

# INSPIRE-Monitoring 2020

Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## INSPIRE-Infoveranstaltung, 06.05.2021

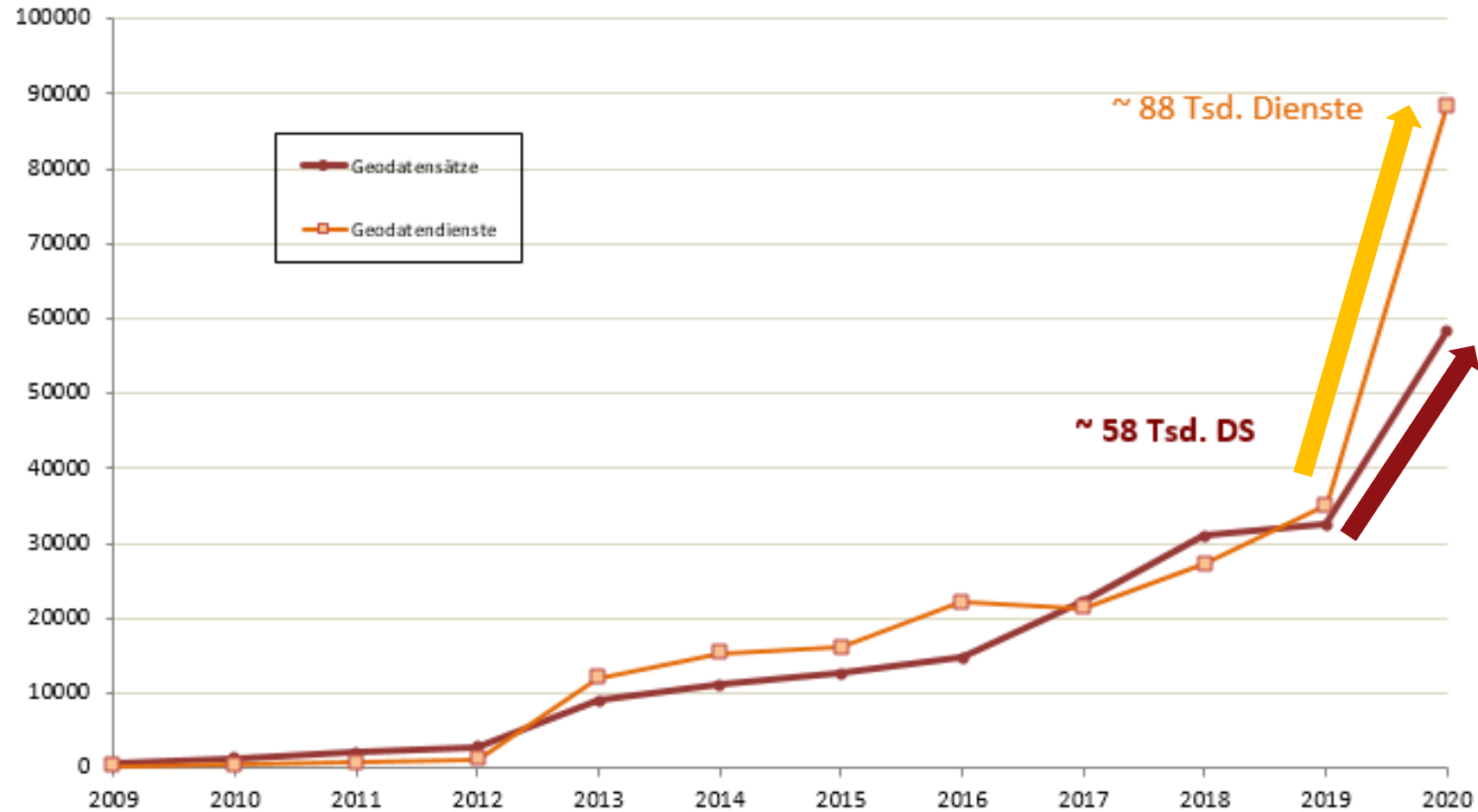
### TOP 2

**Koordinierungsstelle GDI-DE**

Sabine Geissler, Daniele Hoglebe, Anja Litka

[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de) | [https://twitter.com/GDI\\_DE](https://twitter.com/GDI_DE)

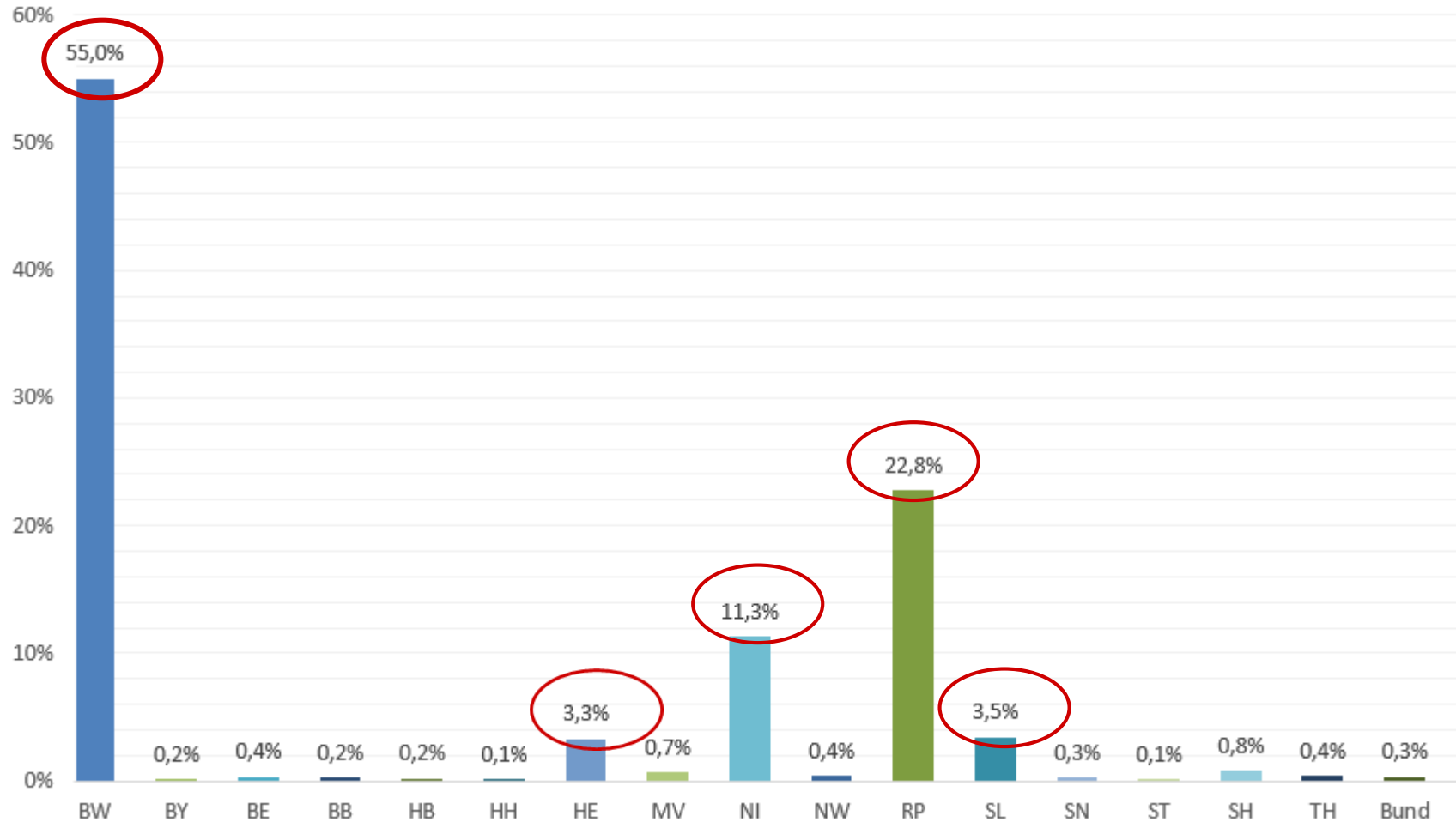
# INSPIRE-Monitoring 2009-2020



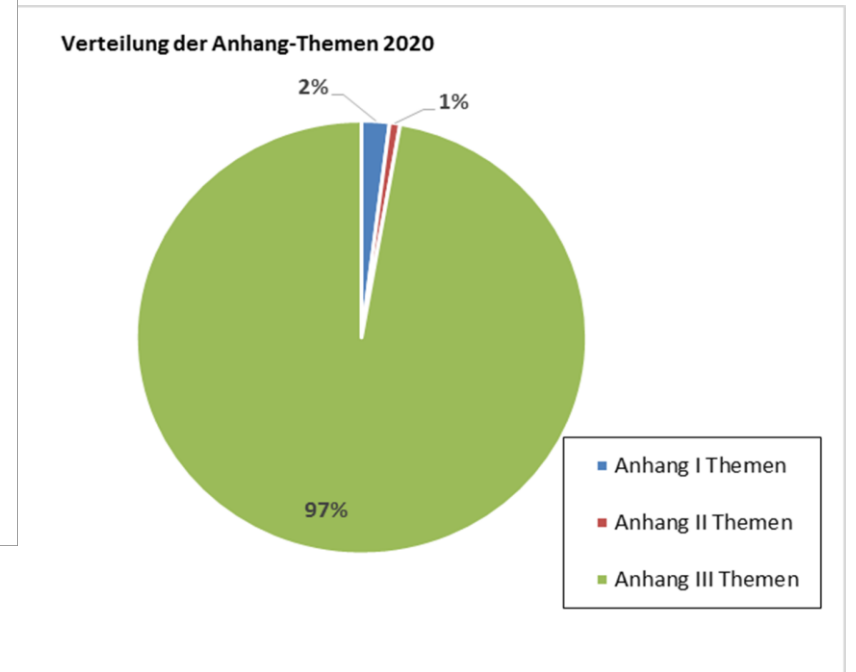
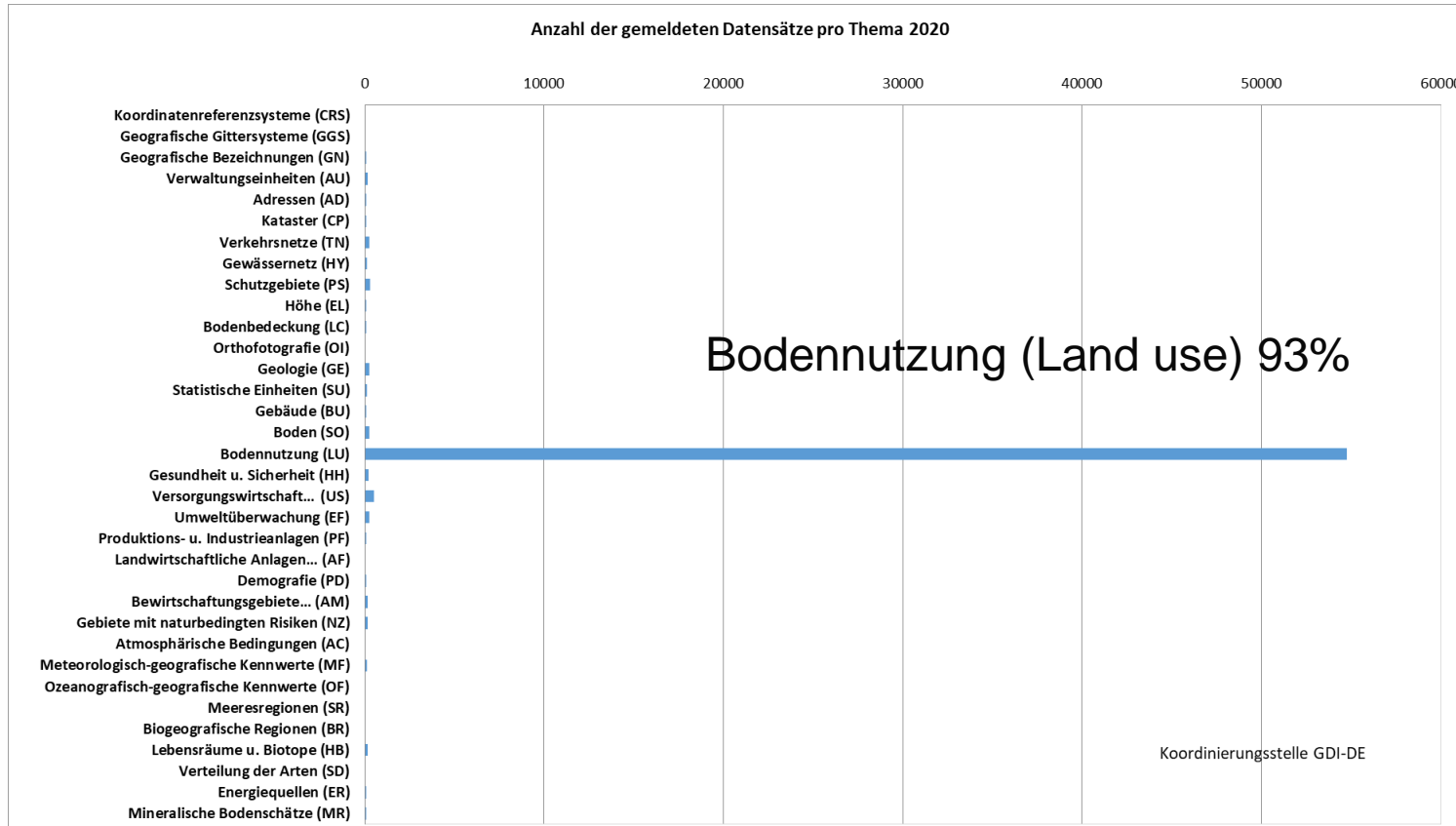
Koordinierungsstelle GDI-DE



## Anteil der Ressourcen aus den Metadatenkatalogen von Bund und Ländern



# Datensätze pro Thema – Verteilung Anhang I-III





## Verfügbarkeit von Geodatenätzen und Geodatendiensten

Indikator	Beschreibung	2019	2020
DSi1.1	Anzahl Datensätze	32.518	58.505
DSi1.2	Anzahl Dienste	35.046	88.068
DSi1.3	Anzahl Priority Data Sets	108	144
DSi1.4	Anzahl regionale Datensätze	10.975	2.098
DSi1.5	Anzahl nationale Datensätze	156	135

- Regionale Datensätze: reduziert aufgrund von Korrekturen (regional → lokal)
- 144 Priority Data Sets – davon 53,5 % herunterladbar und 44 % darstellbar im INSPIRE Geoportal
- Nationale Datensätze: Abnahme der „getaggtten“ Datensätze ↔ deutliche Zunahme der identifizierten Datensätze auf Bundesebene

## Konformität der Metadaten



Indikator	Beschreibung	2019	2020
MDi1.1	Konformität Metadaten zu Datensätzen	65,4%	19,0%
MDi1.2	Konformität Metadaten zu Diensten	91,7%	80,0%

- strukturelle Fehler
  - Fehlendes Schlüsselwort zum räuml. Geltungsbereich
  - Referenz auf ungültige Codeliste
- Inhaltliche Fehler
  - Fehlerhafte Angaben d. Beschränkungen zum öffentlichen Zugang bzw. den Bedingungen für Zugang und Nutzung
- Technische Fehler
  - fehlende Erreichbar- und/oder Verfügbarkeit von Ressourcenverweisen (in Prüfung)



**INSPIRE**  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

MD TG 2.0

**Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007**

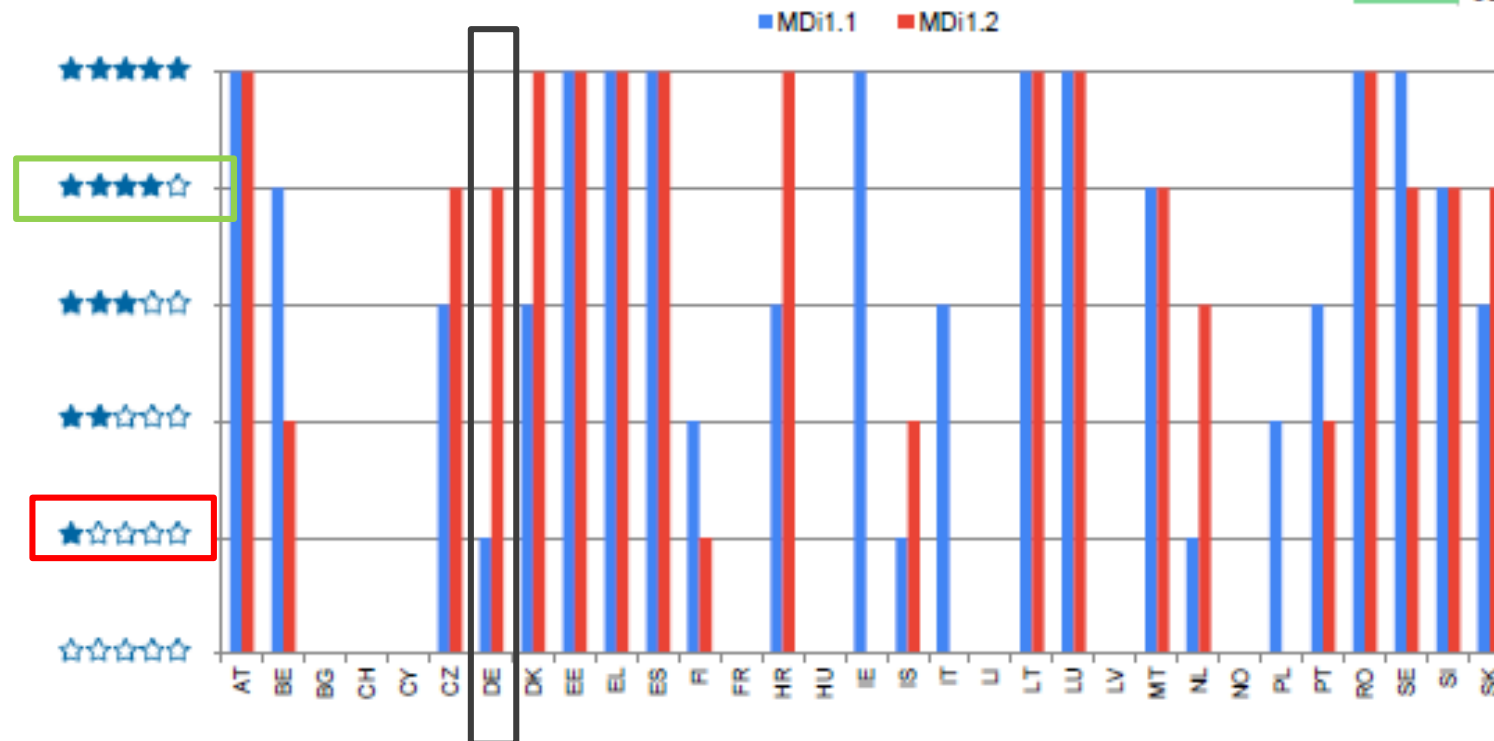
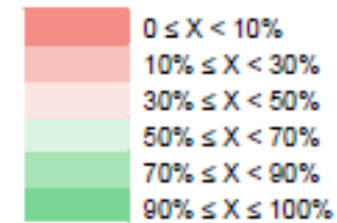
<b>Title</b>	Technical Guidelines for implementing dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007
<b>Creator</b>	Temporary MG subgroup for action MWIP-8
<b>Date of publication</b>	2017-03-02
<b>Subject</b>	Technical Guidance for INSPIRE metadata for datasets and services
<b>Status</b>	Version 2.8.1 <small>This document has been endorsed by the INSPIRE maintenance and implementation group (MIG) in its meeting on 30/11-1/12/2016 (see meeting minutes at <a href="http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/MIG_Calendar/">http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/MIG_Calendar/</a>)</small>
<b>Publisher</b>	INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)
<b>Type</b>	Text
<b>Description</b>	Implementation specification for defining metadata for INSPIRE datasets and services in ISO/TS 19139 based XML format in compliance with the INSPIRE Implementing Rules for metadata.
<b>Format</b>	PDF
<b>License</b>	Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0 <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a>
<b>Identifier</b>	<a href="http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.0">http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.0</a> (latest bugfix version of 2.8) <a href="http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.1">http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.1</a> (this bugfix version)
<b>Contributor</b>	<a href="http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.0/contributors">http://source.ec.europa.eu/inspire/mwip8/document/technical-metadata-iso-19139-2.0/contributors</a>
<b>Language</b>	EN





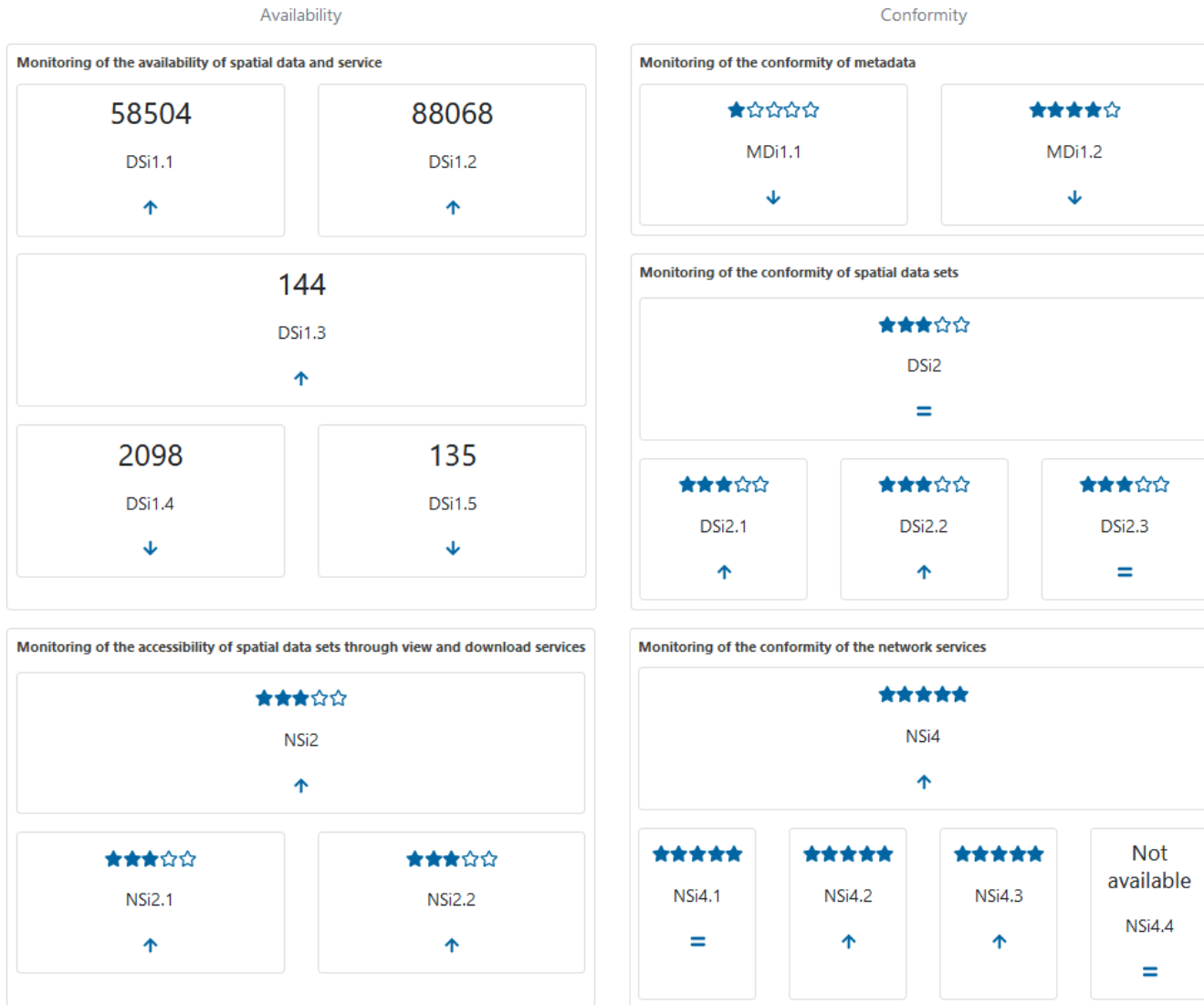
# Conformity of metadata

	MDi1.1	MDi1.2
Median	67%	43%



	MDi1.1	MDi1.2
AT	95%	92%
BE	86%	49%
BG	0%	0%
CH	0%	0%
CY	0%	0%
CZ	58%	79%
DE	19%	80%
DK	63%	99%
EE	100%	100%
EL	98%	100%
ES	96%	98%
FI	43%	18%
FR	0%	0%
HR	51%	100%
HU	0%	0%
IE	96%	5%
IS	27%	36%
IT	51%	5%
LI	0%	0%
LT	96%	100%
LU	99%	98%
LV	0%	0%
MT	70%	89%
NL	22%	67%
NO	1%	0%
PL	36%	6%
PT	55%	41%
RO	93%	97%
SE	91%	75%
SI	70%	89%
SK	60%	75%

Monitoring Indicators 2020 [↗](#)



Quellen: JRC [mr2020\\_de](#) [mr2020](#)



New visualization of indicators

star-based scoring system (for percentage indicators):

- ☆☆☆☆☆  $0 \leq X < 10\%$
- ★☆☆☆☆  $10\% \leq X < 30\%$
- ★★☆☆☆  $30\% \leq X < 50\%$
- ★★★☆☆  $50\% \leq X < 70\%$
- ★★★★☆  $70\% \leq X < 90\%$
- ★★★★★  $90\% \leq X \leq 100\%$

comparison against 2019 results:

- for relative number indicators:
  - ↑ increase of at least 10%
  - ↓ decrease of at least 10%
  - = increase or decrease of less than 10%
- for absolute number indicators:
  - same rule but considering 10% of the 2019 values





## Konformität der Geodatensätze

Indikator	Beschreibung	2019	2020
DSi2	Konformität Geodatensätze	56,0%	55,3%
DSi2.1	Konformität Anhang-I-Geodatensätze	40,0%	58,3%
DSi2.2	Konformität Anhang-II-Geodatensätze	33,0%	50,1%
DSi2.3	Konformität Anhang-III-Geodatensätze	57,1%	55,4%

- Deutliche Verbesserung der Konformität für die Geodatensätze zu den Anhang I und II-Themen
- Leichter Rückgang der Konformität der Geodatensätze zu den Anhang III-Themen
- Konformitätsindikatoren werden nie 100% erreichen, da nicht alle DS interoperabel bereitgestellt werden können
- Beurteilung der EU: 3-Sterne-Rating

## Konformität der Netzdienste



Indikator	Beschreibung	2019	2020
NSi4	Konformität Netzdienste	82,4%	98,5%
NSi4.1	Konformität Suchdienste	100,0%	100,0%
NSi4.2	Konformität Darstellungsdienste	84,6%	98,4%
NSi4.3	Konformität Downloaddienste	79,1%	98,5%
NSi4.4	Konformität Transformationsdienste	n.a.	n.a.

- Deutliche Verbesserung gegenüber Vorjahr
- Überdurchschnittlich hoch gegenüber europäischem Mittel
- Beurteilung der EU: 5-Sterne-Rating

## Zugänglichkeit von Datensätzen über Darstellungs- und Downloaddienste



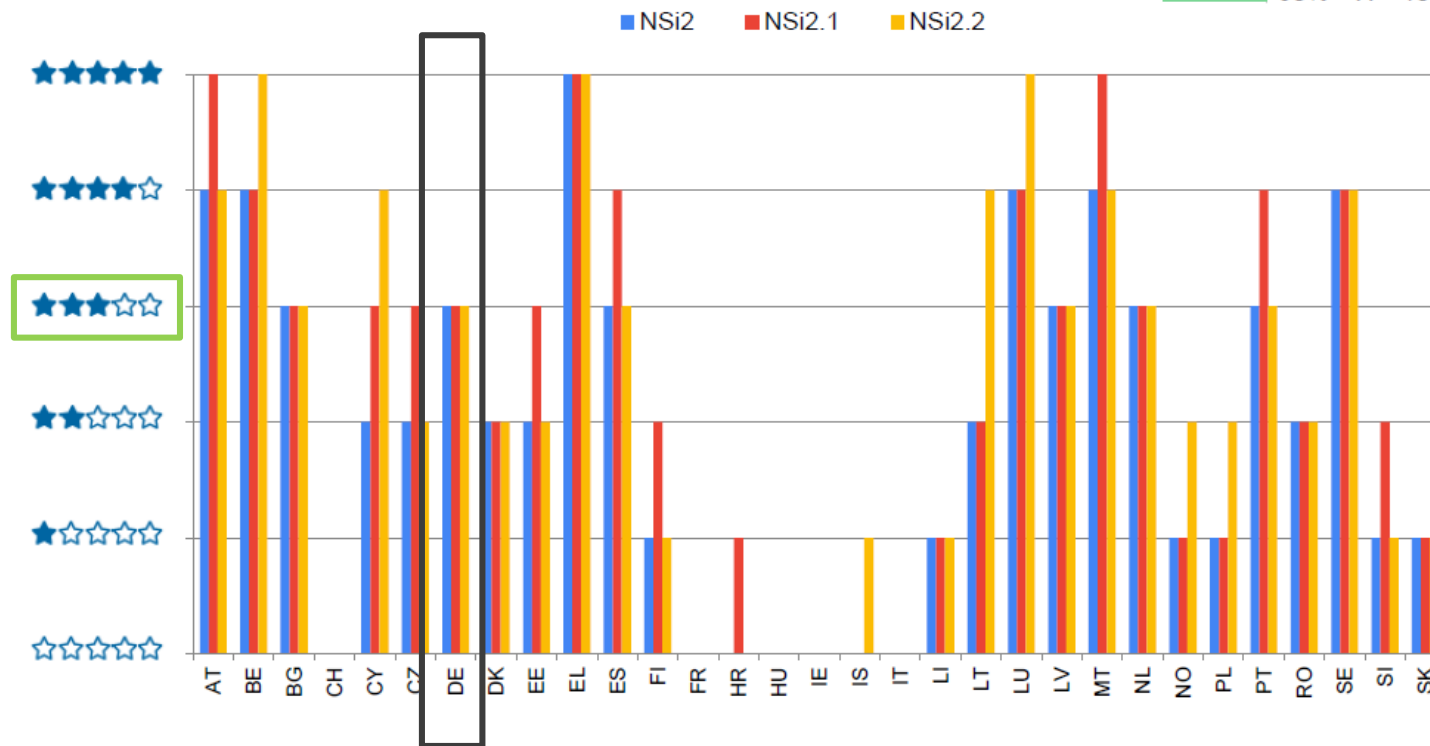
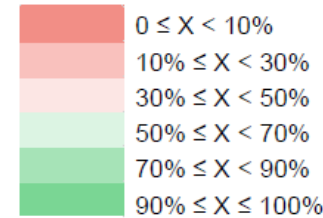
Indikator	Beschreibung	2019	2020
NSi2	Zugänglichkeit über Darstellungs- und Downloaddienste	34,7%	61,1%
NSi2.1	Zugänglichkeit über Darstellungsdienste	39,5%	64,4%
NSi2.2	Zugänglichkeit über Downloaddienste	37,9%	63,2%

- 61 % aller Datensätze sind über einen Darstellungs- **und** Downloaddienst erreichbar
- Deutliche Verbesserung gegenüber Vorjahr
- Zusammenhang mit guter Qualität der zugewonnenen Daten aus BW wird vermutet



# Accessibility of spatial data sets

	NSi2	NSi2.1	NSi2.2
Median	32%	44%	42%



	NSi2	NSi2.1	NSi2.2
AT	83%	93%	85%
BE	86%	89%	90%
BG	58%	60%	58%
CH	1%	2%	1%
CY	40%	53%	80%
CZ	37%	62%	40%
DE	61%	64%	63%
DK	32%	44%	40%
EE	42%	56%	42%
EL	100%	100%	100%
ES	65%	76%	68%
FI	15%	40%	20%
FR	0%	5%	1%
HR	2%	16%	6%
HU	4%	5%	8%
IE	0%	0%	0%
IS	0%	0%	21%
IT	1%	3%	1%
LI	15%	20%	17%
LT	31%	31%	89%
LU	84%	88%	94%
LV	53%	59%	55%
MT	81%	98%	83%
NL	57%	63%	61%
NO	14%	17%	42%
PL	16%	17%	34%
PT	56%	80%	64%
RO	30%	33%	30%
SE	72%	81%	81%
SI	12%	40%	16%
SK	21%	27%	24%

## Fazit:

- Vollautomatisiertes Verfahren hat sich bewährt
- Anzahl der identifizierten Ressourcen haben sich mehr als verdoppelt (BW)
- Die interoperable Bereitstellung aller Geodatenätze zu Anhang II und III-Themen verläuft relativ positiv, kann aber noch verbessert werden
- Die Umstellung der Metadaten auf die Anforderungen der TG 2.0 ist noch nicht vollumfänglich umgesetzt
- Verbesserung der Zugänglichkeit der Datensätze notwendig

## To Do's:

### geodatenhaltende Stellen

- Korrektur der strukturellen Fehler
- Korrektur der inhaltlichen Fehler
- Verbesserung der Zugänglichkeit

### Kst./Betrieb/betroffene Kontaktstellen/JRC

- Prüfung der technischen Infrastruktur bzgl. Erreichbarkeit von Metadatenkatalogen und Diensten in der Validierungsphase

**Termin: 12. November 2021**

# Kompetenz durch Kooperation

alphaspirit | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## **Koordinierungsstelle GDI-DE**

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

## **Kontakt**

mail@gdi-de.org  
Tel. +49 (0) 69 6333-258

[www.gdi-de.org](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de) | [https://twitter.com/GDI\\_DE](https://twitter.com/GDI_DE)