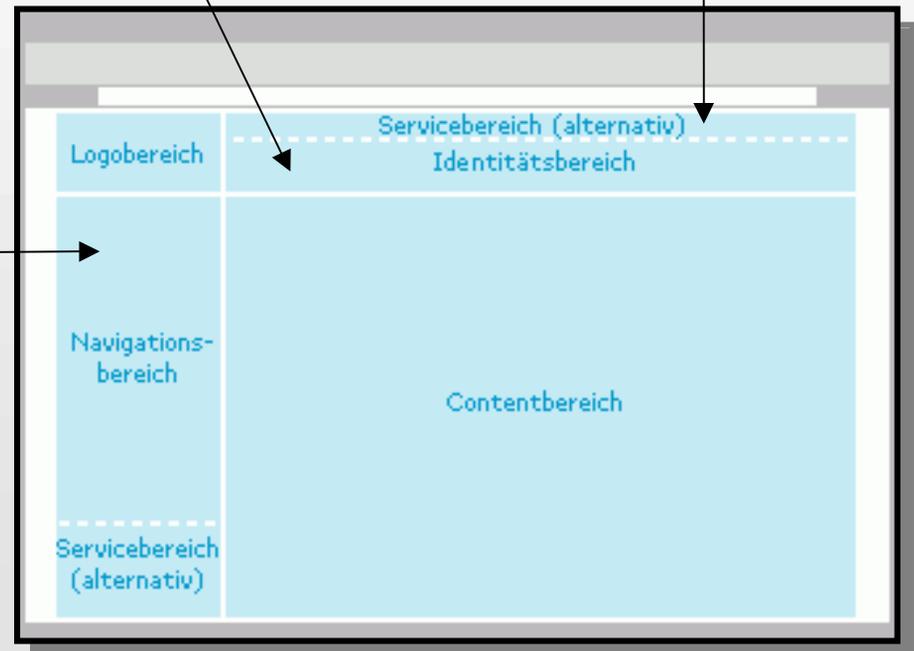
Servicebereich :

Home, Glossar, Impressum, Hilfe,
Kontakt, Sitemap,
Spachumschaltung

Navigationsbereich :

- GeoMIS Bund
 - Über GeoMIS Bund
 - Einfache Suche
 - Erweiterte Suche
 - Assistent
 - FMIS Info
- Community
 - Forum
 - Jobs
- Infocenter
 - Informationen
 - FAQ
 - Links
 - Fachwörterbuch
- Daten & Downloadcenter

Style – Guide BundOnline 2005



Layout

Navigation

Portlets

screen

The screenshot shows the GeoPortal.BUND website layout. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Glossar, Sitemap, Hilfe, Kontakt, Impressum, English. Below this is a header with the IMAGI logo (Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen) and the site title 'GeoPortal.BUND™ Geodatensuche und mehr ...'. A large banner image on the right contains the text 'Platzhalter'. A secondary navigation bar includes links for 'Über uns', 'Aktuelles', 'Das Portal', and 'Publikationen'.

The main content area is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a search box with 'Suchbegriff' and 'Suchen' button, a 'Geodatensuche' dropdown menu, and a login section with 'Benutzer' and 'Passwort' fields and an 'Anmelden' button. Below the login section are links for 'Neuer Account', 'Hilfe', and 'Passwort vergessen?'.
- Top Content Area:** A 'Willkommen' portlet with a title 'Willkommen bei der GeoMIS.Bund - Geodatensuche'. It contains two paragraphs of introductory text and a diagram showing 'GeoMis.Bund' connected to various 'Metadatenbanken' (GDZ, BAW, BGR, ZADI, DFD, UBA, etc.) via the 'INTERNET'.
- Right Content Area:** Contains a 'Geodatensuche' portlet with a search input and 'Suche starten' button, and a 'Fachwörterbroschüre' portlet with a small image and text: 'Dies ist eine Überschrift. Sie ist auch gleichzeitig ein Link zum Inhalt und wird bei Rollover unterstrichen. ...mehr'.
- Bottom Content Area:** A 'News' portlet with two news items:
 - 12.03. - 19.03.2003 [Messe] **Cebit**: Geschäfts- und Koordinierungsstelle des Interministeriellen Ausschusses für Geoinformationswesen (IMAGI) stellt neueste Entwicklungen des GeoMIS.Bund mit Portalgrundfunktionen vor. Hohe Besucherzahlen am IMAGI-Stand auf der Cebit 2003 erwartet. [mehr...](#)
 - 09.01.2003 [Auftragsvergabe, Softwareentwicklung] **GeoMIS.Bund mit Portalgrundfunktionen**: Auswahlverfahren zu GeoMIS.Bund mit Portalgrundfunktionen abgeschlossen. Auftragsvergabe erfolgt. [mehr...](#)

Annotations with blue arrows point to various elements: 'Layout' points to the overall page structure; 'Navigation' points to the top and secondary navigation bars; 'Portlets' points to the 'Willkommen', 'Geodatensuche', and 'Fachwörterbroschüre' sections; 'screen' points to the main content area.

The screenshot displays the IMAGI GeoMIS.BUND portal. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Glossar, Impressum, Hilfe, Kontakt, Sitemap, and English. The main header features the IMAGI logo (Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen) and the site title 'GEO.MIS.BUND™ Geodatenuche und mehr ...'. A secondary navigation bar includes 'Über uns', 'Themen', 'Aktuelles', and 'Publikationen', along with a personalized greeting 'Willkommen Martin Müller'.

The main content area is titled 'Personalisierung ihres Homebereiches' and contains the instruction: 'Bitte wählen Sie die Funktionalitäten, die in Ihrem Home Bereich angezeigt werden sollen.' Below this, there are two columns of checkboxes:

- Ihre Inhalte:**
 - Willkommen
 - Aktuelle Top Nachrichten
- Ihre Teaser:**
 - GeoMIS.Bund, einfache Suche
 - GeoMIS.Bund, erweiterte Suche
 - GeoMIS.Bund, FMIS Info
 - Download Bereich

At the bottom of the personalization section are buttons for 'Übernehmen' and 'Abbrechen'. On the left side of the page, there is a search bar with 'Suchen' and buttons for 'im Portal' and 'im web'. Below the search bar is a vertical menu with categories: GeoMIS.Bund, Community Services, Infocenter, Informationen, FAQ, Links, Fachwörterbuch, and Daten und Download. At the very bottom of the left sidebar, there are links for '-> Account ändern' and '-> Logout'.



Interministerieller Ausschuss
für Geoinformationswesen

Home | Glossar | Impressum | Hilfe | Kontakt | Sitemap | English

GEOMIS.BUND™
Geodatenuche und mehr ...



Über uns | Themen | Aktuelles | Publikationen
Willkommen Martin Müller

Suchen

[im Portal](#) [im web](#)

- [GeoMIS.Bund](#)
- [Community Services](#)
- [Infocenter](#)
- [Informationen](#)
- [FAQ](#)
- [Links](#)
- [Fachwörterbuch](#)
- [Daten und Download](#)

[-> Account ändern](#)
[-> Logout](#)

Erweiterte Suche: Trefferliste ?

FMIS 1

Treffer **20 von 240** << [1 | 2 | 3 | 4 | 5] >> [-> Suche verändern](#) [-> Neue Suche](#)
[-> zurück zur Trefferliste](#)

1.	Titel	Das ist ein Beispiel für einen Treffer
	Zeitraum	von 20.01.1990 bis 20.02.1990
	Zusammenfassung	Dieser Bereich umfasst maximal 100 Zeichen der ...
	Schlagwörter	Beispiel, Trefferliste, GeoMIS.Bund
	vollständig anzeigen	

2.	Titel	Das ist ein Beispiel für einen Treffer
	Zeitraum	von 20.01.1990 bis 20.02.1990
	Zusammenfassung	Dieser Bereich umfasst maximal 100 Zeichen der ...
	Schlagwörter	Beispiel, Trefferliste, GeoMIS.Bund
	vollständig anzeigen	

[-> nach oben](#) [-> zurück zur Trefferliste](#)

Treffer **20 von 240** << [1 | 2 | 3 | 4 | 5] >> [-> Suche verändern](#) [-> Neue Suche](#)

Suchanfrage speichern:
 [speichern](#)



Interministerieller Ausschuss
für Geoinformationswesen

Home | Glossar | Impressum | Hilfe | Kontakt | Sitemap | English



GEO.MIS.BUND™
Geodatenuche und mehr ...

Über uns | Themen | Aktuelles | Publikationen

Willkommen Martin Müller

Suchen

[im Portal](#) [im web](#)

- [GeoMIS.Bund](#)
- [Community Services](#)
- [Infocenter](#)
- [Informationen](#)
- [FAQ](#)
- [Links](#)
- [Fachwörterbuch](#)
- [Daten und Download](#)

-> [Account ändern](#)
-> [Logout](#)

Erweiterte Suche ?

1. Titel exakt ▾

2. Geografischer Name exakt ▾

3. Schlüsselwörter exakt ▾

4. Zusammenfassung exakt ▾

Thesauri

Geo-Thesaurus

Fachthesaurus

Fachkategorien

Umwelt

Luft

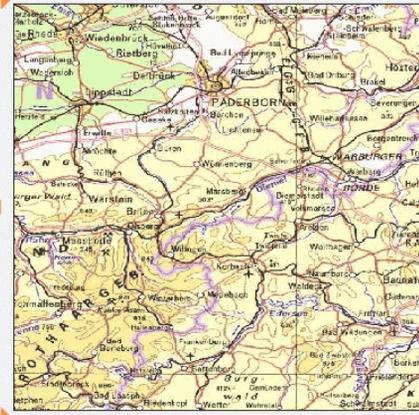
Wasser

Land

Gesellschaft

Infrastruktur

Gebiete



Meine abgespeicherten Suchanfragen

- > name1234567890
- > name2345678901
- > name3456789012
- > name4567890123
- > name5678901234
- > name6789012345
- > name7890123456
- > name8901234567
- > name9012345678
- > name0123456789

-> [löschen](#)

[Suche starten](#) [Zurücksetzen](#)

-> [nach oben](#)

Koordinaten nach Gauss-Krüger

Norden: 56098518,1 °
Süden: 5496229,0 °
Osten: 32484571,7 °
Westen: 2945781,2 °

Attribute: GeoMIS.Bund (1)

- **internetbasiertes, selbsterklärendes Recherchewerkzeug (Broker-Lösung)**
- **plattformunabhängiger Zugang für Nutzer und modulare Architektur (Java-Servlets) des GeoMIS.Bund**
- **räumliche, thematische und zeitbezogene Recherche**
- **Berücksichtigung semantischer Fragestellungen**
- **einfache Benutzerführung**
- **Übersichtliche, dynamische Darstellung der Suchergebnisse**

Attribute: GeoMIS.Bund (2)

- Weiterleitung zu den Details bzw. vollständigen Trefferlisten
- Tabellarische Detailansicht gemäß ISO 19115
- Schnittstellen werden zur Verfügung gestellt
- ISO/OGC – konform
- deutsch- und englischsprachige Realisierung
- Integration des GeoMIS.Bund in ein zukünftiges GeoPortal.Bund
- Darstellung aller Daten auf einer einheitlichen Oberfläche

Attribute: GeoMIS/Portal (1)

- **Basisversion frei von aktiven Inhalten (ActiveX, Javascript etc.)**
- **Plattformunabhängiges, open source framework Jakarta**
- **Java Servlet / Java Server Pages Technologie**
- **Verwendung von Portlets**
- **Möglichkeit der Personalisierung**
- **Portierbar auf alle Plattformen ohne zusätzliche Software**
- **BundOnline 2005 konform: SAGA V1.1, Integration**
- **Basismodule, Barriere frei, Vorbereitung CMS**
- **Umfangreicher Service - Dienste**

Attribute: GeoMIS/Portal (2)

- **Fertigstellung bis Mitte 2003 anvisiert**
- **Bis zu 50 dezentrale Geo-Metainformationssysteme in der ersten Ausbaustufe**
- **Metadaten von Bund, Ländern und Privatwirtschaft**
- **Zusammenarbeit mit AdV**
- **Einbindung von GeoMis.Bund in ein zu entwickelndes GeoPortal.Bund**
- **Integration in ESDI**

Weitere Informationen

- www.imagi.de
- www.geomis.bund.de
- www.bkg.bund.de
- www.geodatenzentrum.de