## **INSPIRE-Monitoring**

Ansprechpartnerworkshop GDI in Brandenburg

Potsdam, den 13.06.2019

Robert Buchholz



Inhalt 2 / 18

- INSPIRE Monitoring
- Neu: Monitoring Berichtsjahr 2019 (geplant)
- Auswertungen EU
- Ergebnisse DE
- Vergleich: BB und DE
- Entwicklung und Bewertung









## **INSPIRE Monitoring**

# 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 Geodatensätze 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).

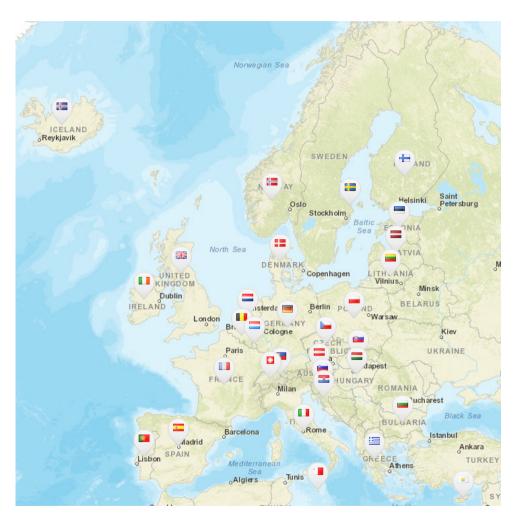
Die Mitgliedstaaten übermitteln diese Liste der Kommission und aktualisieren sie einmal jährlich.

## 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.



## **INSPIRE Monitoring**

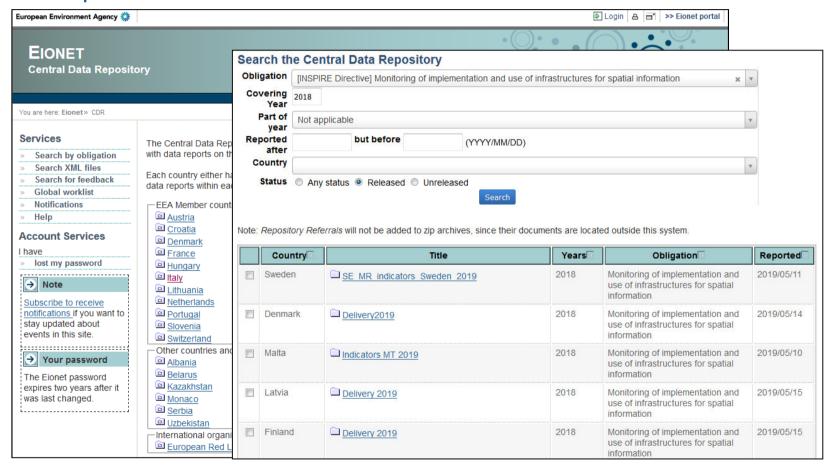


Quelle: https://inspire.ec.europa.eu/moinitoring\_geo\_co



### **INSPIRE Monitoring**

### European Environment Information and Observation Network



Quelle: http://cdr.eionet.europa.eu/



## **Neu: Monitoring Berichtsjahr 2019 (geplant)**



Quelle: E-Mail (28.05.2019) Kst. GDI-DE an die Kontaktstellen der Länder



## **Neu: Monitoring Berichtsjahr 2019 (geplant)**

### Hinweis der GDI-DE: Metadatenqualität prüfen

### Werkzeuge:

GDI-DE Testsuite
INSPIRE Reference Validator
GDI-DE Monitoring Client
Tsanami Massentester



Quelle: http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/



### **Neu: Monitoring Berichtsjahr 2019 (geplant)**

### WICHTIG: Anpassung der Metadateneinträge im Sept. – Okt. 2019

Arbeitskreis Metadaten: Konventionen zu Metadaten, Version 2.0.0 (XX.XX.2019) -> Beschluss LG GDI-DE (Sitzung 05.-06.06.2019) und Veröffentlichung ausstehend

### Voraussichtlich anzupassen:

- Keywords (Priority Data Sets, Regional / National Level,...)
- Konformitätsangaben
- Kopplungsangaben
- Verweise auf die Registry und Codelisten

### **Hinweis:**

Namenskonventionen (Title, alternate Title, Organisationnamen)

- Beispiel:

<gmd:organisationName>

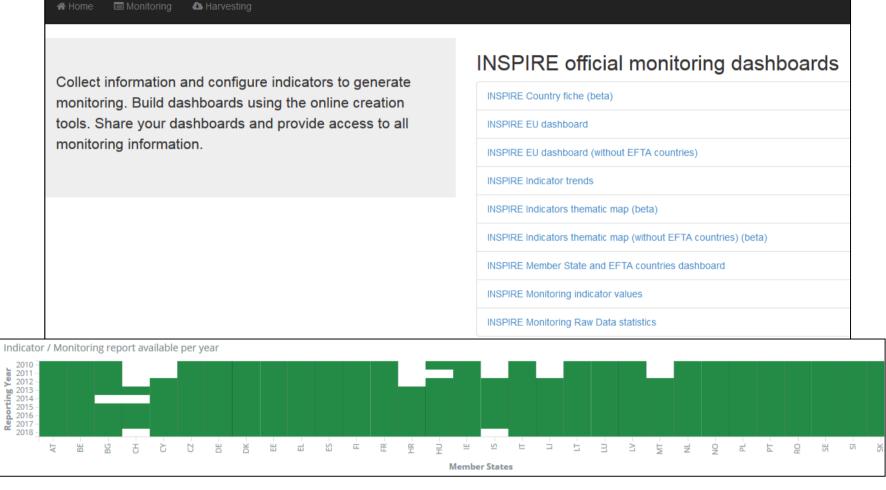
<gco:CharacterString>Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

(LBGR)</gco:CharacterString>

</gmd:organisationName>



### **Auswertungen EU**



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

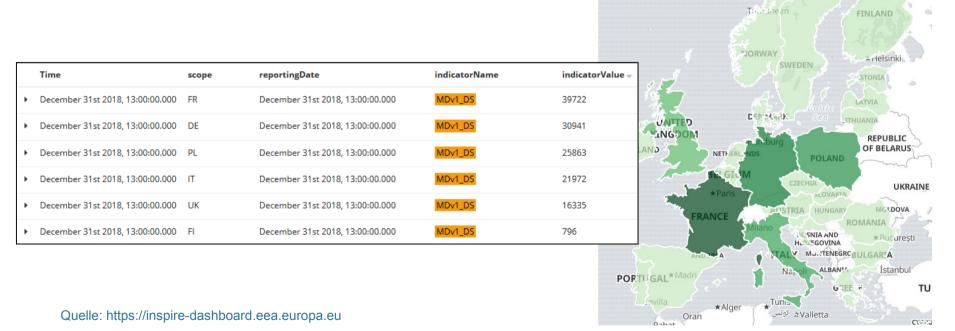


Murma

Мурман

## **Auswertungen EU**

## INSPIRE-Indicators MDv1\_DS -> Number of spatial data sets that have metadata



Indicator thematic map

Indicator value (avg)

43 – 7978.8

7978.8 – 15914.6

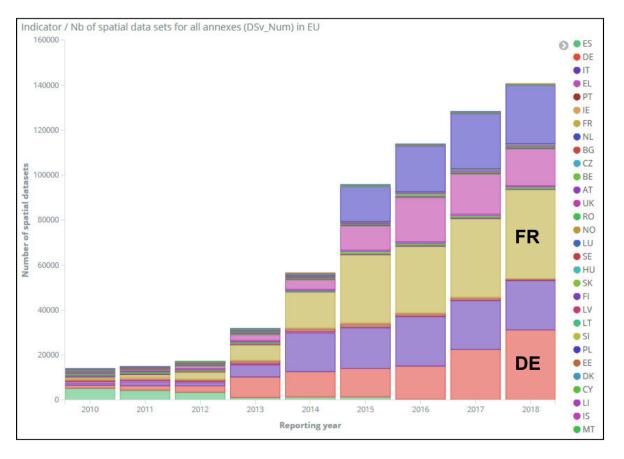
15914.6 – 23850.4

23850.4 – 31786.231786.2 – 39722

Landesvermestign und Geobasisinformation Brandenburg

## **Auswertungen EU**

## Anzahl von Metadaten zu Geodatensätzen (alle Annex-Themen)





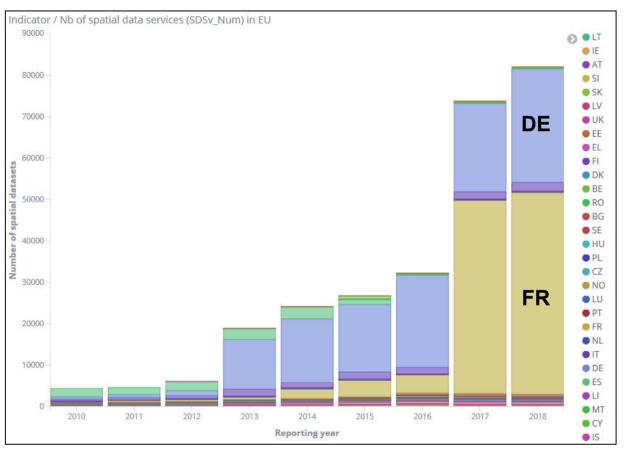
Number of spatial datasets	31041
Member state	DE
Reporting year	2018

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



## **Auswertungen EU**

## Anzahl von Metadaten zu Geodiensten (alle Annex-Themen)



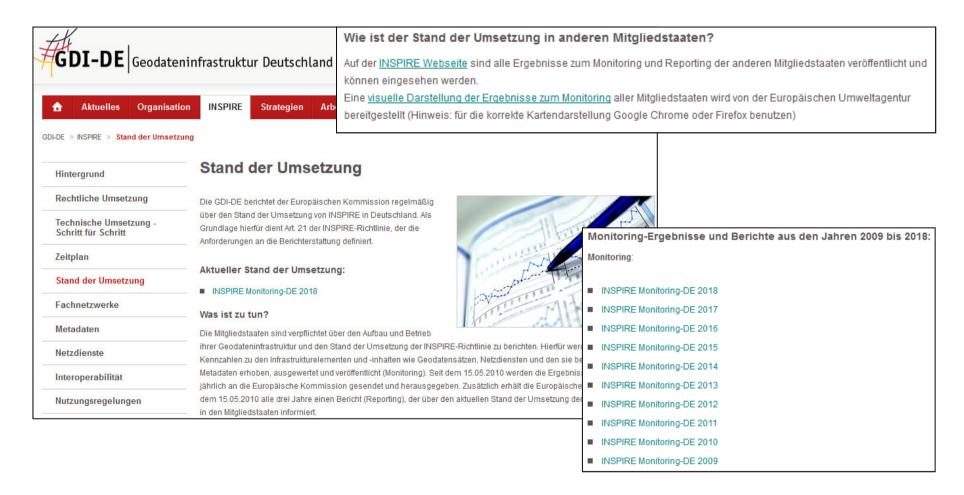
Number of spatial datasets27368Member stateDEReporting year2018

Number of spatial datasets48690Member stateFRReporting year2018

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



## **Ergebnisse DE**



Quelle: http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/INSPIRE/Stand\_Umsetzung/stand\_umsetzung.html?lang=de

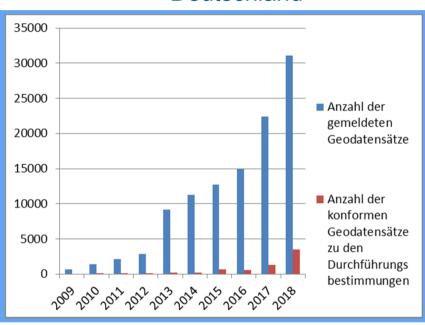


## Vergleich: BB und DE



### 350 300 250 Anzahl der gemeldeten 200 Geodatensätze 150 Anzahl der 100 konformen Geodatensätze 50 zu den Durchführungs bestimmungen 2012012012501350145015501650175018

### Deutschland



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

**Anzahl Daten Brandenburg 2018: 152** 

**Anzahl Daten Deutschland 2018: 31041** 

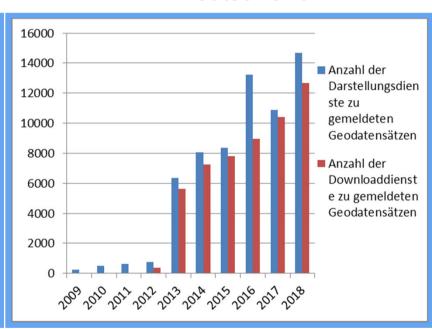


## Vergleich: BB und DE

### Brandenburg

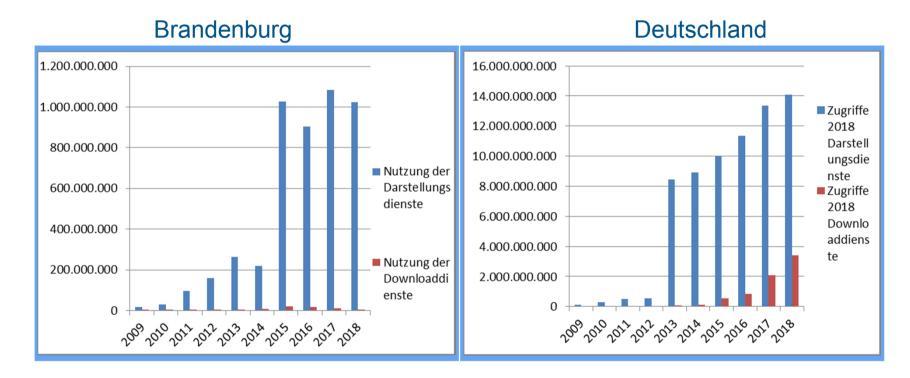
### 

### **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

**Anzahl Dienste Brandenburg 2018: 171** 

**Anzahl Dienste Deutschland 2018: 27368** 



### **Entwicklung und Bewertung**

### **INSPIRE**

- ist ein Prozess in allen EU-Mitgliedstaaten mit positiven Trend
- hat schon viel aufgebaut / Produkte werden genutzt
- ist noch nicht fertig:
  - Zentrale Komponenten (INSPIRE-Geoportal, Validatoren, Monitoring-Verfahren, Registry (Codelisten),...)
  - Datentransformation: Interoperable Annex-III-Themen
  - Vereinfachte Datenmodelle (alternative encodings), Erweiterte Datenmodelle
  - •

### Bewertung zum Monitoring-Verfahren (Berichtsjahr 2018)

- ist geeignet den Fortschritt zum Aufbau der europäischen Geodateninfrastruktur zu überwachen, die Nutzung der GDI abzubilden und einheitlich zu dokumentieren
- Interpretation der Ergebnisse unterliegt Unsicherheiten hinsichtlich der Vergleichbarkeit der Meldungen:
  - Unterschiedliche Sichtweisen / Umsetzung zur Betroffenheit
  - Struktur von Diensten: Gesamtdienst vs. Einzeldienste
  - Zugriffszahlen: Dezimalstellen, Bot-Anfragen, Test-Requests
  - ...

### Neues Monitoring-Verfahren für Berichtsjahr 2019



### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!







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

