



INSPIRE in Deutschland – was haben wir erreicht und wie geht es weiter?

Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

Zukunftsworkshop INSPIRE

Dresden, 29.09.2022

Koordinierungsstelle GDI-DE

Daniela Högbe

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | https://twitter.com/GDI_DE

Vor sieben Jahren in Dresden...



GDI-DE – föderale IT-Infrastruktur für Geodaten

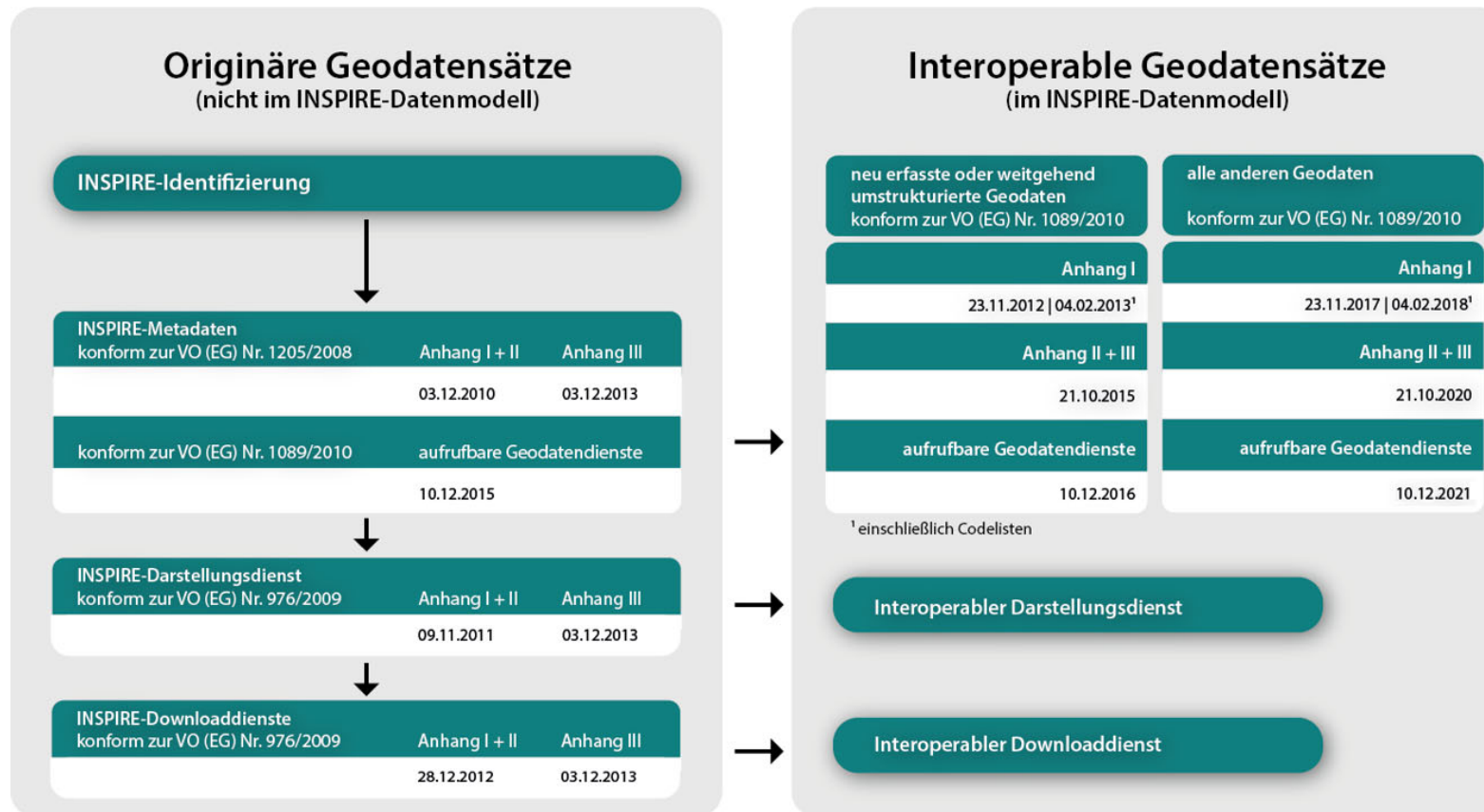
5. Workshop der GDI Sachsen

Dresden, 26.11.2015

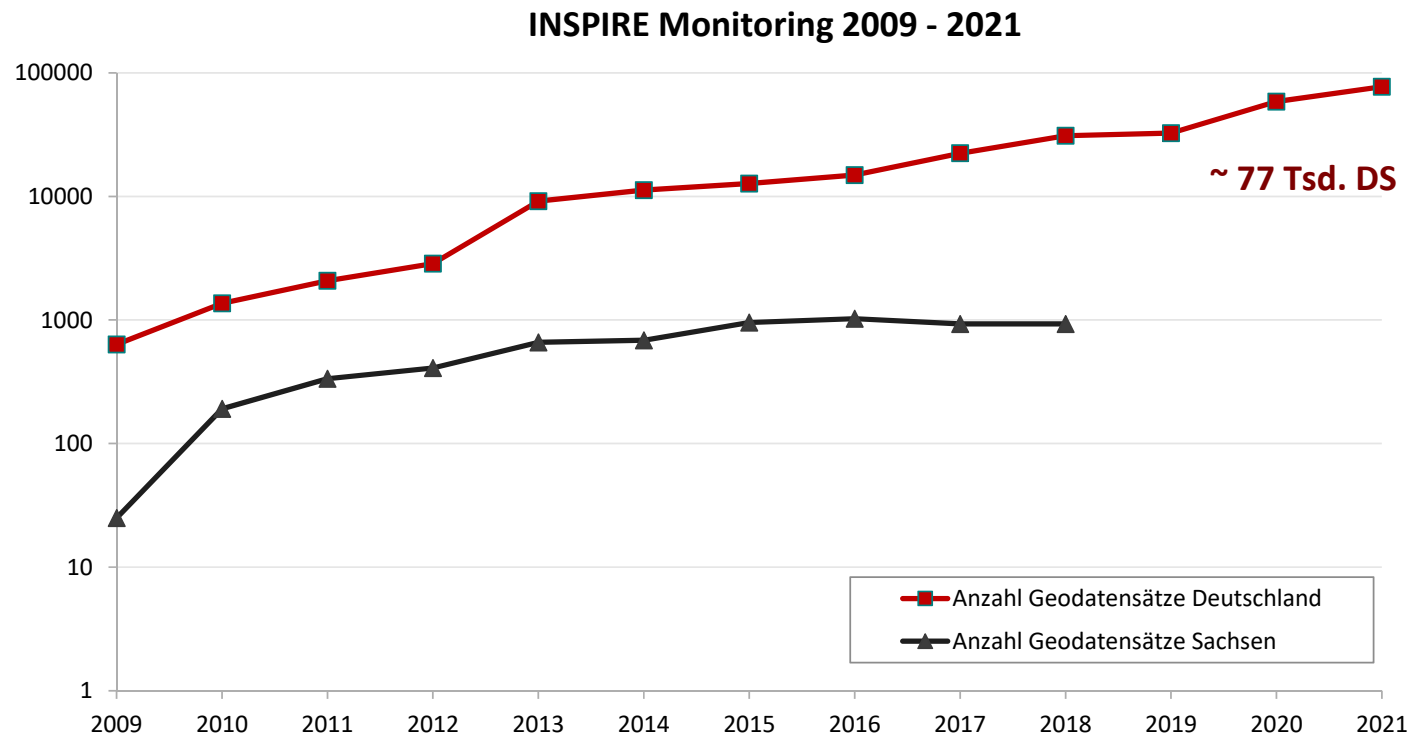
Daniela Högbe
Koordinierungsstelle GDI-DE
mail@gdi-de.org












INSPIRE Meilensteine



INSPIRE-Monitoring 2009 – 2021



Koordinierungsstelle GDI-DE

| 171 Ergebnisse | | Titel | Erstellt | Publiziert | Geändert |
|---|---|---|---|---|----------|
| FILTER Typ <input type="checkbox"/> Daten 98 <input type="checkbox"/> Dienste 73 <input type="checkbox"/> Anwendungen 0 <input type="checkbox"/> Sonstige 0 <input type="checkbox"/> Text 0 Dienst Kategorie Schlüsselwörter <input checked="" type="checkbox"/> INSPIRE identifiziert 171 <input type="checkbox"/> Open Data 31 Katalog Organisation Ausdehnung |  | DIENT INSPIRE SN Adressen Der Darstellungsdienst präsentiert Adressdaten (Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl) zur Lokalisierung von Grundstücken und Gebäuden im Freistaat Sachsen. | Öffentlich   | LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM Unbekannt | |
| |  | DATENSATZ INSPIRE SN Adressen Der Datensatz beinhaltet Adressdaten (Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl) zur Lokalisierung von Grundstücken und Gebäuden im Freistaat Sachsen. | Öffentlich   | LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 10. Dez. 2014 | |
| |  | DIENT INSPIRE SN Adressen ATOM Dataset Feed Der Dienst beinhaltet Adressdaten (Straßenname, Hausnummer und Postleitzahl) zur Lokalisierung von Grundstücken und Gebäuden im Freistaat Sachsen. Es werden folgende Geodaten bereitgestellt: 1. inspirekonforme Daten der Adressen sachsenweit im Shape-Format 2. inspirekonforme Daten der Adressen sachsenweit im GML-Format 3. inspirekonforme Daten | Öffentlich   | LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 21. Sep. 2015 | |



➤ <https://geomis.sachsen.de/geomis-client/?lang=de#/>
(26.09.2022)

Unterstützung durch das Netzwerk GDI-DE

Häufig gestellte Fragen

Angelegt von Daniela Hogrebe, zuletzt geändert am Mär 10, 2022

Allgemeines

Blog-Eintrag

Sche...
Leitfäden zur technis...
Angelegt von Iris Heine, zuletzt geändert am Sep...

Identifi...

Die Leitfäden zur techn...
• für Fachgremien
• für die geodater...

Abg...
Elect...
Kenr...
Telec...
Umge...

Liste aller Leitfäden zur...

Flurstück...
Kataster...

Verkehr...

Gewäss...

Schutzg...

INSPIRE

Beisj...
Beka...
http...
Indik...
Mat...

Betroffene Datensätze (INSPIRE)

Erstellt von Katja Hilgert, zuletzt geändert von Iris Heine am Jul 14, 2022

Welche Datensätze der INSPIRE Thema oder n...

Steckbriefe - Deutsche Übersetzungen der INSPIRE Technical Guidance Dokumente

Erstellt von Katja Hilgert, zuletzt geändert von Iris Heine am Apr 13, 2021

Online-Veranstaltungen

Angelegt von Daniela Hogrebe, zuletzt geändert vor Kurzem

Die deutsche Vertretung in der MIG-T informiert zweimal jährlich über aktuelle Entwicklungen zu INSPIRE auf europäischer Ebene. Die Veranstaltungen finden online statt und sind offen für alle Interessierten aus dem Netzwerk der GDI-DE.

SAVE THE DATE - kommende Veranstaltung(en)

- 2022-11-03 INSPIRE

Spezielle technische Festlegung

- Vorgaben der GDI-DE zu
- Architektur GDI-DE -Kor
- WMS Profil V1.0
- Interoperabilitätskonzept für Geodaten in der GDI-DE

Bestandsaufnahme und Handlungsempfehlungen zur Bereitstellung der für INSPIRE relevanten Bodendaten | LABO und die dazugehörigen Anlagen: A4: Zusammenfassung der Erhebungsergebnisse, A5: Objektdaten der Bodendauerbeobachtungsflächen, A6: Metadaten der Bodendauerbeobachtungsflächen

Festlegungen zum WMS zur Darstellung von Verfahren nach dem FlurbG und LwAnpG Version 1.1 (ARGE-WMS | GDI-DE -Metadaten-Erfasser" | GDI-DE

Handlungsempfehlung für kommunale Geodaten haltende Stellen in Sachsen-Anhalt - Mehrwerte INSPIRE-Themen-relevanter Geodaten

Unterstützung durch das Netzwerk GDI-DE

GDI-DE Wiki

- [Häufig gestellte Fragen](#)
- [INSPIRE-Blog](#)
- [INSPIRE-Infoveranstaltungen](#)
- [Betroffene Datensätze \(INSPIRE\)](#)
- [Steckbriefe](#) – Deutsche Übersetzungen der Datenspezifikationen
- [Leitfäden zur technischen Umsetzung](#)

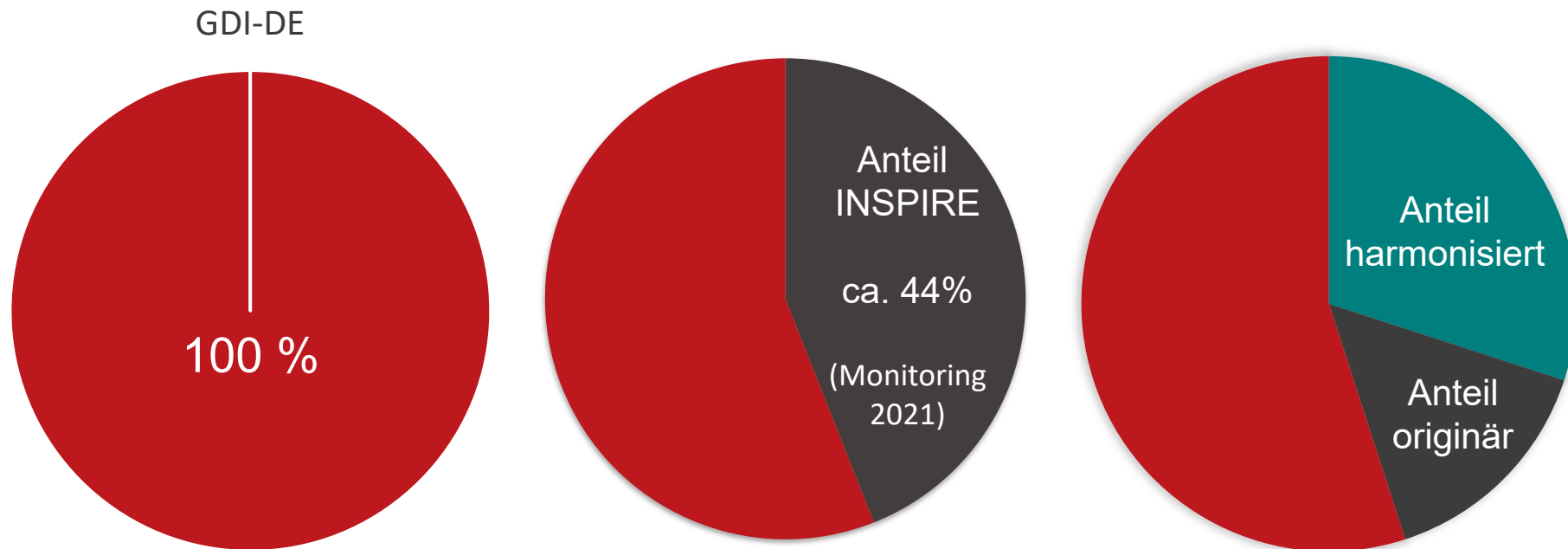
Dokumente

- [Architekturkonzept](#)
- [Handlungsempfehlungen zur Identifizierung von INSPIRE-relevanten Geodaten](#)
- [Handlungsempfehlungen zur Bereitstellung von Geodaten für INSPIRE](#)
- [Handlungsempfehlungen zu INSPIRE Darstellungsdiensten](#)
- [Handlungsempfehlungen zu INSPIRE Downloaddiensten](#)

Werkzeuge/Tools

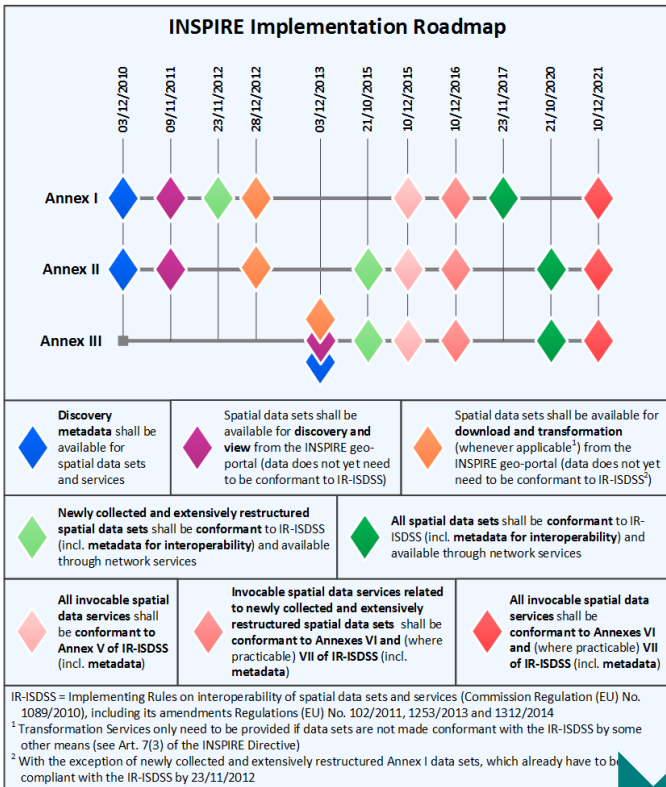
- [Geoportal.de / INSPIRE Geoportal](#) > Suche
- [GDI-DE Testsuite](#) > Qualitätssicherung
- [GDI-DE Registry](#) > Codelisten, ...
- [Geodatenkatalog.de](#) > zentraler INSPIRE-Suchdienst

Wieviel INSPIRE steckt eigentlich in der GDI-DE ?





Sind wir im Ziel?



Overall results – 2021 performance



| country | DSi1.1 | DSi1.2 | DSi1.3 | DSi1.4 | DSi1.5 | MDi1.1 | MDi1.2 | DSi2 | DSi2.1 | DSi2.2 | DSi2.3 | NSi2 | NSi2.1 | NSi2.2 | NSi4 | NSi4.1 | NSi4.2 | NSi4.3 | NSi4.4 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| AT | 522 | 596 | 135 | 262 | 258 | 98% | 99% | 77% | 89% | 81% | 71% | 50% | 87% | 56% | 97% | 100% | 96% | 97% | #N/A |
| BE | 597 | 242 | 283 | 498 | 85 | 93% | 64% | 70% | 95% | 67% | 66% | 61% | 88% | 65% | 92% | 83% | 92% | 92% | #N/A |
| BG | 174 | 35 | 130 | 55 | 109 | 41% | 60% | 98% | 100% | 100% | 99% | 48% | 48% | 52% | 0% | 0% | 0% | 0% | #N/A |
| CH | 212 | 33 | 0 | 0 | 7 | 0% | 0% | 2% | 6% | 2% | 0% | 1% | 2% | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% | #N/A |
| CY | 42 | 61 | 11 | 0 | 0 | 0% | 0% | 2% | 0% | 25% | 0% | 0% | 0% | 62% | 0% | #N/A | 0% | 0% | #N/A |
| CZ | 90 | 192 | 33 | 12 | 78 | 56% | 93% | 48% | 95% | 91% | 21% | 50% | 66% | 79% | 96% | 100% | 96% | 96% | 100% |
| DE | 77193 | 117891 | 209 | 2879 | 167 | 71% | 94% | 74% | 57% | 60% | 74% | 60% | 66% | 63% | 99% | 100% | 98% | 99% | #N/A |
| DK | 196 | 234 | 61 | 0 | 194 | 62% | 57% | 61% | 95% | 63% | 57% | 24% | 51% | 29% | 95% | 100% | 94% | 96% | #N/A |
| EE | 85 | 114 | 23 | 0 | 85 | 95% | 73% | 100% | 100% | 100% | 100% | 55% | 65% | 55% | 96% | 100% | 94% | 98% | #N/A |
| EL | 60 | 21 | 55 | 0 | 36 | 97% | 100% | 3% | 40% | #N/A | 0% | 98% | 98% | 98% | 5% | 100% | 0% | 0% | #N/A |
| ES | 243 | 301 | 92 | 50 | 180 | 93% | 98% | 100% | 100% | 100% | 100% | 43% | 79% | 45% | 100% | 100% | 100% | 100% | #N/A |
| FI | 646 | 205 | 35 | 177 | 153 | 55% | 44% | 23% | 14% | 14% | 30% | 9% | 36% | 15% | 55% | 0% | 55% | 55% | #N/A |
| FR | 224 | 56 | 146 | 11 | 101 | 2% | 27% | 78% | 84% | 92% | 75% | 4% | 10% | 25% | 7% | 0% | 9% | 0% | #N/A |
| HR | 147 | 224 | 18 | 22 | 98 | 96% | 94% | 97% | 100% | 100% | 95% | 26% | 65% | 28% | 92% | 100% | 90% | 97% | #N/A |
| HU | 120 | 63 | 21 | 0 | 9 | 0% | 0% | 39% | 46% | 37% | 43% | 8% | 11% | 13% | 13% | 50% | 7% | 11% | #N/A |
| IE | 79 | 21 | 42 | 0 | 79 | 99% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 53% | 56% | 54% | 100% | 100% | 100% | 100% | #N/A |
| IS | 91 | 27 | 5 | 2 | 86 | 98% | 96% | 55% | 67% | 71% | 38% | 0% | 0% | 40% | 0% | #N/A | 0% | 0% | #N/A |
| IT | 4942 | 1920 | 236 | 3168 | 833 | 99% | 99% | 30% | 33% | 22% | 28% | 5% | 10% | 13% | 3% | 25% | 3% | 3% | 0% |
| LI | 70 | 3 | 0 | 0 | 51 | 1% | 0% | 11% | 87% | 16% | 7% | 13% | 17% | 16% | 50% | #N/A | 100% | 0% | #N/A |
| LT | 132 | 130 | 109 | 0 | 132 | 96% | 100% | 98% | 97% | 100% | 99% | 45% | 45% | 95% | 100% | 100% | 100% | 100% | #N/A |
| LU | 309 | 59 | 94 | 0 | 309 | 100% | 100% | 72% | 100% | 94% | 62% | 80% | 86% | 91% | 100% | 100% | 100% | 100% | #N/A |
| LV | 167 | 258 | 73 | 0 | 0 | 0% | 0% | 75% | 77% | 64% | 81% | 33% | 59% | 37% | 3% | #N/A | 5% | 2% | #N/A |
| MT | 150 | 152 | 48 | 0 | 150 | 99% | 99% | 100% | 100% | 100% | 100% | 99% | 100% | 99% | 100% | 100% | 100% | 100% | #N/A |
| NL | 203 | 342 | 59 | 0 | 175 | 56% | 65% | 50% | 65% | 67% | 42% | 55% | 67% | 58% | 94% | 100% | 94% | 94% | #N/A |
| NO | 144 | 238 | 14 | 2 | 142 | 1% | 0% | 10% | 11% | 11% | 8% | 15% | 19% | 46% | 15% | 100% | 16% | 14% | #N/A |
| PL | 147 | 244 | 55 | 0 | 146 | 100% | 100% | 94% | 100% | 50% | 92% | 50% | 54% | 56% | 97% | 100% | 95% | 99% | #N/A |
| PT | 505 | 508 | 149 | 208 | 201 | 100% | 97% | 50% | 63% | 49% | 49% | 57% | 79% | 66% | 69% | #N/A | 75% | 62% | #N/A |
| RO | 103 | 76 | 27 | 15 | 88 | 40% | 87% | 42% | 70% | 31% | 34% | 18% | 21% | 20% | 90% | 100% | 94% | 85% | #N/A |
| SE | 242 | 215 | 60 | 9 | 240 | 78% | 86% | 100% | 100% | 100% | 99% | 79% | 90% | 83% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| SI | 91 | 128 | 9 | 0 | 77 | 69% | 92% | 88% | 100% | 79% | 90% | 1% | 57% | 9% | 98% | #N/A | 95% | 100% | #N/A |
| SK | 213 | 367 | 59 | 10 | 180 | 100% | 98% | 15% | 18% | 9% | 15% | 62% | 75% | 65% | 24% | 100% | 24% | 23% | 100% |

Quelle: Joint Research Center, Europäische Kommission

Evaluierungsbericht 2022 – die Europäische Kommission zieht Bilanz

- Insgesamt ist die Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie im Vergleich zu 2014 gereift und hat zu einer **erhöhten Verfügbarkeit und einem besseren Zugang** zu Geodaten und -diensten geführt. **Dennoch konnte die Richtlinie nicht vollständig umgesetzt werden.**
- Die INSPIRE-Richtlinie ist zwar noch **weitgehend zweckmäßig**, aber das Ziel der Harmonisierung und Interoperabilität innerhalb des INSPIRE-Rahmens bringt **technische Besonderheiten für Normen mit sich, die zu starr sind, um im Kontext sich weiterentwickelnder Normen und Technologien zukunftsfähig zu sein.**
- INSPIRE hat die **Arbeit der Akteure** im Bereich der Bereitstellung von Geodaten durch verbesserte Auffindbarkeit, Verfügbarkeit und Zugänglichkeit von Geodaten **erleichtert**. Hinsichtlich der Anforderungen an die Interoperabilität besteht ein **Vereinfachungspotenzial** bei der Umsetzung.


Evaluierungsbericht 2022 – die Europäische Kommission zieht Bilanz

- INSPIRE steht rechtlich **im Einklang mit der Umweltberichterstattung** und mit anderen relevanten Bereichen der EU-Politik. Die INSPIRE-Richtlinie **unterstützt die Umsetzung Umweltinformationsrichtlinie und der Open-Data-Richtlinie**.
- Der **Mehrwert** der Richtlinie besteht hauptsächlich in der Förderung der gemeinsamen Datennutzung, der Einrichtung von Verwaltungsstrukturen, der Erreichung von EU-weiter Interoperabilität, der Freigabe öffentlicher Daten, der Verbesserung der Transparenz und der Schaffung eines Pools von Fachwissen auf EU-Ebene.
- Der wichtige EU-Mehrwert der Richtlinie kann durch ihre wirksame Positionierung in der entstehenden europäischen Data-Governance-Landschaft beibehalten und weiter ausgebaut werden, damit sie zu einer der **wichtigsten Triebkräfte für den kommenden Green-Deal-Datenraum** wird.

Evaluierungsbericht 2022 – Empfehlungen

- **INSPIRE-Richtlinie überarbeiten**
 - vollständige Kohärenz, Unterstützung neuer digitaler und datenbezogener Rechtsvorschriften
- **verbliebene Umsetzungslücken in den Mitgliedstaaten schließen**
 - Verfügbarkeit und Interoperabilität verbessern
- **neue Datenquellen einbeziehen** (3D, Linked Data, Sensordaten, Citizen Science ...)
 - Informationsbedarf besser decken, Ziele des Europäischen Green Deal erreichen
- weitere Umsetzung (Verfügbarkeit von Daten und Diensten, Zugänglichkeit und Interoperabilität) **nutzergetrieben** gestalten
 - EU-Mehrwert der Infrastruktur und ihr Kosten-Nutzen-Verhältnis verbessern

Die sechs Prioritäten der Kommission (2019-2024)

1. Ein europäischer Grüner Deal 
2. Ein Europa für das digitale Zeitalter
3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen
4. Förderung unserer europäischen Lebensweise
5. Ein stärkeres Europa in der Welt
6. Neuer Schwung für die Demokratie in Europa


Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden

Aktionsplan zur Förderung einer effizienteren Ressourcennutzung und zur Wiederherstellung der Biodiversität und zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung

Zugängliche und interoperable Daten stehen im Mittelpunkt datengesteuerter Innovation

Die sechs Prioritäten der Kommission (2019-2024)

1. Ein europäischer Grüner Deal
2. Ein Europa für das digitale Zeitalter 
3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen
4. Förderung unserer europäischen Lebensweise
5. Ein stärkeres Europa in der Welt
6. Neuer Schwung für die Demokratie in Europa

Ein Europa für das digitale Zeitalter

Aktive Teilhabe mit einer neuen Technologiegeneration

Europäische Datenstrategie

Datenraum für den europäischen Grünen Deal,
High Value Datasets, GreenData4All

Die sechs Prioritäten der Kommission (2019-2024)

1. Ein europäischer Grüner Deal
2. Ein Europa für das digitale Zeitalter
3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen

4. „Interoperabilität & Zugriff auf Geodaten sind beim Übergang hin zu einem gesunden Planeten essentiell“.

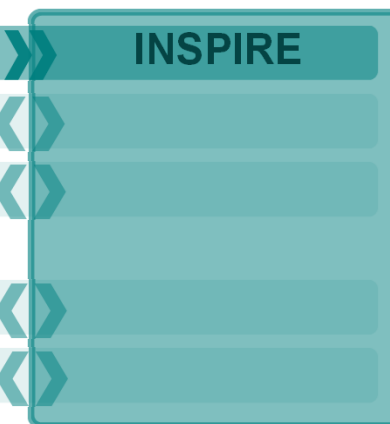
5. Die Ausrichtung von INSPIRE am Europäischen Green Deal und der Europäischen Datenstrategie steht vor der Tür.

6.

Europäische Datenstrategie

Etablierung gemeinsamer **europäischer Datenräume**

- ein gemeinsamer europäischer Industriedatenraum (Fertigung)
- ein gemeinsamer europäischer **Datenraum für den europäischen Grünen Deal**
- ein gemeinsamer europäischer Mobilitätsdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Gesundheitsdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Finanzdatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Energiedatenraum
- ein gemeinsamer europäischer Agrardatenraum
- gemeinsame europäische Datenräume für die öffentliche Verwaltung
- ein gemeinsamer europäischer Kompetenzdatenraum

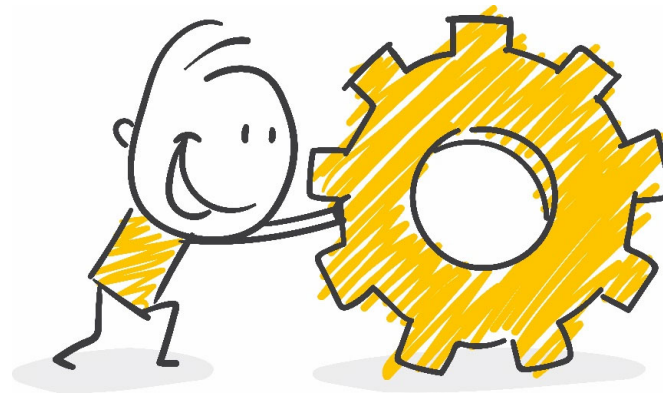


„Der Schlüssel ist die Interoperabilität zwischen den Datenräumen“

➤ https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-european-strategy-data-19feb2020_de.pdf

In der Zwischenzeit: Geodateninfrastruktur kontinuierlich pflegen und weiterentwickeln

- Geodaten aktuell halten
- Qualität verbessern (Auffindbarkeit > Metadaten, Zugänglichkeit > Dienste, ...)
- Am Bedarf orientieren (Unterstützung von konkreten Anwendungsfällen)



Wie aktuell müssen die Geodatensätze für INSPIRE sein?

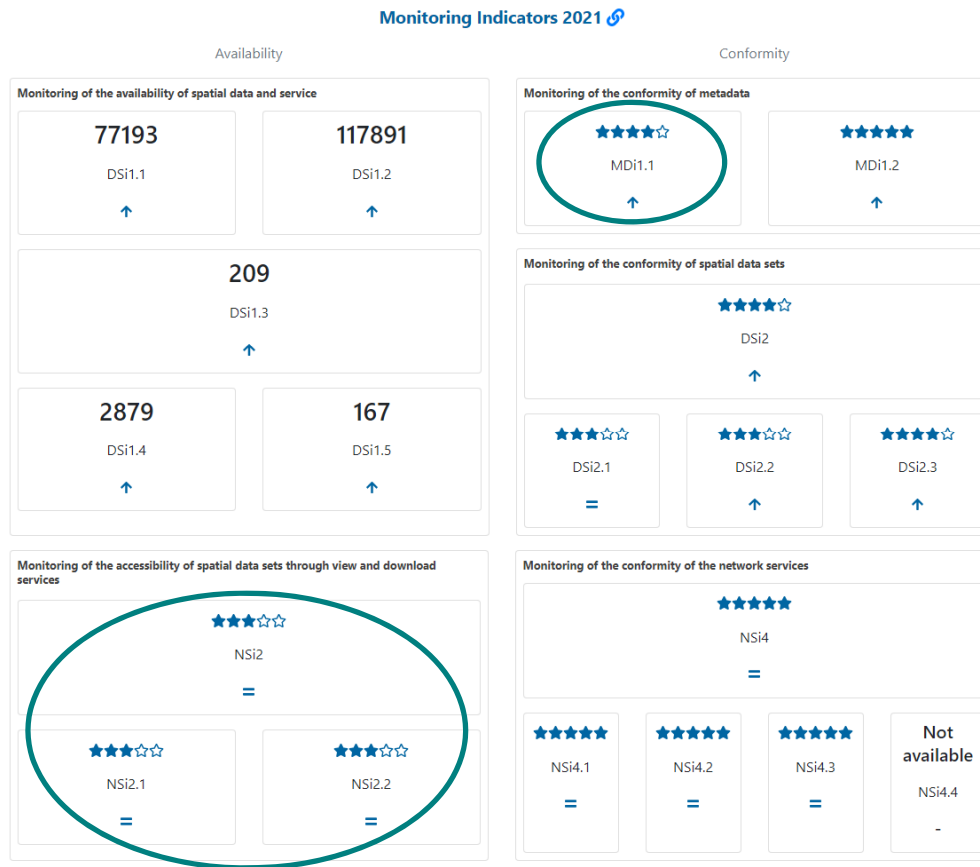
- Der Aktualisierungszyklus beträgt in der Regel längstens 6 Monate nach Änderung der Quelldaten. Für einzelne Datenthemen kann es gesonderte Aktualisierungszyklen geben, die in der „Verordnung zur Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten“ festgelegt sind.

Artikel 8

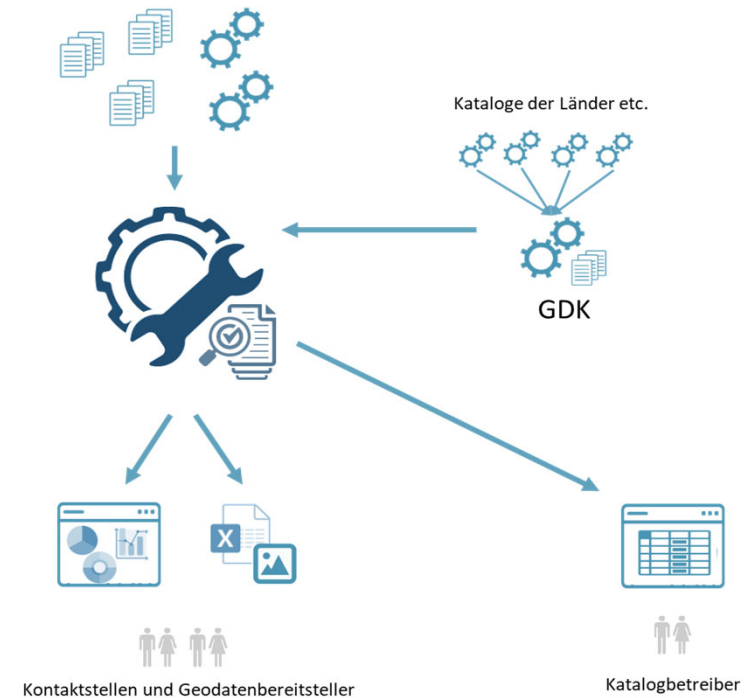
Aktualisierungen

1. Die Mitgliedstaaten stellen regelmäßig aktualisierte Daten zur Verfügung.
2. Alle Aktualisierungen sind spätestens **sechs Monate** nach Übernahme der Änderung in den Quelldatensatz vorzunehmen, sofern im betreffenden Geodaten Thema in ► **M2** ↓ den Anhängen ◀ keine andere Frist vorgesehen ist.

Qualität sichern und verbessern



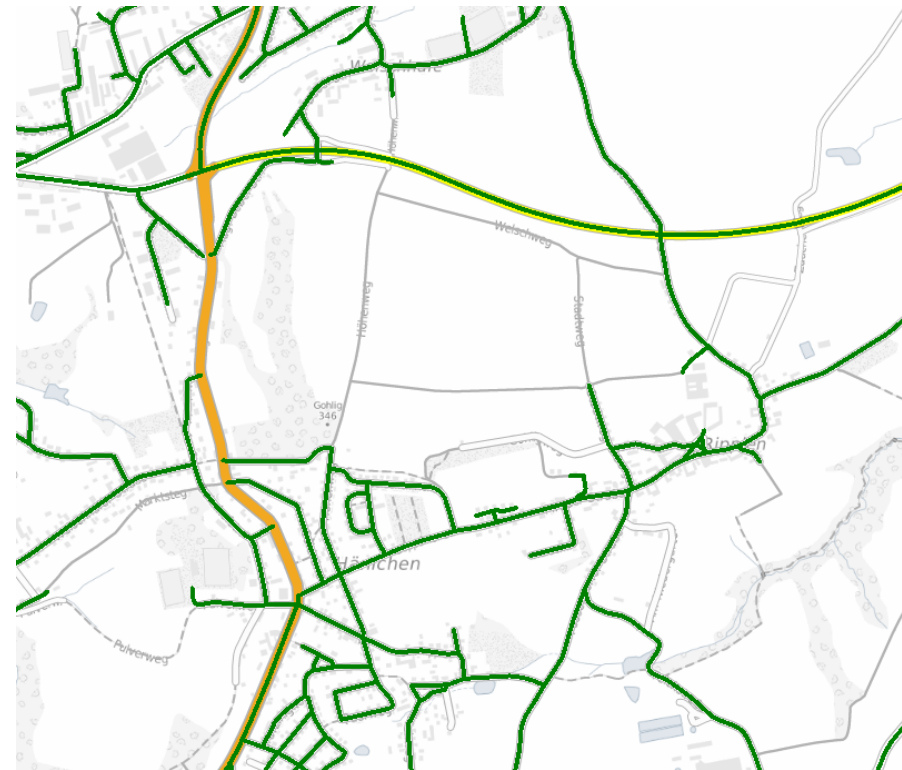
Neues Werkzeug (i. d. Entwicklung) GDI-DE Monitor



Beispiel: Verkehrsnetze (Sachsen)

Sachsen stellt einen INSPIRE-Datensatz zum Thema Verkehrsnetze (INSPIRE SN Verkehrsnetze) bereit: "Der Datensatz umfasst Elemente der Verkehrsnetze. Er enthält Verbindungen des Straßen-, Schienen-, Wasser- und Luftverkehrs sowie die Seilbahnen und die zugehörigen Infrastruktureinrichtungen für Straßen-, Schienen- und Luftverkehr sowie der Schifffahrt. [...] Mit FME werden Daten der LIST GmbH (Klassifiziertes Straßennetz) und des GeoSN (ATKIS) aufbereitet."

Die originären Datensätze [Klassifiziertes Strassennetz Sachsen](#) und [Digitales Basis-Landschaftsmodell](#) sind nicht "inspireidentifiziert", d. h. sie sind nicht über die europ. Infrastruktur zugänglich.



Beispiel: Rettungsstellen

Das BKG möchte Feuerwehren, andere Hilfskräfte und zuständige Einrichtungen auf Kreis- und Kommunalebene über den digitalen Waldbrandatlas informieren und benötigt hierfür Kontaktadressen.

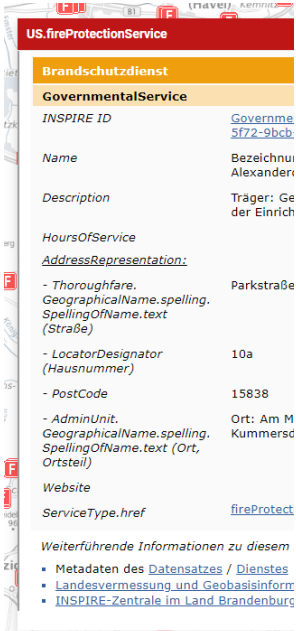
- INSPIRE-Thema: Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste

Versorgungseinrichtungen wie Abwasser- und Abfallentsorgung, Energieversorgung und Wasserversorgung; staatliche Verwaltungs- und Sozialdienste wie öffentliche Verwaltung, **Katastrophenschutz**, Schulen und Krankenhäuser.

Data sets by

Theme: Utility and governmental services Country: Germany

🇩🇪 433 | 📄 222 | 👁 221



US.fireProtectionService

Brandschutzdienst

GovernmentalService

INSPIRE ID: [Governme 5f72-9bcb](#)

Name: Bezeichnu Alexande

Description: Träger: Ge der Einrich

HoursOfService

AddressRepresentation:

- Thoroughfare, GeographicalName.spelling, SpellingOfName.text (Straße) Parkstraße
- LocatorDesignator (Hausnummer) 10a
- PostCode 15838
- AdminUnit, GeographicalName.spelling, SpellingOfName.text (Ort, Ortsteil) Ort: Am M Kummerse

Website: [fireProtect](#)

ServiceType.href: [fireProtect](#)

Weiterführende Informationen zu diesem

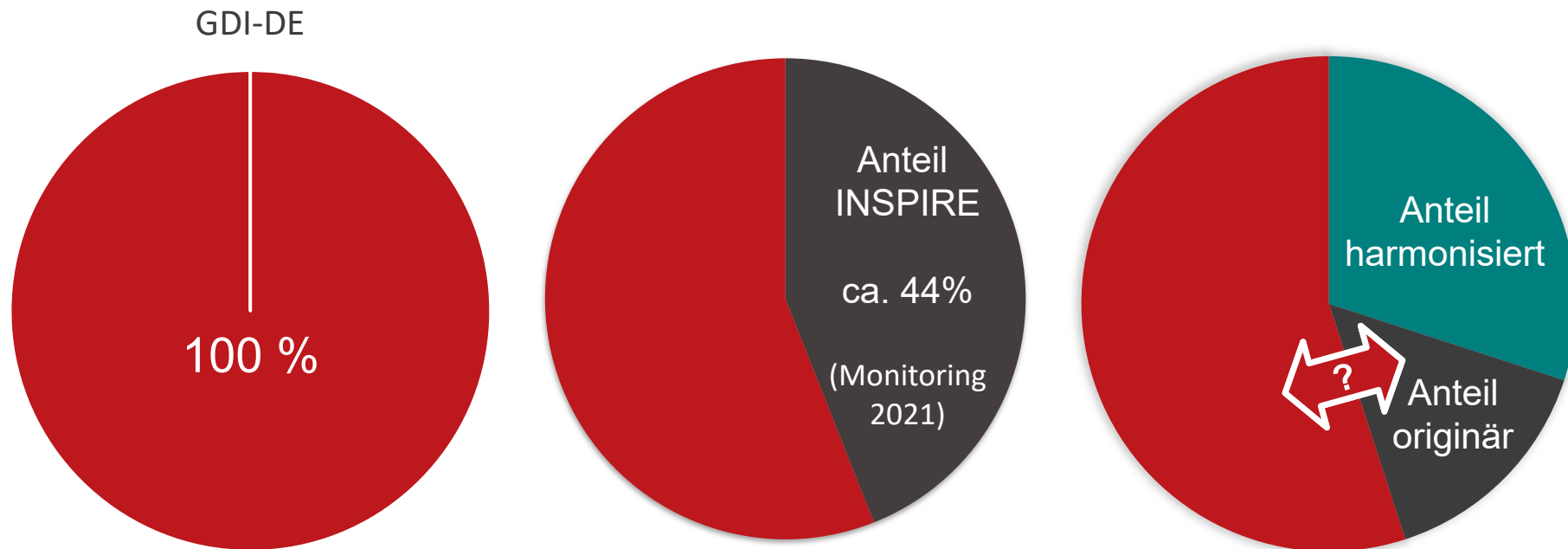
- Metadaten des Datensatzes / Dienstes
- Landesvermessung und Geobasisinform
- INSPIRE-Zentrale im Land Brandenburg

| Title | Properties |
|---|------------|
| Standorte und Einsatzbereiche Berliner Feuerwehr | |
| INSPIRE Data Set: GovernmentalService / Standorte der öffentlichen Feuerwehren im Land Brandenburg (LSTE) | |
| Feuerwachen in der Hanse- und Universitätsstadt Rostock | |
| Feuerwehrstandorte der Stadt Wolfsburg | |
| INSPIRE Feuerwehren Hochtaunuskreis | |
| Feuerwehrstandorte Saarland | |
| Feuerwachen im Landkreis Vorpommern-Rügen | |
| Feuerwehrleitstellen in NRW (INSPIRE) | |
| Feuerwehr der Landeshauptstadt Schwerin | |
| Feuerwehrstandorte (Gemeinde Diekholzen) | |
| Ortsfeuerwehren Landkreis Diepholz | |
| Feuerwehrstandorte (Gemeinde Freden (Leine)) | |

Show 25 entries Showing 1 to 12 of 12 entries

Previous 1 Next

Wieviel INSPIRE steckt eigentlich in der GDI-DE ?



„Bitte INSPIRE mehr am Bedarf ausrichten!“

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 | www.geoportal.de | https://twitter.com/GDI_DE