



www.dvz-mv.de



INSPIRE-Dienste Bereitstellung leicht gemacht

DVZ M-V GmbH - Servicebereich Geoinformation



INSPIRE



- EU-Richtlinie 2007/2/EG vom 14.März 2007
Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft
(Infrastructure for Spatial Information in Europe)

- In Landesrecht M-V durch das Geoinformations- und Vermessungsgesetz vom 16. Dezember 2010

- Themen:
Metadaten zu Geodatenätzen und -diensten
webbasierter Zugang zu Geodaten
Datenstrukturen zu Geodatenätzen und -diensten
gemeinsame Nutzung von Daten
...



- Stellen, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen
- Elektronisch vorliegende Geodaten
- Mit Bezug auf einen öffentlichen Auftrag
- Mit Bezug auf das Land Mecklenburg-Vorpommern

- Zu den Themenblöcken (Auswahl)

Verwaltungseinheiten

Boden

Flurstücke

Landwirtschaft

Verkehr

Bodenschätze

Gewässer

Adressen

...

...

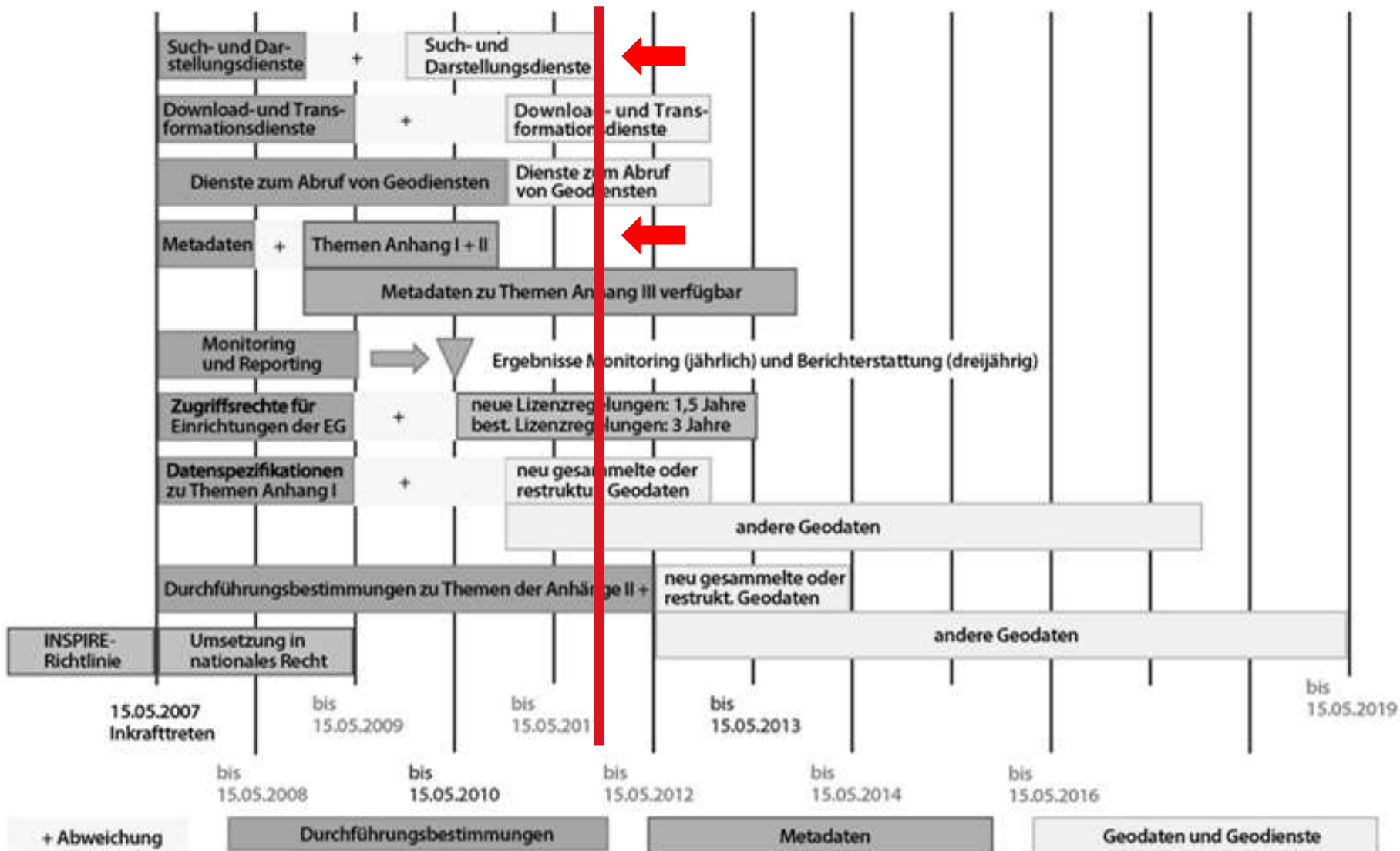


- Keine Lieferung von Daten
- Bereitstellung über automatisiert nutzbare Schnittstellen im Internet

- Suchdienst
 - Technische Basis: OGC Catalogue Service Web
- Darstellungsdienst
 - Technische Basis: OGC Web Map Service
- Downloaddienst
 - Technische Basis: OGC Web Feature Service
- Transformationsdienst
 - Technische Basis: OGC Web Processing Service



INSPIRE: Zeitplan



Quelle: GDI-DE



Dienste-Bereitstellung leicht gemacht



- Basis: terraCatalog der con terra GmbH
- Metadatenerfassung
- Metadatenmanagement
- Suchdienst
- Anbindung GDK-DE
- Klienten-taugliche Metadatenverwaltung
- Nutzersteuerung über GeoPortal.MV
- Klienten-taugliche Suchdienste

Verantwortliche Stelle + -

1

Verfügbare Kontakte: Organisation:

Person: Funktion:

Position:

Telefon:

Verwaltung:

Aktueller Status	
Status:	Freischaltung
Dienst:	Metadatenpfleger
Nutzer:	Max Mustermann LAIv
aktuelle Genehmigung	technische Freigabe: ja (1) Nutzungszeitraum von: 23.03.2010 bis: 22.03.2013 Gebiet: Gesamt MV
Letzte Bearbeitung: 09.06.2010	
Genehmigung / Freischaltung	
Status Neu:	<input type="text" value="Freischaltung"/>
Neuer Genehmigungszeitraum:	<input type="text" value="23.03.2010"/> <input type="text" value="22.03.2013"/>
MetaIS Gruppe:	<input type="text" value="LK Nordwestmecklenburg"/>

Speichern



- Validierung von Metadaten entsprechend INSPIRE
- Vielfältige Auswertungs- und Analysemethoden
- Massенbearbeitung von Metadaten:
z.B. Suchen & Ersetzen, Korrektur, Ergänzung

Metadatenübersicht anzeigen

Metadaten-Gruppe

Datensatz-Typ

Schlüsselwörter

zusätzlich gefiltert nach

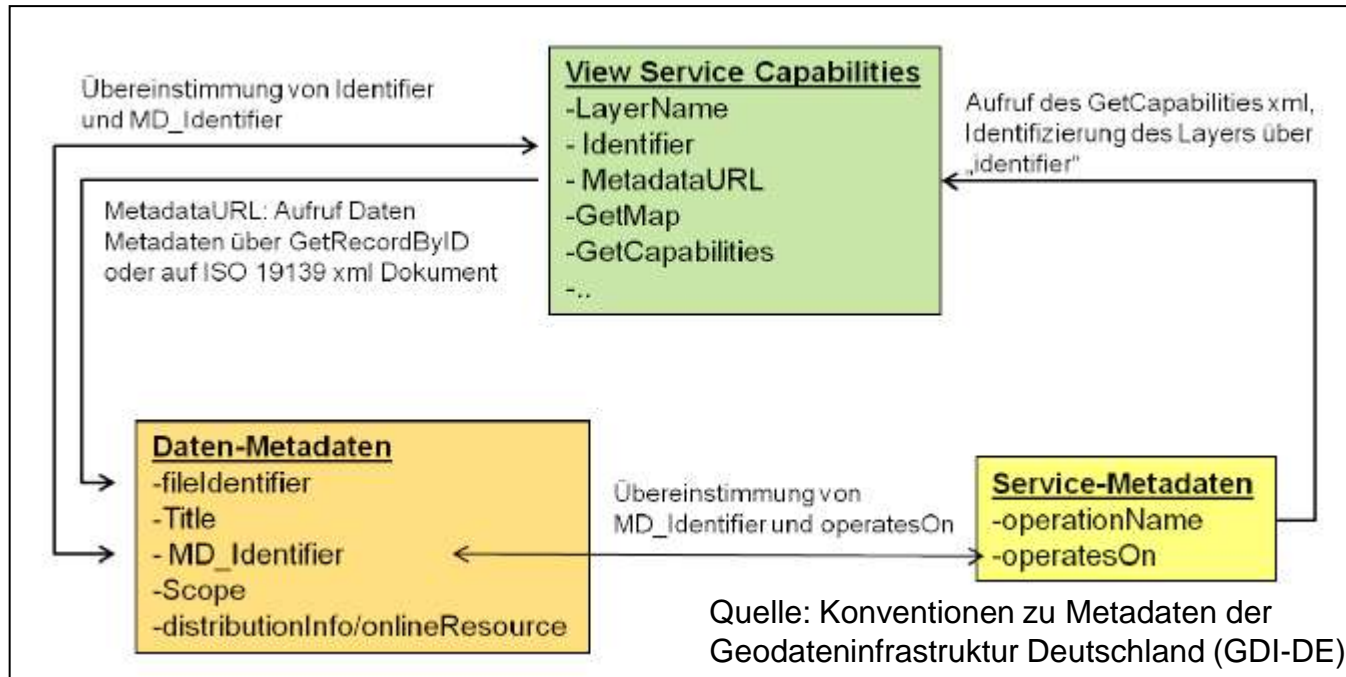
mit folgendem Inhalt

UUID Titel Typ E-Mail

letzte Änderung Sichtbarkeit Gruppe

Diese Tabelle als Excel-Datei speichern Ausgewählte Zeilen zur weiteren Bearbeitung übernehmen

Info	UUID	Typ	letzte Änderung	Sichtbarkeit	Gruppe
	3b4a0809-1757-40c6-ba3b-1a0e45d31cc0	series	2011-08-25	protected	Schulung



- Beziehung zwischen Daten- und Dienstemetadaten
- Zugriff auf Darstellungsdienste entsprechend SOA-Konzept

publish ⇔ find ⇔ bind ⇔ execute



- Basis: MapServer Open Source Project
- Bereitstellung von Darstellungsdiensten entspr. Netzdienstverordnung
- diverse Anpassungen und Erweiterungen:
z.B. Verknüpfung zu Metadaten, Mehrsprachigkeit

```
<inspire_vs:ExtendedCapabilities>  
- <inspire_common:MetadataUrl xsi:type="inspire_common:resourceLocatorType">  
  <inspire_common:URL>http://www.geodaten-mv.de/soapServices/CSWStartup?service=CSW&  
  <inspire_common:MediaType>application/vnd.iso.19139+xml</inspire_common:MediaType>  
</inspire_common:MetadataUrl>  
- <inspire_common:SupportedLanguages>  
  - <inspire_common:DefaultLanguage>  
    <inspire_common:Language>ger</inspire_common:Language>  
  </inspire_common:DefaultLanguage>  
</inspire_common:SupportedLanguages>  
- <inspire_common:ResponseLanguage>  
  <inspire_common:Language>ger</inspire_common:Language>  
</inspire_common:ResponseLanguage>  
</inspire_vs:ExtendedCapabilities>
```



- Absicherung zugriffsbeschränkter Dienste
 - SSL-Verschlüsselung
 - verschiedene Formen der Authentifizierung
 - Klienten-fähige Rechteverwaltung im GeoPortal.MV
 - Zugriffsbegrenzung in Raum und Zeit

Genehmigung / Freischaltung

Status Neu: Freischaltung

Neuer Genehmigungszeitraum: 09.02.2011 09.02.2012

Gebiet: Gesamt MV Eingeschränkt

Bei Gebietseinschränkung:

Freigebene Gebiete:

Gebietsbeschreibung	km ²
<input type="checkbox"/> Landkreis Ludwigslust-Parchim, Kreis	4769.64
<input type="checkbox"/> Amt Banzkow, Amt	192.2
<input type="checkbox"/> Leezen, Gemeinde	26.88

Geometrie hinzufügen:

Vordefinierte Gebiete:

Neue Geometrie:
Eindeutiger Bezeichner:



Nutzungsstatistik GDI-MV gesamt

Die angegebenen Werte für Verfügbarkeit und Antwortzeit von Geowebdiensten beziehen sich auf alle Aufrufe im angegebenen Auswertungszeitraum und sind damit nicht direkt mit den Qualitätsmerkmalen von Diensten gemäß der [INSPIRE-Verordnung](#) [Netzdienste](#) vergleichbar.

Kriterium	Auswertungszeitraum	Ergebnis
Durchschnittlicher Datentransfer pro Tag (ausgehend)	7 Tage	6.4 GB
Antwortzeit pro Geowebdienste-Aufruf (90%-Quantil)	7 Tage	0.77 Sek.

Nutzungsstatistik Testdaten

Die nachfolgend aufgeführte Statistik ist Teil der o.g. Statistik über die Geo-Webdienste in der GDI-MV. Die nachstehende Zusammenfassung kann zusätzlich Angaben zur Visualisierung der Daten in *GAIA-MVprofessional* und *GAIA-MVlight* enthalten. Diese Werte sind äquivalent zur Nutzung von Geo-Webdiensten zu betrachten. Die Statistik wird jeweils zum Monatsersten aktualisiert.

Bezeichnung	Σ Aufrufe	σ Aufrufe	Aufrufe 9/2011
Geowebdienste			
beispiel_wms	10449	1741	2277
beispiel_wfs	6423	1070	1519
GAIA-MVlight			
Datenbestand 1	15567	741	415

■ Individuelle Statistik

- pro Dienst/Anwendung
- pro Monat
- Bereitstellungszeit
- Datenvolumen



- Eigene Datenaktualisierung
 - Nach Ersteinrichtung zukünftig eigenständige Aktualisierung möglich
 - Voraussetzung: Beibehaltung der Datenstruktur

 - Bisher umgesetzt für spezifische Datenbestände
 - Auch automatisierte Aktualisierungen
 - Formularbasierte Datenaktualisierung
 - Hochladen von Dateien



- Eigene Datenaktualisierung
 - Nach Ersteinrichtung zukünftig eigenständige Aktualisierung möglich
 - Voraussetzung: Beibehaltung der Datenstruktur

GeoPortal.MV
GAIA-MV

Datenaktualisierung:
- automatisch
- Dateien hochladen
- mittels Formulare

INSPIRE View- und
Download Service

GAIA-MV *professional*

GAIA-MV *light*



www.dvz-mv.de

Martin Kofahl

Telefon: +49 (0) 385 4800 327

E-Mail: m.kofahl@dvz-mv.de

GEMEINSAM VISIONEN VERWIRKLICHEN.

www.dvz-mv.de