

INSPIRE-Monitoring

Verfahren | Entwicklung | Ausblick

Robert Buchholz

Ansprechpartnerworkshop GDI in Brandenburg
Potsdam, den 05.06.2018

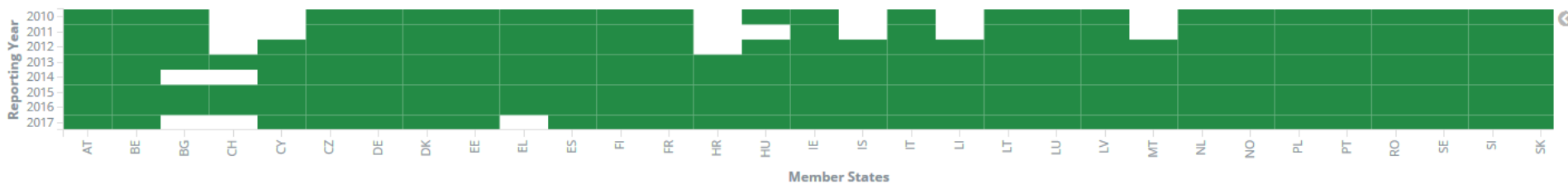


Quelle: https://inspire.ec.europa.eu/moinitoring_geo_co

INSPIRE wird umgesetzt!



Indicator / Monitoring report available per year



Quelle: <https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/>


About | Contact | Legal notice | Disclaimer

English (en)

European Commission

INSPIRE

Geoportals Thematic Viewer



Geoportals Thematic Viewer

Disclaimer

The applications provided via this page are **Beta Versions, made available for testing, evaluation and feedback-gathering purposes**; quality, accuracy and reliability of the results provided by these applications are not guaranteed, and shall be interpreted as indicative.

The data underlying both applications is regularly **harvested from EU Member States and countries** which have adopted the INSPIRE Regulation.

The **Priority datasets application** displays the results of a thematic and spatial coverage filtering, which aims at identifying the priority datasets for eReporting defined in the framework of INSPIRE MIWP 2016.5 Action; additional information about the methodology applied is available [here](#) .

INSPIRE Data themes application aims at displaying datasets which metadata has been checked on INSPIRE Resource linkages aspects.

You are welcome to provide your feedback [here](#) .

✍ EC & EEA INSPIRE Team

[➔ Go to the application](#)

Quelle: <http://inspire-geoportals.ec.europa.eu/thematicviewer/>

Home Monitoring Harvesting

Collect information and configure indicators to generate monitoring. Build dashboards using the online creation tools. Share your dashboards and provide access to all monitoring information.

INSPIRE official monitoring dashboards

- [INSPIRE Country fiche \(beta\)](#)
- [INSPIRE EU dashboard](#)
- [INSPIRE EU dashboard \(without EFTA countries\)](#)
- [INSPIRE Indicator trends](#)
- [INSPIRE Indicators thematic map \(beta\)](#)
- [INSPIRE Indicators thematic map \(without EFTA countries\) \(beta\)](#)
- [INSPIRE Member State and EFTA countries dashboard](#)
- [INSPIRE Monitoring indicator values](#)
- [INSPIRE Monitoring Raw Data statistics](#)

Dashboards

- [Catalogue statistics](#)
- [Catalogue validation reports](#)
- [Service validation report \(ETF\)](#)

Quelle: <https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/#/>

- INSPIRE-Monitoring
- Monitoring-Verfahren
- Rückblick zum Berichtsjahr 2017 (GDI-DE)
- Auswertungen (Auswahl) zum Monitoring
- Fazit
- Monitoring 2018



Das INSPIRE Monitoring dient dazu, den Fortschritt beim Aufbau der Geodateninfrastruktur in Brandenburg, in Deutschland und in ganz Europa zu überwachen, die Nutzung der GDI abzubilden und einheitlich zu dokumentieren.

Alle Halter von Geodaten in Europa sind aufgefordert, ihre Geodatenätze und Geodatendienste mit Metadaten zu versehen und zu melden. Für Brandenburg werden diese Meldungen zentral im Metadatenkatalog Brandenburg gesammelt.

Die Kontaktstelle GDI-DE im Land Brandenburg extrahiert aus dem Metadatenkatalog die relevanten Metadaten, führt Ergänzungen und Qualitätskontrollen durch und überführt das Ergebnis in die Registry GDI-DE.

Die Meldungen aller Bundesländer und Bundeseinrichtungen werden von der GDI-DE-Koordinierungsstelle zentral gesammelt und an die europäische Kommission übermittelt.

Artikel 21 Abs. 1 der INSPIRE-Richtlinie (2007/2/EG vom 14.03.2007)

Artikel 21

(1) Die Mitgliedstaaten überwachen die Schaffung und Nutzung ihrer Geodateninfrastrukturen. Sie stellen die Ergebnisse dieser Überwachung der Kommission und der Öffentlichkeit auf Dauer zur Verfügung.

Entscheidung (EU-Kommission) hinsichtlich Überwachung und Berichterstattung (2009/442/EG vom 05.06.2009)

Artikel 2

Allgemeine Bestimmungen zur Überwachung und Berichterstattung

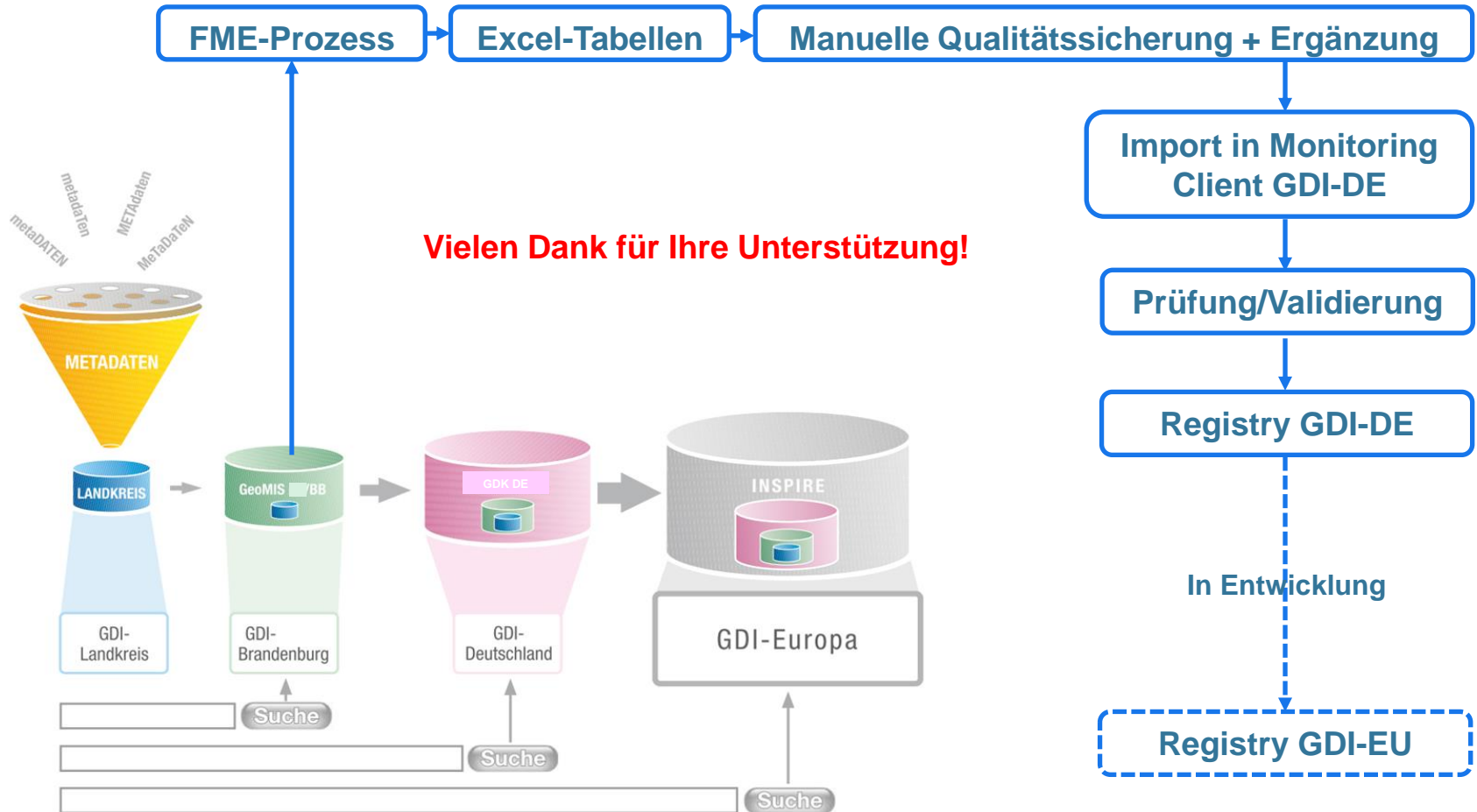
(1) Die Mitgliedstaaten erstellen eine Liste der Geodatenätze und -dienste mit Bezug zu den Themen der Anhänge I, II und III der Richtlinie 2007/2/EG (gruppiert nach Thema und Anhang) sowie zu den in Artikel 11 Absatz 1 dieser Richtlinie aufgeführten Netzdiensten (gruppiert nach Diensttyp).

Die Mitgliedstaaten übermitteln diese Liste der Kommission und aktualisieren sie einmal jährlich.

Artikel 11

Vorzulegende Informationen

(2) Die Ergebnisse der Überwachung gemäß Artikel 21 Absatz 1 der Richtlinie 2007/2/EG sind auf ein Kalenderjahr zu beziehen und sind bis zum 15. Mai des Folgejahres zu veröffentlichen. Anschließend sind die Ergebnisse mindestens einmal jährlich zu aktualisieren.



The screenshot shows the GDI-DE Registry website. The top navigation bar is dark red with the GDI-DE Registry logo on the left, language selection buttons for 'DE' and 'EN' in the center, and an 'Anmelden' button on the right. A left sidebar contains a 'Willkommen' button and a tree view of the site's structure, including 'Suche', 'Inhalte', 'Änderungen', 'Register', 'Codelisten-Register', and 'Monitoring-Register' with sub-items for various German states. The main content area has a title 'GDI-DE Registry - zentrales Register für geodatenbezogene Inhalte' and a sub-header 'Das System GDI-DE Registry besteht aus Datenhaltung, Registry-Server, Registry-Client (diese Website) und folgenden fachlichen Erweiterungen:'. It lists four registers: Organisations-, Namensraum-, Codelisten-, and INSPIRE-Monitoring-Register. Below this, it explains the system's role in the GDI-DE architecture and provides instructions on how to access data without registration and how to register. It also mentions documentation in the GDI-DE Wiki and additional registers provided by the Federal Office for Cartography and Geodesy, including Schema- and CRS-Registers. A support link is provided at the bottom of the main content area.

GDI-DE Registry - zentrales Register für geodatenbezogene Inhalte

Das System *GDI-DE Registry* besteht aus Datenhaltung, Registry-Server, Registry-Client (diese Website) und folgenden fachlichen Erweiterungen:

- **Organisationen**-Register
- **Namensraum**-Register
- **Codelisten**-Register
- **INSPIRE-Monitoring**-Register

Die *GDI-DE Registry* ist eine der zentralen Komponenten der [Architektur der GDI-DE](#) und dient der zentralen Verwaltung und Veröffentlichung geodatenbezogener Inhalte. Die Verwaltungsprozesse folgen der Norm *ISO 19135:2005 (Procedures for item registration)*, sind jedoch vereinfacht und werden durch den Registry-Client technisch unterstützt.

Sie können **ohne Anmeldung** auf die vorhandenen Daten zugreifen. Nutzen Sie dazu bitte die Navigationsstruktur im Menü auf der linken Seite.

Um auf die Verwaltungsfunktionen zugreifen zu können, benötigen Sie ein Benutzerkonto mit Autorisierung durch eine zuständige Organisation (Bildungs- oder Verwaltungseinrichtung, Unternehmen, etc.). Zur Registrierung gelangen Sie über das Menü *Anmelden* in der rechten oberen Ecke - bei geringer Bildschirmauflösung (z. B. auf mobilen Geräten) muss die Menüleiste zunächst durch Betätigung der Schaltfläche ☰ geöffnet werden.

Eine umfangreiche Dokumentation zum Registry-Client, zu weiteren Schnittstellen (REST / SOAP) und den Management-Prozessen finden Sie im [GDI-DE Wiki Anwenderhandbuch GDI-DE Registry](#).

Ergänzend zur GDI-DE Registry werden durch die Betriebsstelle der GDI-DE im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie weitere Register zur Verfügung gestellt:

- **Schema**-Register: <http://repository.gdi-de.org/schemas/>
- **CRS**-Register (zukünftig)

Bei Fragen zur GDI-DE Registry nutzen Sie bitte den Support der GDI-DE ([zum Ticketformular](#)) und besuchen Sie die [Projektwebseite](#).

Quelle: <https://registry.gdi-de.org/>

The screenshot shows the GDI-DE website interface. At the top, there are navigation links: HILFE | KONTAKT | IMPRESSUM | ÜBERSICHT | ENGLISH, a search bar with 'Suchbegriff' and a 'Suchen' button, and the GDI-DE logo with the text 'Geodateninfrastruktur Deutschland'. Below this is a red navigation bar with tabs: Aktuelles, Organisation, INSPIRE, Strategien, Arbeitskreise, Komponenten, and Media Center. The main content area is titled 'Stand der Umsetzung' and includes a sidebar with a table of contents: Hintergrund, Rechtliche Umsetzung, Technische Umsetzung - Schritt für Schritt, Zeitplan, **Stand der Umsetzung**, Fachnetzwerke, Metadaten, Netzdienste, Interoperabilität, Nutzungsregelungen, and FAQ. The main text discusses the reporting requirements for member states under the INSPIRE Directive. Two callout boxes are present: one titled 'Wie ist der Stand der Umsetzung in anderen Mitgliedstaaten?' which points to the INSPIRE website and a visual representation of monitoring results; another titled 'Monitoring-Ergebnisse und Berichte aus den Jahren 2009 bis 2016:' which lists monitoring reports from 2009 to 2017.

Quelle: http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/INSPIRE/Stand_Umsetzung/stand_umsetzung.html?lang=de

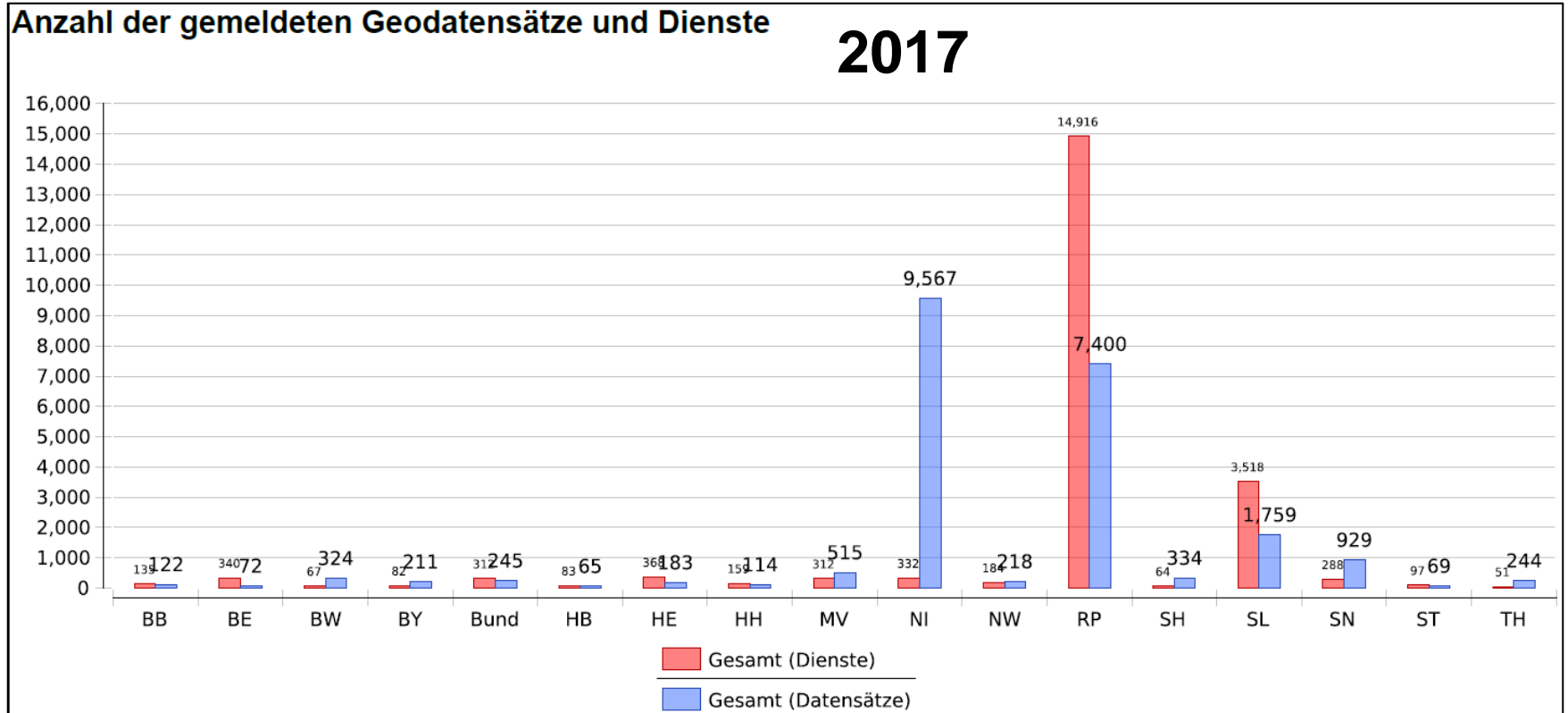
INSPIRE Monitoring-DE

Die Informationen über die von INSPIRE betroffenen Geodatenätze und -dienste werden durch die Koordinierungsstelle GDI-DE über die Koordinierungsstruktur der GDI-DE von den geodatenhaltenden Stellen in Deutschland eingeholt. Die Verantwortung für die Identifizierung der betroffenen Geodatenätze und -dienste sowie die Richtigkeit der Angaben zu den Geodatenätzen und -diensten, auf deren Basis die Berechnung der Überwachungsindikatoren erfolgt, liegt bei den geodatenhaltenden/-bereitstellenden Stellen. Da die Identifizierung der von INSPIRE betroffenen Geodatenätze und -dienste in Deutschland als fortlaufender Prozess verstanden wird, erhebt die Liste der gemeldeten Geodatenätze und -dienste keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Meldende Organisation	Koordinierungsstelle der GDI-DE	Mitgliedstaat	DE
Kalenderjahr der Überwachung	2017	Erstellungsdatum	30.3.2018
Sprachcode	ger	Quelle	Monitoring Brandenburg
Anzahl gemeldeter Geodatenätze	122	Anzahl gemeldeter Geodatendienste	135

Meldende Organisation	Koordinierungsstelle der GDI-DE	Mitgliedstaat	DE
Kalenderjahr der Überwachung	2017	Erstellungsdatum	6.5.2018
Sprachcode	ger	Quelle	Monitoring-Register
Anzahl gemeldeter Geodatenätze	22369	Anzahl gemeldeter Geodatendienste	21308

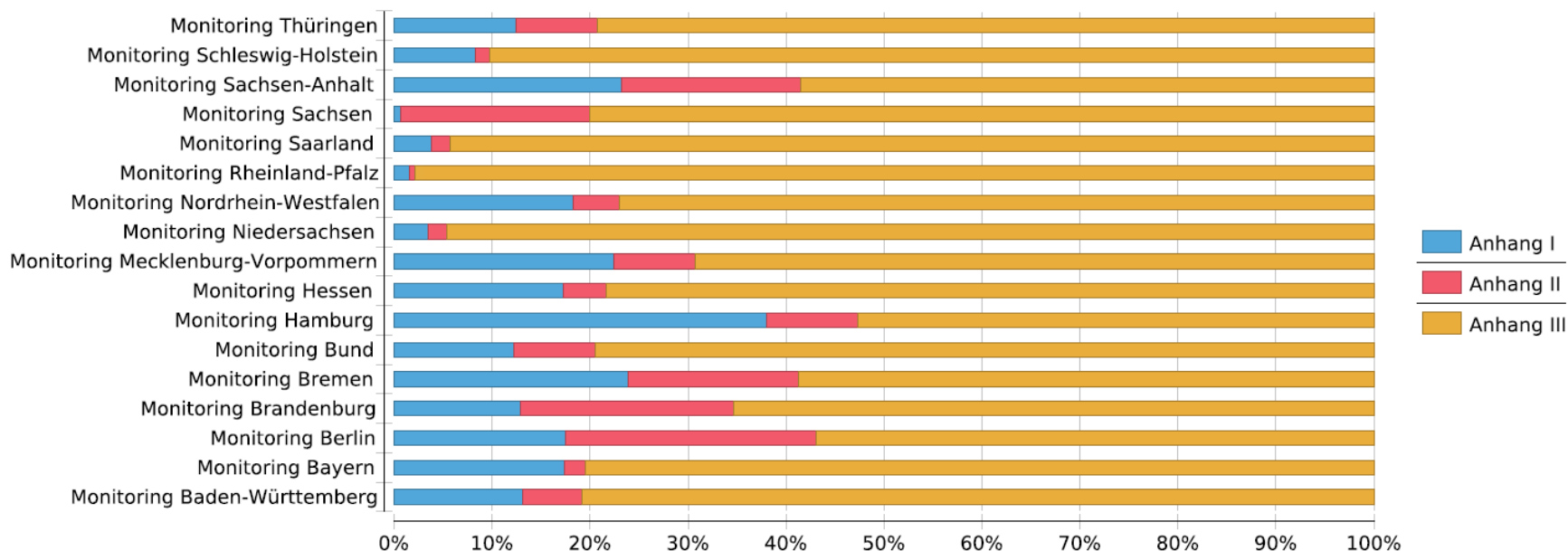
Quelle: http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/INSPIRE/Stand_Umsetzung/stand_umsetzung.html?lang=de



Quelle: Bericht der Koordinierungsstelle GDI-DE zur 28. Sitzung des Lenkungsgremiums GDI-DE am 28./29.11.2017

Prozentuale Verteilung der Anhang-Themen I, II, III in Bund und Ländern

Anhang I (9 Geodaten Themen)
 Anhang II (4 Geodaten Themen)
 Anhang III (21 Geodaten Themen)



Quelle: Analyst-Tool des Monitoring-Clients (Register: Deutschland, Modul: DE Verteilung Anhang-Themen (Bund, Länder), Berichtsjahr 2017, Ausgabeformat: pdf)

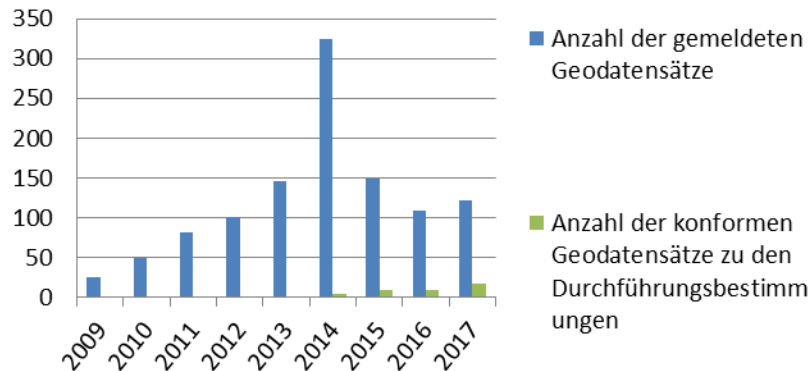
Entwicklung Brandenburg, Deutschland (2009 bis 2017)

- Anzahl der Geodatenätze und deren Konformität
- Anzahl der Darstellungs- und Downloaddienste
- Zugriffszahlen für Darstellungs- und Downloaddienste

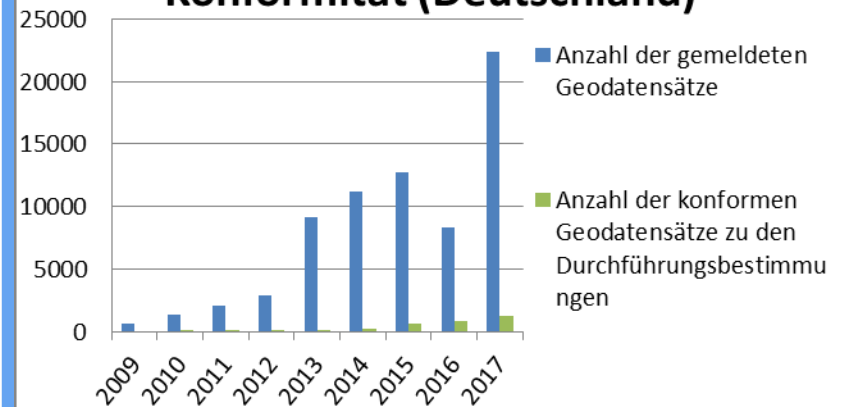
Entwicklung EU (2010 bis 2017)

- Anzahl von Metadaten zu Geodatenätzen
- Anzahl von Metadaten zu Geodiensten

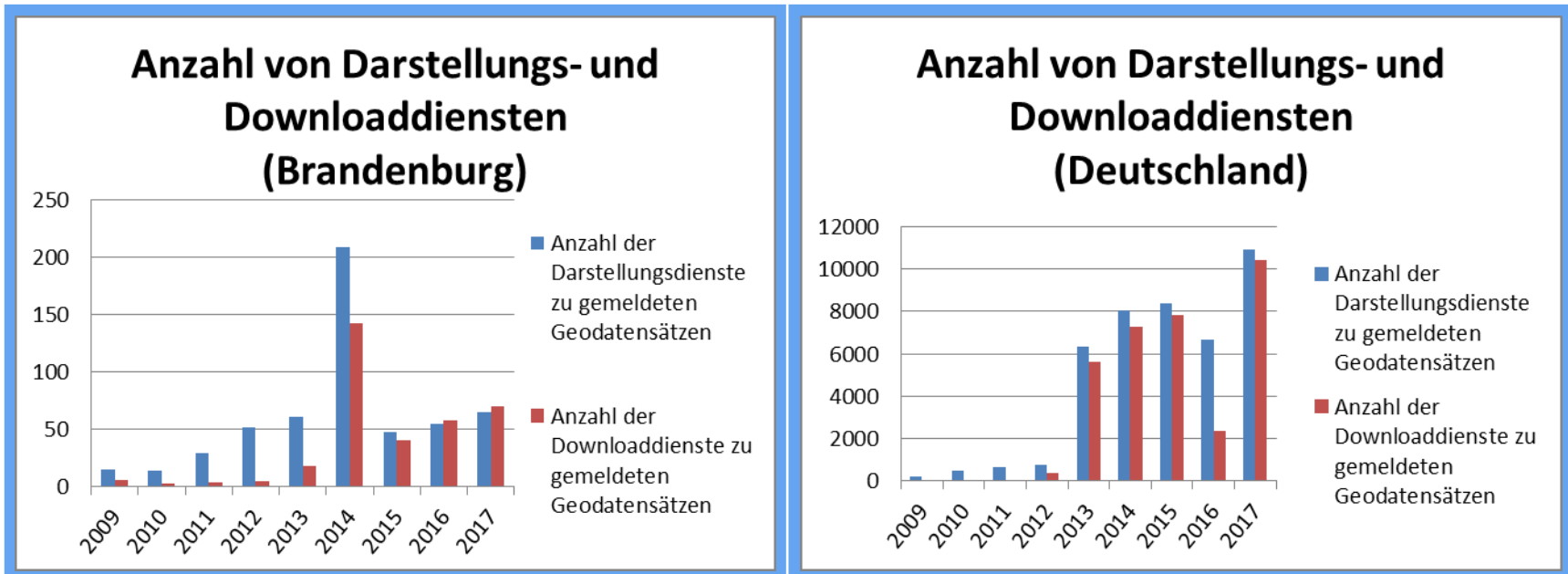
Gemeldete Geodatenätze zu allen Annexen und deren Konformität (Brandenburg)



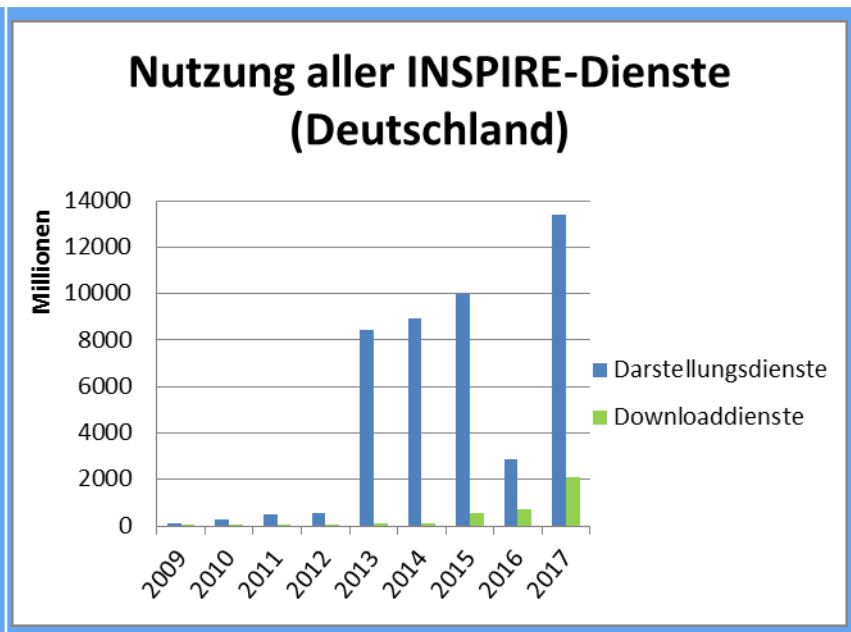
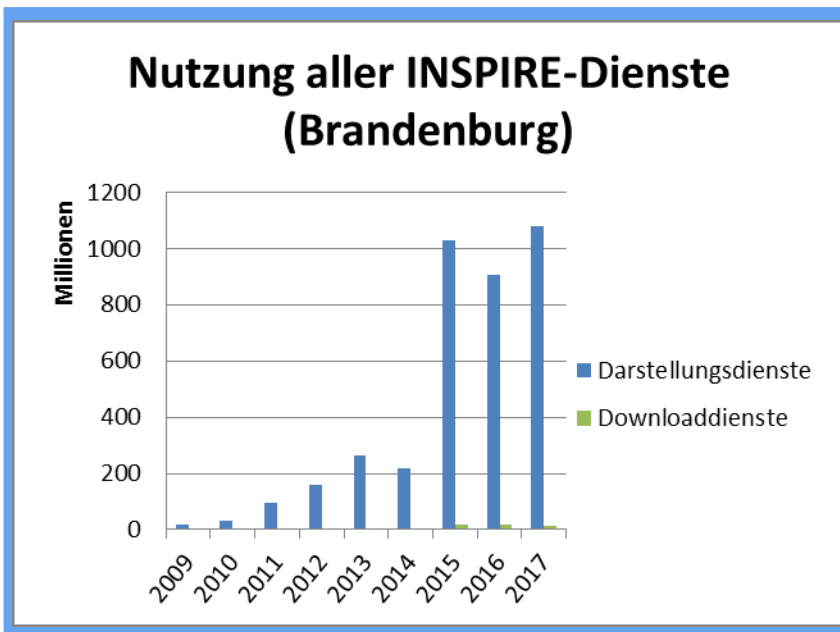
Gemeldete Geodatenätze zu allen Annexen und deren Konformität (Deutschland)



Quelle: Register „Monitoring Brandenburg“ Jahr „201X“, Auswertung durch Kontaktstelle GDI-DE im Land Brandenburg



Quelle: Register „Monitoring Brandenburg“ Jahr „201X“, Auswertung durch Kontaktstelle GDI-DE im Land Brandenburg



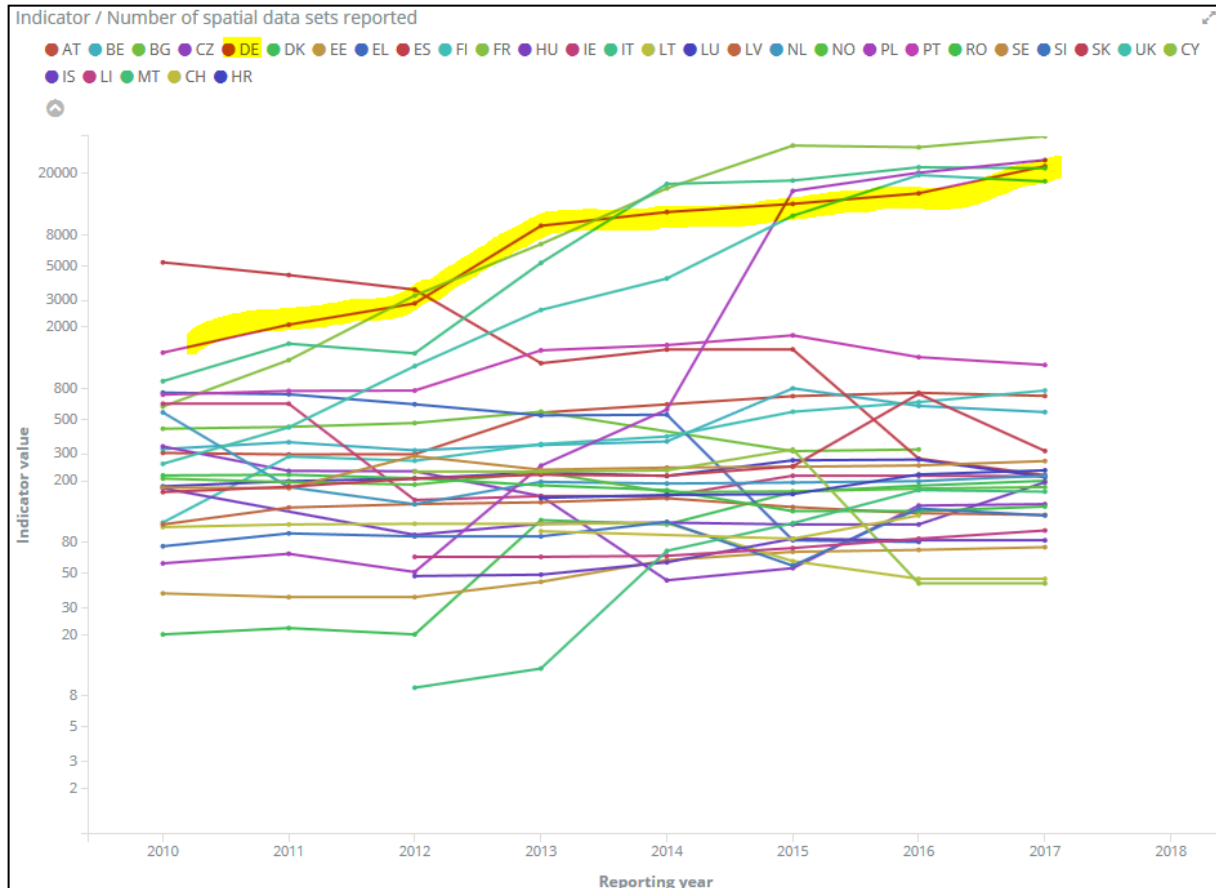
Quelle: Register „Monitoring Brandenburg“ Jahr „201X“, Auswertung durch Kontaktstelle GDI-DE im Land Brandenburg

Anzahl Dienste Brandenburg 2017: 135

Anzahl Dienste Deutschland 2017: 21308

Entwicklung EU

Anzahl von Metadaten zu Geodatenätzen

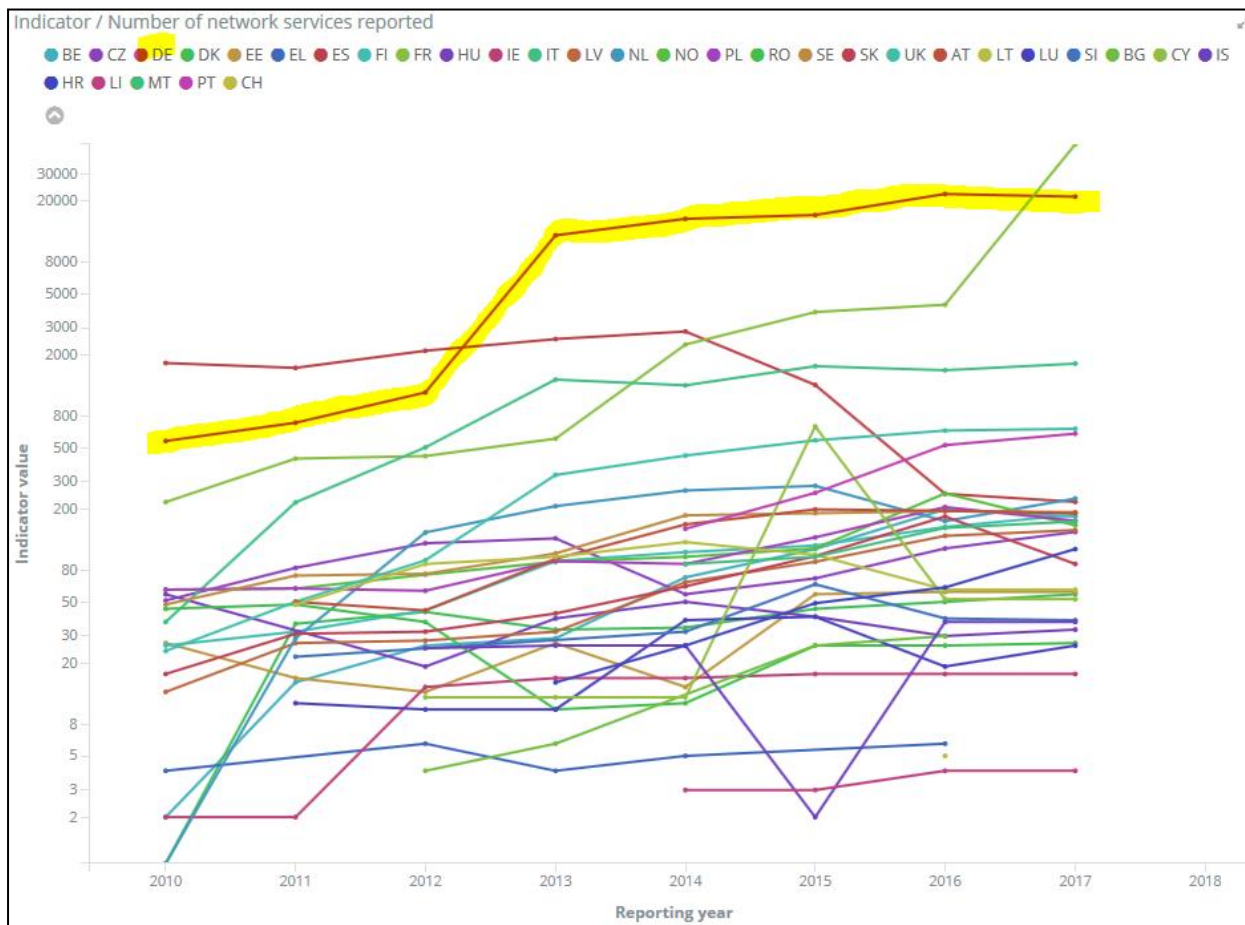


Country	Ende 2017
France:	34.993
Poland:	24.531
Germany:	22.369
Italy:	21.702
United Kingdom:	17.798

Quelle: <https://inspire-dashboard.eea.europa.eu>

Entwicklung EU

Anzahl von Metadaten zu Geodiensten



Ende 2017

France:	46.639
Germany:	21.302
Italy:	1.759
United Kingdom:	664
Lithuania:	4

Quelle: <https://inspire-dashboard.eea.europa.eu>

Fazit: Ergebnisse zum Monitoring

INSPIRE

- Alle sind dabei!
- ...ist ein Prozess
- Ergebnisse werden genutzt!

Bewertung zum Monitoring-Verfahren

- ist geeignet den Fortschritt zum Aufbau der Geodateninfrastruktur in Brandenburg, in Deutschland und in ganz Europa zu überwachen, die Nutzung der GDI abzubilden und einheitlich zu dokumentieren
 - Weiteres Verfahren zur Abbildung über INSPIRE „Thematic Viewer“
- Interpretation der Ergebnisse / Unsicherheiten hinsichtlich Vergleichbarkeit der Meldungen auf allen Ebenen:
 - Struktur von Diensten: Gesamtdienst vs. Einzeldienste
 - Zugriffszahlen: Dezimalstellen, Bot-Anfragen, Testrequests

Zeitschiene für das jährliche INSPIRE-Monitoring über die GDI-DE Registry

Stand: 13.02.2018

Geodatenhaltende Stelle<->Kontaktstelle GDI-DE

Kontaktstelle GDI-DE<->Koordinierungsstelle GDI-DE

1. Überprüfung der Qualität und Quantität der INSPIRE-Metadaten
2. Übermittlung von Hinweisen an die geodatenhaltenden Stellen

1. Erzeugung der Input-Tabellen für die GDI-DE Registry (Stand: 31.12.)
2. Meldung in GDI-DE Registry

1. Vorbereitung für LG-GDI-DE
2. Meldung durch das LG GDI-DE an EU



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

<http://geoportal.brandenburg.de/kontaktstelle-gdi-de-in-brandenburg/>