

Metadaten in der GDI-MV

Bedeutung und Auswertung von Metadaten

Karen Langer
FB 342 – Geodateninfrastruktur Mecklenburg-Vorpommern
Schwerin, 14.11.2018



1. Metadaten in der GDI-MV



2. Metadaten-Qualität



3. Inspire-Auswertung

Metadaten

- Beschreibung der eigenen Geodatenressourcen mit zusätzlichen Informationen
- *Ziel:*
Daten und Dienste auffinden und verwenden
- *Zweck:*
 - Informationen über das eigene Geo-Angebot geben
 - Aufwand für Nachfragen und Auskünfte reduzieren



GeoMIS.MV



Metadateninformationssystem der GDI-MV

- seit 2005 erreichbar über das GeoPortal.MV
- Zweck: Erfassung, Pflege und Recherche von Metadaten



Anspruch: die Grundsätze und Vorgaben der Inspire-Richtlinie und der GDI-DE sind software-seitig enthalten



1114 veröffentlichte Metadaten (Stand 11/2018)



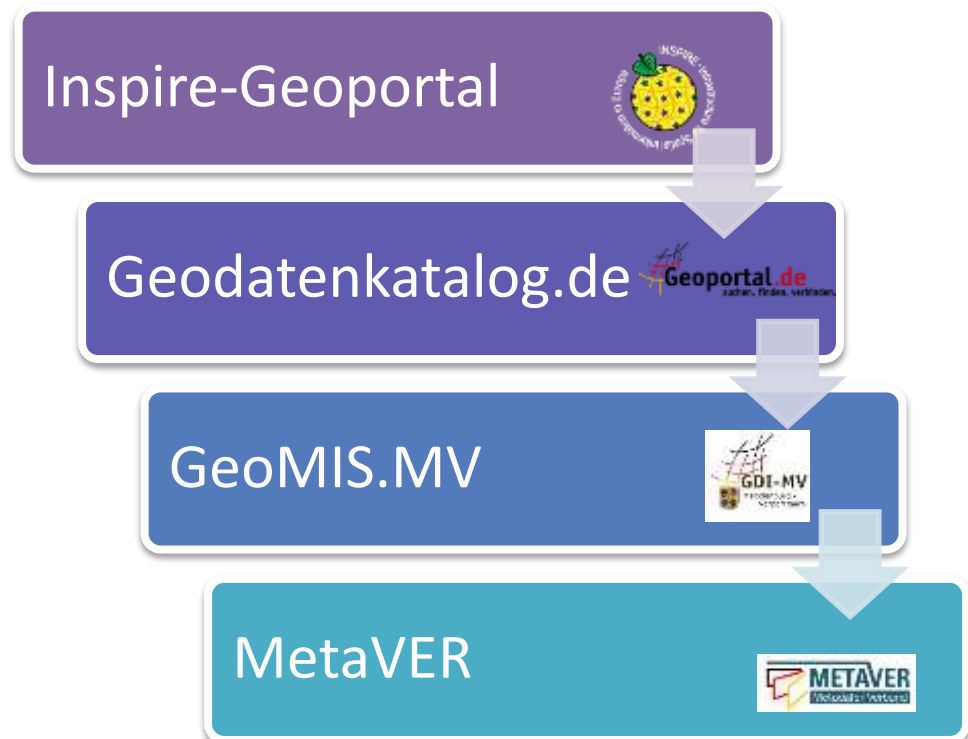
Wer veröffentlicht?

- Landesbehörden und kommunale Behörden

1. Metadaten in der GDI-MV

Metadaten veröffentlichen

- Metadaten müssen nur einmal beschrieben und veröffentlicht werden
- Vernetzung der Metadatenkataloge
- Standardisierte Schnittstelle (CSW)

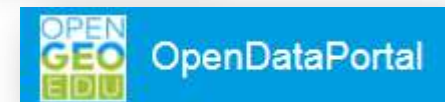


1. Metadaten in der GDI-MV

Geodaten finden

Suchoberflächen:

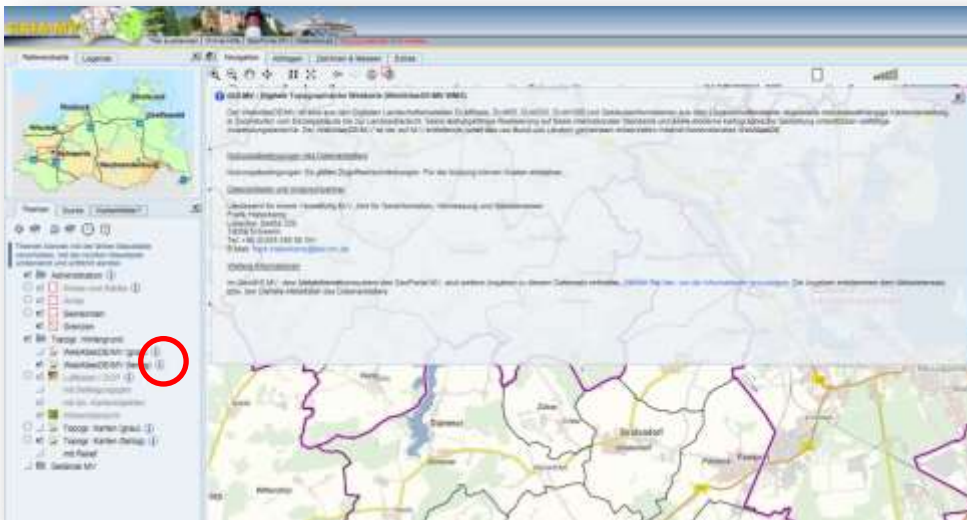
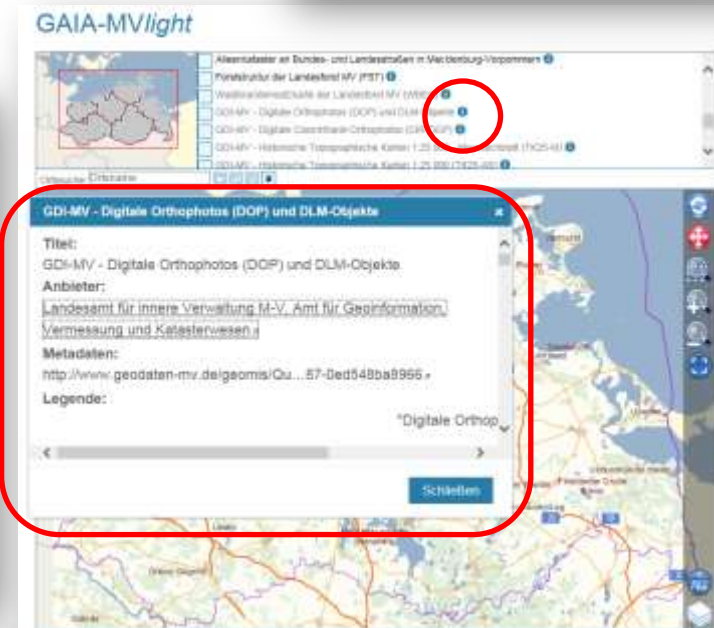
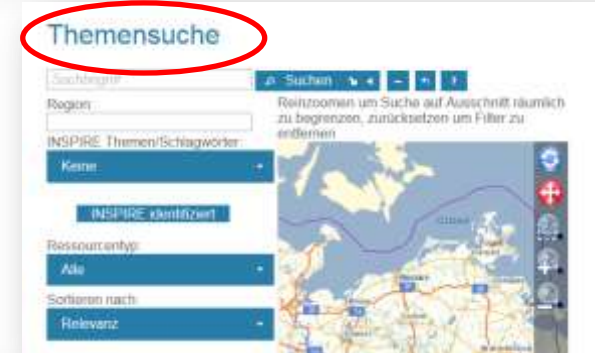
- GeoPortal.MV
- AdV-MIS
- Gov-Data
- Geodatenportal-DE
- Inspire-Geoportal
- ...



1. Metadaten in der GDI-MV

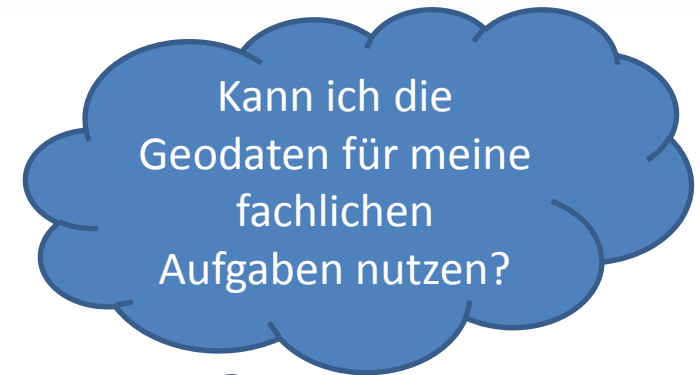
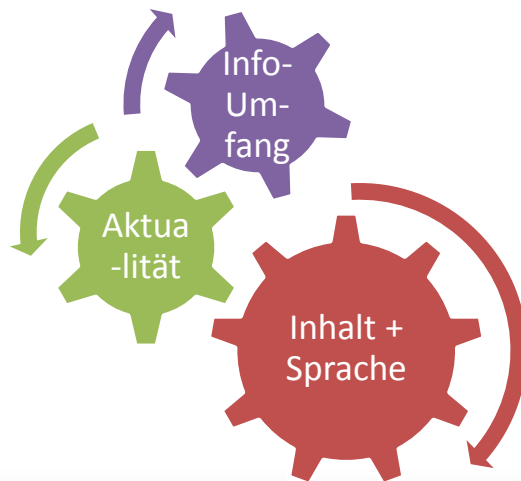
Verwendung im GeoPortal.MV

- Metadaten als Informationsquelle an verschiedenen Stellen
- hohe Bedeutung der Metadaten



Aussagekraft von Metadaten

- Beschreibung und Veröffentlichung ist eine immer wiederkehrende Aufgabe
- Regelungen zur Einheitlichkeit der Metadaten



Auffindbarkeit von Metadaten

- Verwendung von Schlagwörtern/
Schlüsselwörtern/ keywords um die Suche
von Geodaten zu vereinfachen
- fachspezifische Schlüsselwörter
Beispiele:
 - Geobasisdaten, AdV, ALKIS, ATKIS,
DLM
 - FFH-Gebiet, GLRP
 - WBEK, WLRT



Wonach möchten Sie suchen?

Schlagwort



Auffindbarkeit von Metadaten

GEMET: Umwelt-Thesaurus

- mehrsprachiger Thesaurus (≅Wortschatzsammlung)
- enthält umweltrelevante Begriffe



<https://www.eionet.europa.eu/gemet/de/inspire-themes/>

- Daten(satz)-Metadaten für Inspire müssen ein GEMET-Thema als Schlüsselwort enthalten
- Zweck:
 - Zuordnung zu Annex-Thema
 - Erleichterung der themengestützten Suche



Auffindbarkeit von Metadaten

ISO19115-Norm „Geographic Information – Metadata“

- Dienste-Metadaten für Inspire müssen mind. ein ISO-Thema als Schlüsselwort enthalten
- Zweck:
 - Zuordnung zu Annex-Thema
 - Erleichterung der themengestützten Suche



INSPIRE-Annex-Thema	ISO-Themenkategorie
Adressen	Ortsangaben
Atmosphärische Bedingungen	Klimatologie/Meteorologie/Atmosphäre
Bewirtschaftungsgebiete	Planungsunterlagen/Kataster
Biografische Regionen	Biologie
Böden	Geowissenschaften
Bodenbedeckung	Bildkarten/Statistik/Landbedeckung
Bodennutzung	Planungsunterlagen/Kataster
Energiequellen	Wirtschaft
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	Planungsunterlagen/Kataster
Gebäude	Bauwerke

Leitfaden zur Metadatenerfassung, Version 1.4, 20.09.2017, KGeo



VERORDNUNG (EG) Nr. 1205/2008 DER KOMMISSION vom 3. Dezember 2008 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten

Auffindbarkeit von Metadaten

Schlüsselwort: **inspireidentifiziert**



- GDI-DE-spezifisch
 - einheitliches Schlüsselwort der GDI-DE (kein Thesaurus-Begriff)
 - exakte Schreibweise erforderlich
 - Zweck: einfache Suche nach Inspire-relevanten Daten und Diensten + Monitoring
- **nur** bei Geodaten und -diensten verwenden, wenn diese als **von Inspire betroffen** identifiziert und im Inspire-Monitoring gemeldet wurden!



Themensuche

Suchbegriff

Region:

INSPIRE Themen/Schlagwörter:
Keine

2. Metadaten-Qualität

Unterlagen



- Leitfaden
- Handlungsempfehlung
- Verordnung
- GeoMIS.MV
- Geoportal.MV

Auswertung der Metadaten für Inspire

- Jährliches Monitoring
- Berichterstattung



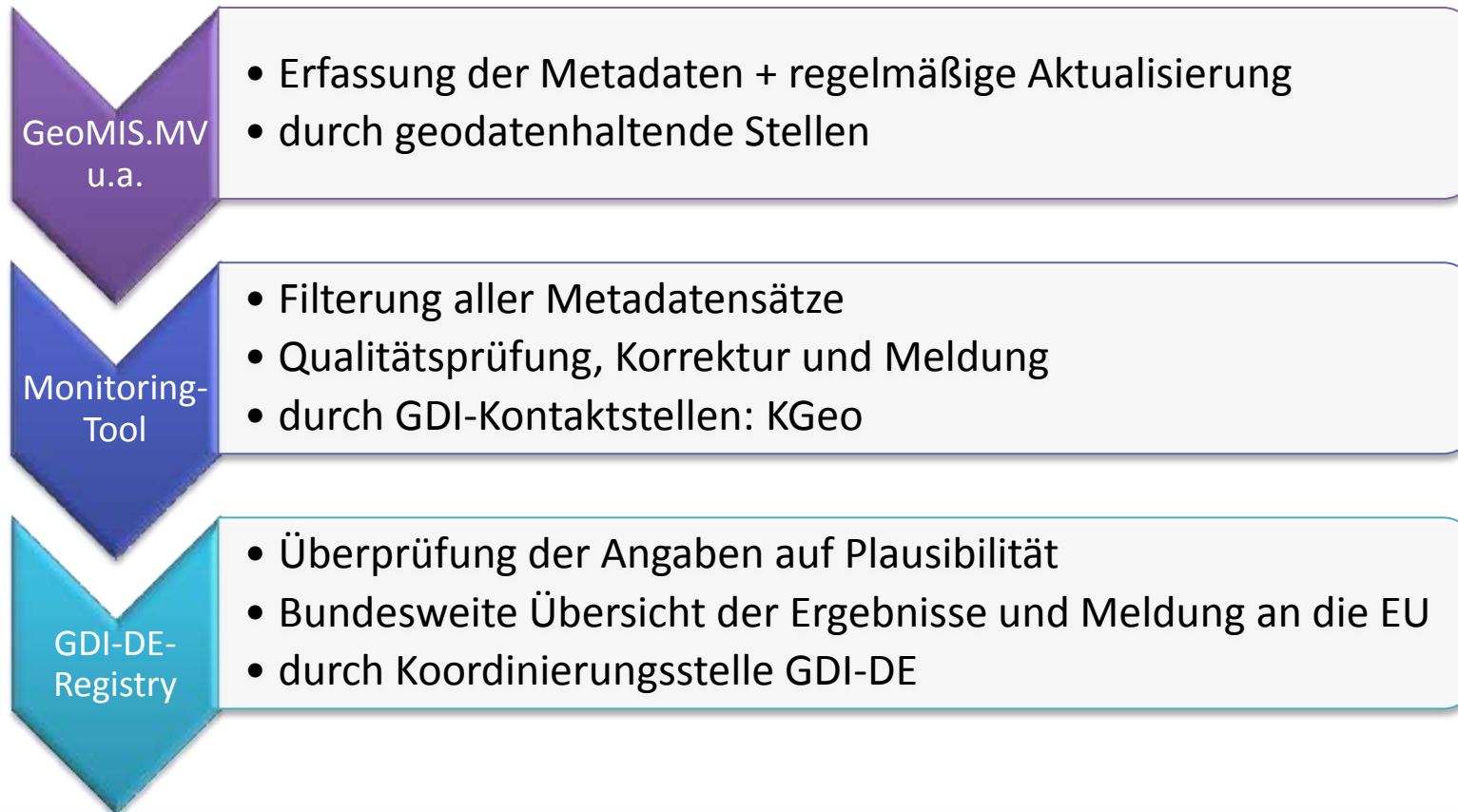
Jährliches Inspire-Monitoring

- seit 2009
- Zweck:
Überwachung des Umsetzungsstandes von
Zugänglichkeit und Konformität
- Teilautomatisch auf Grundlage der Metadaten
- M-V: Auswertung von GeoMIS.MV und
MetaVER



3. Inspire-Auswertung

Ablauf des Inspire-Monitorings:

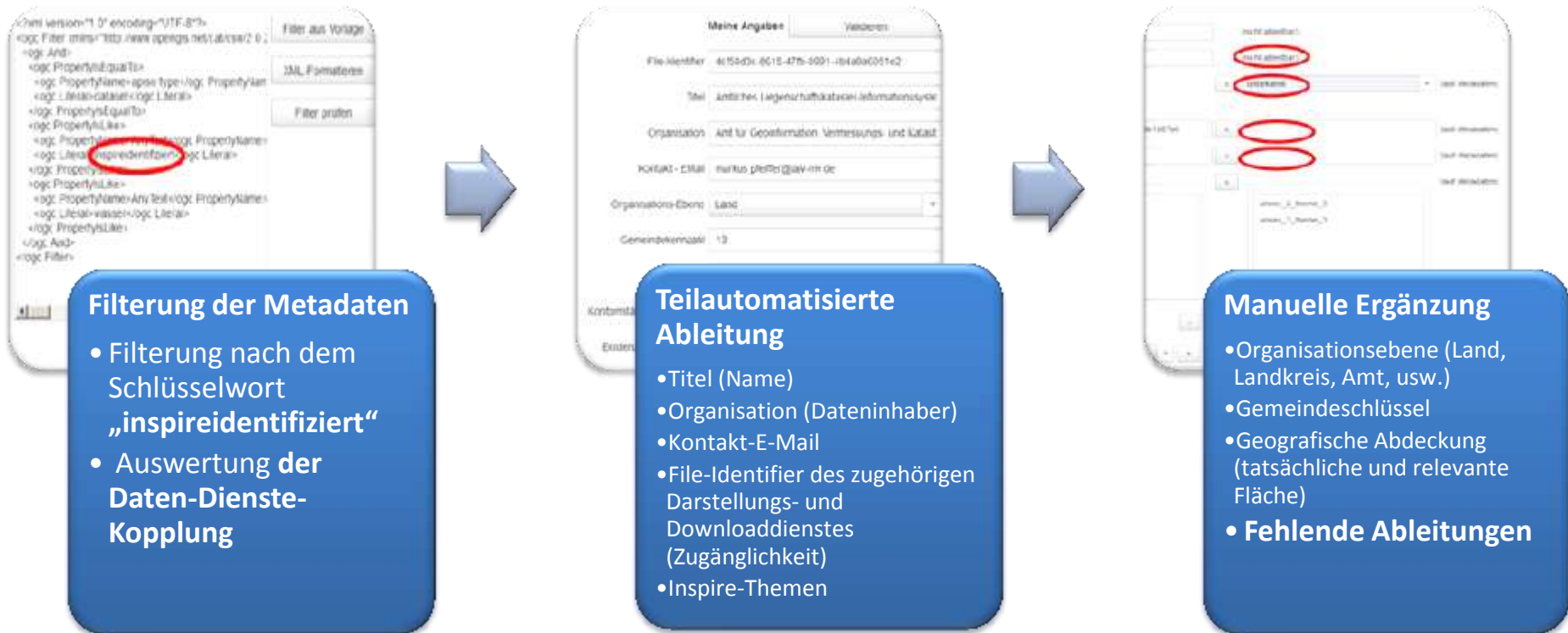


3. Inspire-Auswertung

Monitoring-Tool der GDI-DE

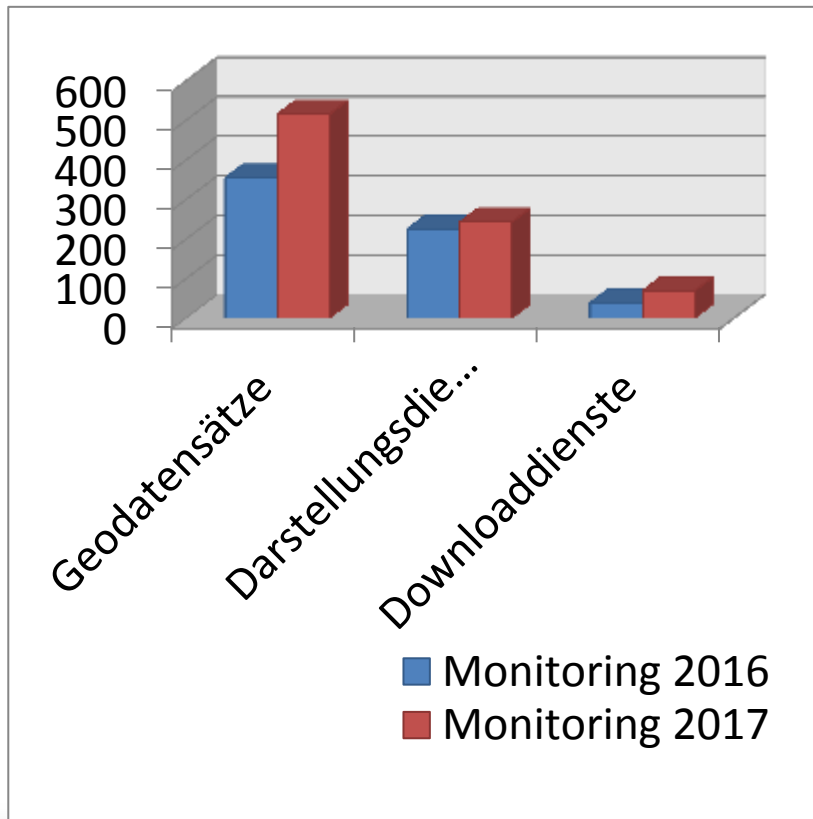


- Bestandteil der GDI-DE Registry



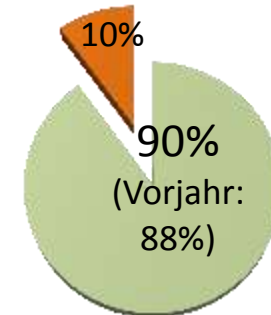
3. Inspire-Auswertung

Monitoring 2017 – Ergebnisse für M-V:



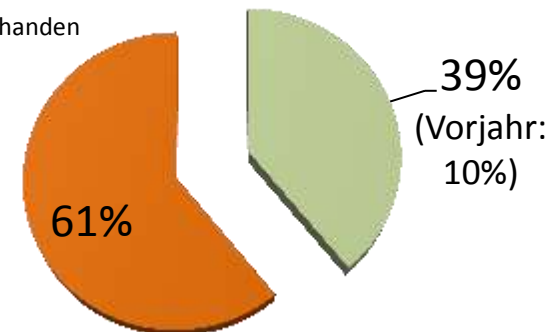
Darstellungsdienste

■ vorhanden
■ nicht vorhanden



Downloaddienste

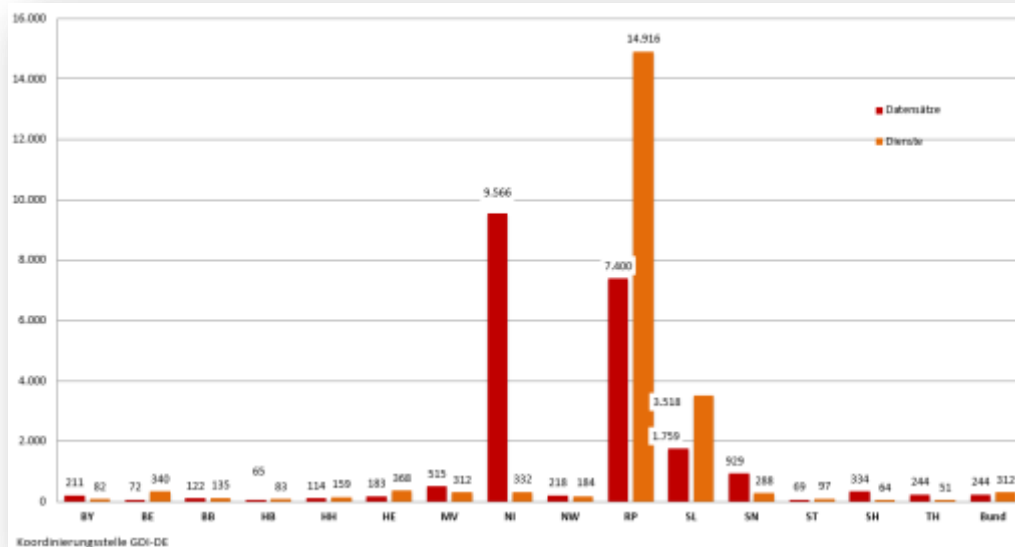
■ vorhanden
■ nicht vorhanden



3. Inspire-Auswertung

Monitoring 2017 – Ergebnisse für Deutschland:

- Ergebnisse: <https://www.geoportal.de/monitoring2017/>
- Grafiken aus Bericht der Kst. GDI-DE zur 30. Sitzung des LG GDI-DE am 13./14. November 2018:



Anzahl der gemeldeten Geodatensätze und Dienste von Bund und Ländern 2017



Bund/Land	Anzahl Datensätze gesamt	Anzahl Datensätze Anhang I	Inkompatible Datensätze An- hang I	D52.1
BW	324	35	24	69%
BY	211	34	4	12%
BE	72	33	6	46%
BB	122	22	17	77%
HB	65	14	3	21%
HH	114	41	15	37%
HE	183	26	6	23%
MV	515	150	1	1%
NI	9.566	326	5	0%
NW	218	43	26	60%
RP	7.400	94	28	30%
SL	1.759	39	5	13%
SN	929	7	7	100%
ST	69	19	18	95%
SH	334	28	28	100%
TH	244	26	9	35%
Bund	244	30	30	100%
DE gesamt	22.369	947	232	24%

Tabelle 1: Indikator D52.1 (Komfortat Datensätze Anhang I)

3. Inspire-Auswertung

Monitoring 2017 – Schwierigkeiten bei der Bearbeitung:



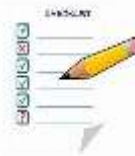
Meldung von historischen Daten, die nicht unter Inspire-RL fallen



Metadaten konnten keinem der 34 Themen zugeordnet werden



Themenzuordnung war fraglich



Dienste-Metadaten vorhanden, aber Datensatz-Metadaten fehlen



Behördenbezeichnung war nicht aktuell bzw. nicht korrekt



Ansprechpartner mit Kontaktangaben nicht mehr aktuell

3. Inspire-Auswertung

Hinweise für die Bearbeitung von Metadaten:

Handelt es sich um aktuell in Verwendung stehende Daten?



Nein? Also nicht von Inspire betroffen!



Ja? Welchem Annex-Thema sind sie zuzuordnen?

Anlage 1

- Koordinatenreferenzsysteme
- Geographische Gittersysteme
- Geographische Bezeichnungen
- Verwaltungseinheiten
- Adressen
- Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
- Verkehrsnetz
- Gewässernetz
- Schutzgebiete

Anlage 2

- Höhe
- Bodenbedeckung
- Orthofotographie
- Geologie

Anlage 3

- Statistische Einheiten
- Gebäude
- Boden
- Bodennutzung
- Gesundheit und Sicherheit
- Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
- Umweltüberwachung
- Produktions- und Industrieanlagen
- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
- Verteilung der Bevölkerung - Demografie
- Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
- Gebiete mit naturbedingten Risiken
- Atmosphärische Bedingungen
- Meteorologisch-geografische Kennwerte
- Ozeanografisch-geografische Kennwerte
- Meeresregionen
- Biogeographische Regionen
- Lebensräume und Biotop
- Verteilung der Arten
- Energiequellen
- Mineralische Bodenschätze

Hinweise für die Bearbeitung von Metadaten:

Wurde der Datensatz bereits mit Metadaten beschrieben?



Ist das Schlüsselwort „inspireidentifiziert“ enthalten?



Ist das Inspire-Thema als Schlüsselwort vermerkt?

Nur mit den richtigen Schlüsselwörtern ist eine Meldung für das Inspire-Monitoring möglich!



3. Inspire-Auswertung

Hinweise für die Bearbeitung von Metadaten:

Gibt es bereits einen Darstellungs- und einen Downloaddienst?



Wurden diese bereits mit Metadaten beschrieben?



Ist auch hier das Schlüsselwort „inspireidentifiziert“ enthalten?



Wurde die Daten-Dienste-Kopplung hergestellt?



Nur mit der Daten-Dienste-Kopplung ist eine Meldung für das Inspire-Monitoring möglich!



Hinweise für die Bearbeitung von Metadaten:

Wann wurden die Metadaten das letzte Mal aktualisiert?



Stimmen die inhaltlichen Angaben noch?
Funktionieren die Links?



Sind die Kontaktdaten noch aktuell?



Sind die Beschreibungen verständlich
geschrieben?



Metadaten spielen in der GDI-MV eine wichtige Rolle.



Aussagekräftige Metadaten erleichtern die Suche nach Geodaten und Geowebdiensten.



Inspire-betroffene Geodaten und –dienste werden u.a. über Schlüsselwörter ausgewertet. Sie sind Monitoring-Grundlage.

**Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen
Lübecker Str. 289
19059 Schwerin**

**Karen Langer
Fachbereich 342 –
Geodateninfrastruktur M-V
Tel.: 0385 / 588 56 342
E-Mail: Karen.Langer@laiv-mv.de
KGEO@laiv-mv.de**

www.laiv-mv.de/gdimv

