

TOP 2: INSPIRE-Monitoring & Reporting

INSPIRE-Webinar, 02.04.2020

Koordinierungsstelle GDI-DE

Daniela Hogrebe

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | wiki.gdi-de.org

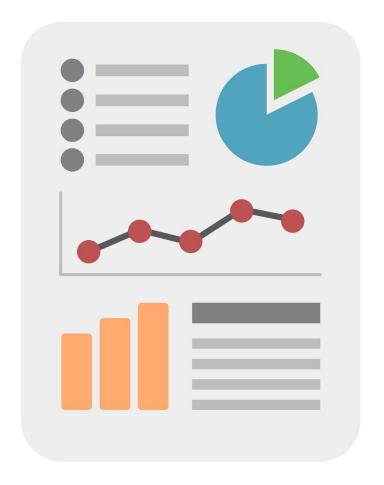




- Country Fiche 2019 / Country Fiche 2020 (Status)
- INSPIRE-Monitoring 2019
- Bedarf bezüglich Qualitätssicherung und spezifischer Auswertungen des INSPIRE-Monitoring



- Country Fiche 2019: in <u>INSPIRE Knowledge Base</u> veröffentlicht
- Country Fiche 2020: in Bearbeitung
 - Aktualisierung durch BMU in Abstimmung mit Kst. GDI-DE und Vorsitz LG GDI-DE erfolgt (marginale Änderungen)
 - Finalisierung und Veröffentlichung durch EU-KOM (verzögert durch COVID-19, Veröffentlichung frühestens Mai 2020)
- Sowohl für 2019 als auch 2020 ("transition period") erfolgt keine Evaluierung durch die EU-KOM zum Status der INSPIRE-Umsetzung durch den Mitgliedstaat (Abschnitt 4 des Country Fiche)!





- Ergebnisse INSPIRE-Monitoring 2019
 - Neuberechnung der Indikatoren MDi1.1 und MDi1.2 auf Basis der (neuen) Version 2020.1.1 des INSPIRE Reference Validators bis voraussichtlich 10.04.2020
- DE: INSPIRE-Monitoring 2019 im <u>INSPIRE Geoportal</u> veröffentlicht
- <u>Harvesting status</u>: Publication date = 27.03.2020, aber Stand der Metadaten = 10.01.2020
- Addresses 116
 Administrative units 117
 Cadastral parcels 48
 Geographical grid
 systems 3
 Geographical names 137
 Hydrography 184
 Protected sites 378
 Coordinate reference
 systems 2
 Transport networks 273
 Elevation 101
- Geology 339
 Land cover 103
 Orthoimagery 101
 Atmospheric conditions
 Agricultural and aquaculture facilities 5
 Area
 management/restriction
 /regulation zones and reporting units 509
 Bio-geographical regions
 23

- Buildings 119
 Environmental monitoring facilities 290
 Energy resources 65
 Habitats and biotopes
 152
 Human health and safety
 169
 Land use 28495
 Meteorological geographical features 116
 Mineral resources 79
- A Natural risk zones 245

 Coceanographic
 geographical features 8

 Population distribution —
 demography 88

 Production and industrial
 facilities 87

 Species distribution 44

 Soil 293

 Sea regions 2

 Statistical units 127

 Utility and governmental
 services 629

■ Indikatoren zur Verfügbarkeit von INSPIRE-Datensätzen und -Diensten



Indikator	2018	2019	Trend
DSi1.1 (Anzahl Datensätze)	31.041	32.518	7
DSi1.2 (Anzahl Dienste)	27.368	35.046	7
DSi1.3 (Anzahl Priority Data Sets)	-	108	
DSi1.4 (Anzahl regionale Datensätze)	-	10.975	
DSi1.5 (Anzahl nationale Datensätze)	-	156	
NSi2 (Zugänglichkeit über Darstellungs- und Downloaddienste)	42%	34,7%	7
NSi2.1 (Zugänglichkeit über Darstellungsdienste)	51%	39,5%	7
NSi2.2 (Zugänglichkeit über Downloaddienste)	43%	37,9%	7

■ Indikatoren zur Konformität von INSPIRE-Datensätzen und -Diensten



Indikator	2018	2019	Trend
MDi1.1 (Konformität Metadaten zu Datensätzen)	99%	in progress	
MDi1.2 (Konformität Metadaten zu Diensten)	99%	in progress	
DSi2 (Konformität Geodatensätze)	11%	56,0%	7
DSi2.1 (Konformität Anhang-I-Geodatensätze)	30%	40,0%	7
DSi2.2 (Konformität Anhang-II-Geodatensätze)	17%	33,0%	7
DSi2.3 (Konformität Anhang-III-Geodatensätze)	10%	57,1%	7
NSi4 (Konformität Netzdienste)	98%	82,4%	7
NSi4.1 (Konformität Suchdienste)	100%	100,0%	©
NSi4.2 (Konformität Darstellungsdienste)	97%	84,6%	7
NSi4.3 (Konformität Downloaddienste)	98%	79,1%	7
NSi4.4 (Konformität Transformationsdienste)	n.a.	n.a.	



Priority Data Sets:

- in 12 Fällen sind die Priority Data Sets zwei unterschiedlichen Direktiven zugeordnet – diese Priority Data Sets sind "doppelt" berücksichtigt
- Dienste sind nicht berücksichtigt

Spatial Scope:

- 405 regionale und 11 nationale Datensätze sind aufgrund einer falschen Schreibweise in den Metadaten nicht berücksichtigt ("regional" statt "Regional" bzw. "national" statt "National")
- Datensätze, die aus Sicht der Kst. GDI-DE "lokalen" Charakter haben (z.B. Bebauungspläne), sind als "Regional" gekennzeichnet
- von insgesamt 224 Datensätzen des Bundes sind 156 Datensätze als "National" gekennzeichnet
- Dienste sind nicht berücksichtigt



- Konformität Geodatensätze:
 - 522 Datensätze sind keinem Anhang-Thema zugeordnet
- Zugänglichkeit Geodatensätze über Dienste:
 - 18.702 Datensätze sind nicht zugänglich (ohne Darstellungs- oder Downloaddienst)



bis Anf. Dez. 2019 • Harvesting aller GDI-DE Kataloge in "INSPIRE-Instanz"

Mitte Dez 2019

- Harvesting der "INSPIRE-Instanz" durch JRC
- "Snapshot" des Metadatenkataloges des Mitgliedstaates "Deutschland"

Jan. 2020

- Überprüfung der Rückmeldung vom JRC hinsichtlich geharvester Metadatensätze durch Kst. GDI-DE
- Bereinigung von Fehlern, Veranlassung eines erneuten Harvesting

Anfang März 2020

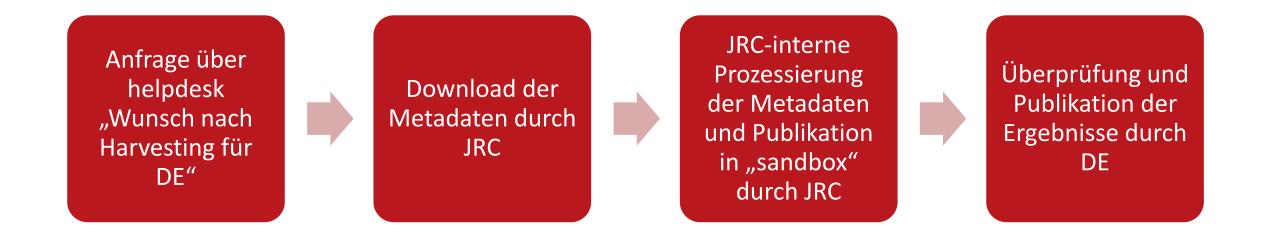
- Rückmeldung JRC: Indikatorenwerte für DE liegen vor
- Indikatorenwerte für MDi1.1 und MD1.2 fehlen

März 2020

- Überprüfung der berechneten Indikatorenwerte durch Kst. GDI-DE
- punktuelle Rückmeldung an GDI-Kontaktstellen



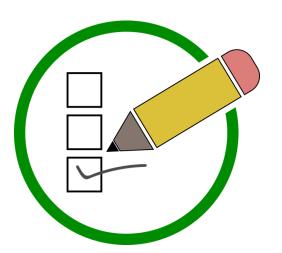
- seit Dez. 2019 kein Harvesting für DE möglich, aufgrund fehlender Informationen vom JRC
- erst Anfang März 2020: Mitteilung vom JRC bzgl. geänderten Harvesting-Vorgehens
 - INSPIRE Harvest Console für FR und DE nicht verfügbar bzw. nutzbar
 - derzeitiger "harvesting workflow":



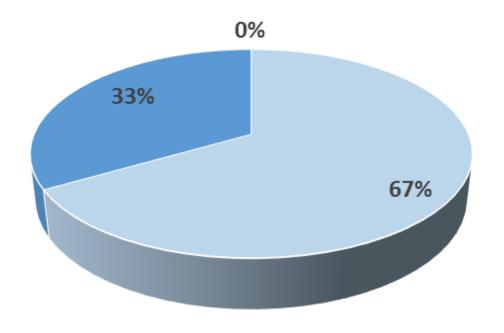


- Umstellung der Metadaten auf Technical Guidance Version 2.0
 bzw. GDI-DE Konventionen Version 2.0.3
 - Tests ab April/Mai 2020 in neuer Version der GDI-DE Testsuite verfügbar
- Verbesserung der Metadatenqualität (inkl. Daten-Dienste-Kopplung)
- Umsetzung der Interoperabilitäts-Anforderungen für Anhang II- und Anhang III-Datensätze bis 21.10.2020

- Umfrage richtete sich an GDI-Kontaktstellen von Bund und Ländern
- Durchgeführt im Zeitraum 03.-20.03.2020
- Ziel: Ermittlung des Bedarfs der GDI-Kontaktstellen bezüglich
 - Unterstützung bei der Qualitätssicherung durch Bereitstellung entsprechender Werkzeuge
 - spezifischer Auswertungen des INSPIRE-Monitoring
- Insgesamt 15 (von 17) Antworten erhalten

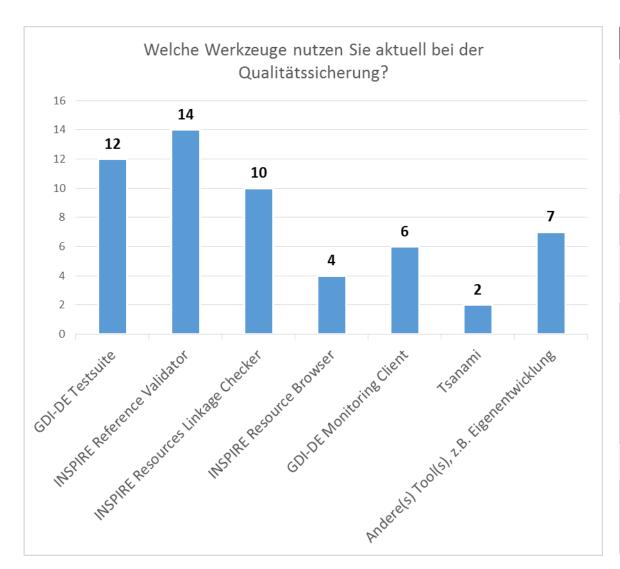


Führen Sie derzeit eine Qualitätssicherung (im Rahmen der INSPIRE-Umsetzung und/oder des Ausbaus der GDI-DE) durch?



- Ja, im Rahmen der INSPIRE-Umsetzung. (A1)
- Ja, im Rahmen des Ausbaus der GDI-DE (inkl. INSPIRE-Umsetzung). (A2)
- Nein. (A3)





Werkzeug	Wofür setzen Sie das Werkzeug ein?
GDI-DE Testsuite	Prüfung Metadaten (6), Dienste (5), Daten- Dienste-Kopplung (1)
INSPIRE Reference Validator	Prüfung Metadaten (6), Daten (3), Dienste (3), Integration in Eigenentwicklung (1), Schemavalidierung GML (1)
INSPIRE Resources Linkage Checker	Prüfung Daten-Dienste-Kopplung (7)
INSPIRE Resource Browser	Verfügbarkeit Ressourcen im INSPIRE Geoportal (2)
GDI-DE Monitoring Client	Prüfung Metadatenqualität (2), Auswertung Monitoring für einzelne geodatenhaltende Stellen (1), Filterung inspireidentifizierter Metadaten (2), Daten- Dienste-Kopplung (1), Überwachung INSPIRE-Umsetzung (1)
Tsanami	Prüfung Metadaten (1)
Andere(s) Tool(s)	Manuelle Prüfung, GeoMIS.MV, Jmeter, csw2report, FME, Excel, Abfrage Capabilities



Bedarf bezüglich Qualitätssicherung und spezifischer Auswertungen des INSPIRE-Monitoring

Geodateninfrastruktur Deutschland

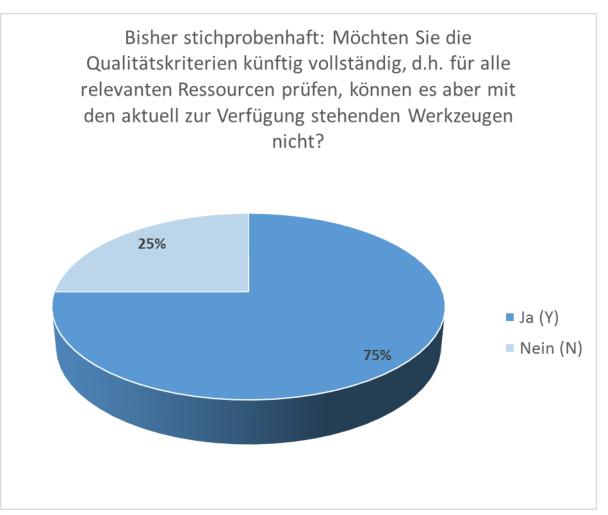
Welche zusätzlichen Kriterien würden Sie gerne prüfen, können es aber mit den aktuell zur Verfügung stehenden Werkzeugen nicht?

- Durchführung von Massentests (z.B. alle Metadaten eines Katalogs)
- INSPIRE-Netzdienste (Massentests), INSPIRE-Datenmodelle (alle Themen)
- Konformität von Capabilities-Dokumenten für WFS und WMS
- Performance, Konformität von GetMap, GetFeatures, INSPIRE Schemata GML Konformität, Schemavalidierung mit verständlicher Rückmeldung
- Bessere Prüfung der Daten-Dienste-Kopplung
- Prüfung Qualität und INSPIRE-Konformität der Datensätze, Stand der INSPIRE-Umsetzung nach Anhang-Themen und geodatenhaltender Stelle (Organisationsebene)
- Verwendung des GEMET-Schlüsselwortes (wie viele GEMET-Schlüsselwörter werden verwendet, werden zu jedem Thema Dienste bereitgestellt, ...), Flächendeckung (stehen Daten der kommunalen Ebene flächendeckend bereit?), Berechnung Monitoring-Indikatoren für das eigene Bundesland
- Umfang der derzeit prüffähigen Qualitätskriterien derzeit noch nicht bekannt, Vergleich INSPIRE-Umsetzung in den einzelnen Bundesländern
- Zu viele verschiedene Testtools, die unterschiedliche Ergebnisse bringen, Tests verändern sich "von heute auf morgen", Übersicht über sämtliche Testtools wäre hilfreich.



Bedarf bezüglich Qualitätssicherung und spezifischer Auswertungen des INSPIRE-Monitoring





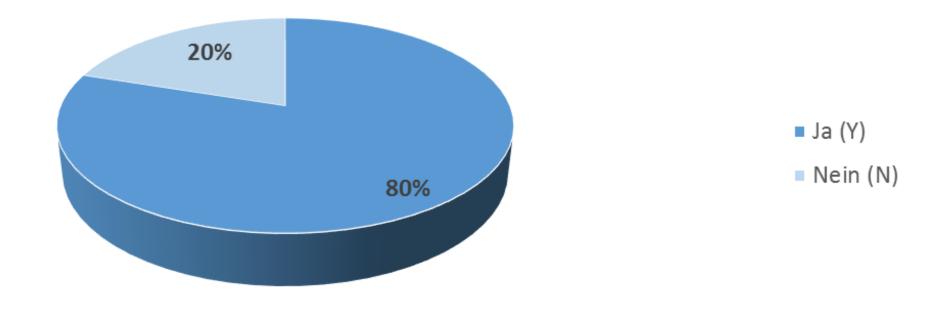
Welche Qualitätskriterien prüfen Sie (wenn nicht alle geprüft werden)?

- Harveststatus, Bereitstellung Metadaten (2)
- Konformität Metadaten (4)
- Metadatenqualität, z.B. Anhang-Thema,
 Organisationsnamen (2)
- Daten-Dienst-Kopplung (4)
- Zugänglichkeit über Dienste (3)
- Verfügbarkeit der Dienste (1)
- Konformität der Dienste (1)
- Interoperabilität der Datensätze (1)

Aus welchen Gründen prüfen Sie nicht alle Qualitätskriterien?

- Aufwand Nutzen (1)
- Fehlende personelle und zeitliche Ressourcen (2)
- Prüfung und Interpretation der Testergebnisse erfordert hohes technisches Know-How und Fachwissen (2)
- Keine Massentests für Dienste verfügbar (1)
- Verfügbare Tools liegen mehrheitlich in Beta-Stadien vor (1)
- Eingesetzte Lösung technologisch veraltet (1)
- Hoher Aufwand bei Neuintegration von Anforderungen (1)
- Derzeit kein zentrales Tool, welches die unterschiedlichen
 Testwerkzeuge zusammenfasst (1)

Sind Sie an Auswertungen des INSPIRE-Monitoring (Indikatoren) für Ihren Zuständigkeitsbereich (Land/ Bund) interessiert?



Bedarf bezüglich Qualitätssicherung und spezifischer Auswertungen des INSPIRE-Monitoring

Geodateninfrastruktur Deutschland

Welche konkreten Fragestellungen interessieren Sie über die "offiziellen" Indikatoren hinaus (z.B. Anzahl der Open-Data-Datensätze, Anzahl geodatenhaltender Stellen, ...)?

- Anzahl der geodatenhaltenden Stellen pro Bundesland (4)
- Anzahl Open-Data-Datensätze (1)
- Anzahl kommunaler Datensätze (1)
- Anzahl Datensätze pro Anhang-Thema (1)
- Konformität Geodatensätze pro Anhang-Thema (1)
- Indikatoren pro Bundesland (2)
- Indikatoren pro geodatenhaltende Stelle (2)
- Konformität pro Ressource (1)
- Aktualität und Verfügbarkeit der Ressourcen (1)
- Nutzung der Geodatensätze (Anzahl Zugriffe, Downloads) (1)
- Auswertung entsprechend dem "Analyst" aus dem GDI-DE Monitoring-Client (1)
- Liste der Datensätze, die nicht im INSPIRE-Monitoring berücksichtigt werden konnten und warum (1)

Fazit (vorläufig)

- Information über die verfügbaren Werkzeuge zur Qualitätssicherung und deren Einsatzmöglichkeiten teilweise unzureichend.
- Viele verschiedene und verteilt vorliegende Testtools erschweren die Durchführung einer vollumfänglichen
 Qualitätssicherung.
- Wer ist für die Qualitätssicherung zuständig? GDI-Kontaktstelle oder geodatenhaltende Stelle?
- Spezifische Auswertungen des INSPIRE-Monitoring sind überwiegend erwünscht.
- Anforderungen gehen teilweise über bisherigen Funktionsumfang des Monitoring-Client hinaus.

- ...





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Richard-Strauss-Allee 11 60598 Frankfurt

mail@gdi-de.org
Tel. +49 (0) 69 6333-258
www.gdi-de.org | www.geoportal.de | https://twitter.com/GDI_DE

