

INSPIRE – Einführung



Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

Referendarausbildung 2024

10.-12.07.2024

Koordinierungsstelle GDI-DE

Klaus-Peter Wenz

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | linkedin.com/company/gdi-de | x.com/GDI_DE | social.bund.de/@GDI_DE

Hindernisse bei der Geodatennutzung (EEA, 2004)

- Important obstacles related to use of geospatial data*

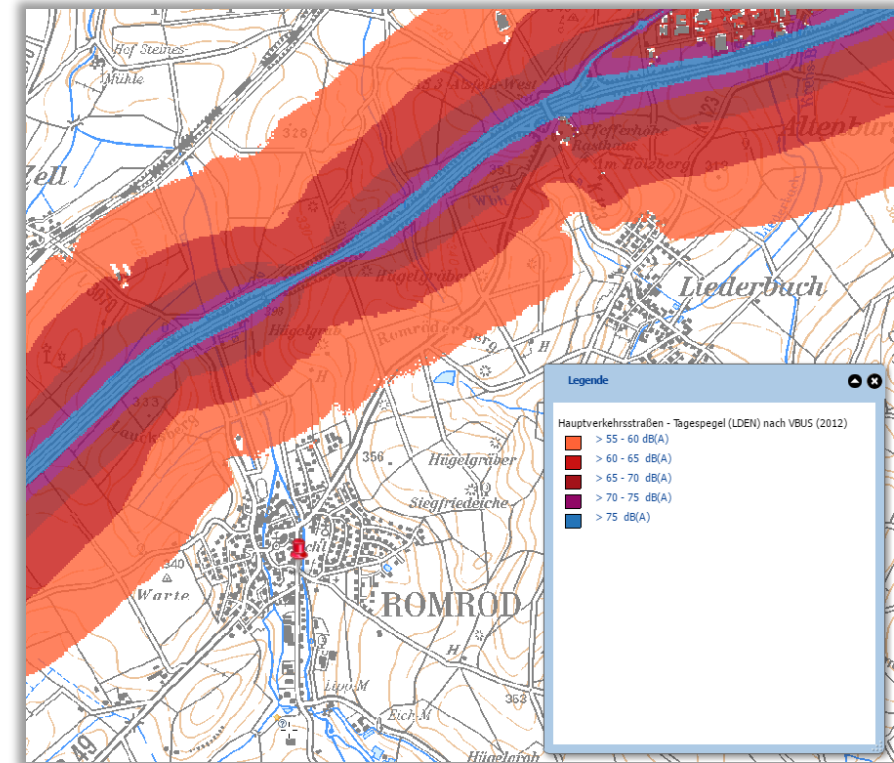
- ✓ *Spatial data is often missing or incomplete*
- ✓ *The description of available spatial data is often incomplete*
- ✓ *Spatial datasets can often not be combined with other spatial datasets*
- ✓ *The system to find, access and use spatial data often function in isolation only and are not compatible with each other.*
- ✓ *Cultural, institutional, financial and legal barriers prevent or delay the sharing and re-use of existing data.*

*Agreement of 97 % of participants public consultation 2004

European Environment Agency 

Beispiel Umgebungslärmrichtlinie

- Mitgliedstaaten ermitteln Lärmschwerpunkte durch umfassende, strategische Lärmkartierung (alle 5 Jahre)
- **IST:** keine gemeinsame europäische Berechnungsmethode, heterogene Ausgangsdaten, unterschiedliche Ausgabeformate (keine Vorgaben)
 - Lärmkartierung auf europäischer Ebene nicht vergleichbar
- **ZIEL:** einheitliche Grundlegendaten und einheitliche Ausgabeformate (einheitliches Datenmodell)
 - Harmonisierte und vergleichbare Lärmkartierung auf europäischer Ebene



➢ <http://laerm.hessen.de/>

Beispiel

A5 bei Frankfurt

6+ Erste deutsche Autobahn soll zehnspurig werden

Auf der XXL-Autobahn in die Klimakatastrophe: In Hessen soll die breiteste Fahrspur Deutschlands entstehen, Gärten und Häuser sollen planiert werden. Kritiker erwarten Verhältnisse wie in Los Angeles – und mehr Schaden als Nutzen.

Von **Arvid Haitsh**

19.06.2024, 08.06 Uhr



Frankfurter Kreuz der Autobahnen A3 und A5: Eine der meistbefahrenen Strecken der Republik. Foto: depositphotos / IMAGO

🔍 Was wären die Folgen der Mega-Autobahn?

Die Auswirkungen des A5-Ausbaus **wären fatal**: Für die dann zehnspurige Straße müssten nicht nur Häuser, Gärten und Bäume weichen – auch ein Trinkwasserschutzgebiet und ein Vogelreservat sind bedroht. Vor allem aber würde der Ausbau das Klima weiter anheizen, denn mehr Autoverkehr führt zu mehr Abgasen.

Quellen: campact.de und spiegel-online vom 19.06.2024

Beispiel

Umweltministerium

Mehr als 360 Einwendungen gegen geplante Tesla-Fabrik

Die Rodungsarbeiten sind in vollem Gange, aber der Streit um das Tesla-Werk nahe Berlin kommt nicht zur Ruhe. Die Kritik von Bürgern und Verbänden soll nun erörtert und von der Genehmigungsbehörde geprüft werden.

09.03.2020, 21:43 Uhr

[...]

Dabei gehe es vor allem um die Themen Wasser, Wald, Verkehr und Naturschutz, teilte eine Sprecherin des Umweltministeriums Brandenburg in Potsdam mit.



Gerodeter Kiefernwald auf dem Gelände der künftigen Tesla-Gigafactory
Patrick Pleus/ dpa

Quelle: [spiegel-online](https://www.spiegel-online.de) vom 09.03.2020

Wie können umweltpolitische Entscheidungen unterstützt werden?



Geodateninfrastruktur in Europa

- Grundlage der Europäischen Geodateninfrastruktur bildet die **EU-Richtlinie 2007/2/EG zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE-Richtlinie)**
- Die Geodateninfrastruktur Deutschland ist integraler Bestandteil der **europäischen Geodateninfrastruktur**.



Wann ist die Richtlinie in Kraft getreten?

25.4.2007 EN Official Journal of the European Union L 108/1

I
(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)

DIRECTIVES

DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 14 March 2007
establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

<p>THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,</p> <p>Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,</p> <p>Having regard to the proposal from the Commission,</p> <p>Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee⁽¹⁾,</p> <p>After consulting the Committee of the Regions,</p> <p>Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007⁽²⁾,</p>	<p>integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.</p> <p>(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002⁽³⁾ requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way, taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.</p> <p>(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures</p>
---	--



IN

fra

structure for **S**patial **I**nfo**R**mation

in the **E**uropean Community

Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom **14. März 2007** zur Schaffung einer **Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft**

Welche Ziele verfolgt die INSPIRE-Richtlinie?

<p>25.4.2007 EN Official Journal of the European Union L 108/1</p> <p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;"><i>(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)</i></p> <p style="text-align: center;">DIRECTIVES</p> <p style="text-align: center;">DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,</p> <p>Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,</p> <p>Having regard to the proposal from the Commission,</p> <p>Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee⁽¹⁾,</p> <p>After consulting the Committee of the Regions,</p> <p>Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007⁽²⁾,</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.</p> <p>(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002⁽³⁾ requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.</p> <p>(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures</p> </td> </tr> </table>	<p>THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,</p> <p>Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,</p> <p>Having regard to the proposal from the Commission,</p> <p>Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee⁽¹⁾,</p> <p>After consulting the Committee of the Regions,</p> <p>Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007⁽²⁾,</p>	<p>integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.</p> <p>(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002⁽³⁾ requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.</p> <p>(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures</p>	<p style="text-align: center;">ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN</p> <p style="text-align: center;"><i>Artikel 1</i></p> <p>(1) Ziel dieser Richtlinie ist es, allgemeine Bestimmungen für die Schaffung der Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (nachstehend „INSPIRE“ abgekürzt) für die Zwecke der gemeinschaftlichen Umweltpolitik sowie anderer politischer Maßnahmen oder sonstiger Tätigkeiten, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, zu erlassen.</p> <p>(2) INSPIRE stützt sich auf die von den Mitgliedstaaten eingerichteten und verwalteten Geodateninfrastrukturen.</p> <p style="text-align: center;">GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN</p> <p style="text-align: center;"><i>Artikel 17</i></p> <p>(1) Die Mitgliedstaaten ergreifen Maßnahmen für die gemeinsame Nutzung von Geodatenätzen und -diensten durch die in Artikel 3 Nummer 9 Buchstaben a und b genannten Behörden. Diese Maßnahmen ermöglichen es diesen Behörden, Zugang zu Geodatenätzen und -diensten zu erhalten sowie diese Datensätze und -dienste zur Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, auszutauschen und zu nutzen.</p>
<p>THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,</p> <p>Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,</p> <p>Having regard to the proposal from the Commission,</p> <p>Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee⁽¹⁾,</p> <p>After consulting the Committee of the Regions,</p> <p>Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007⁽²⁾,</p>	<p>integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.</p> <p>(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002⁽³⁾ requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.</p> <p>(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures</p>		

Die Geodateninfrastrukturen der Mitgliedstaaten sollten so ausgelegt sein, dass Geodaten

- **auf der optimal geeigneten Ebene** gespeichert, **zugänglich gemacht** und verwaltet werden,
- aus verschiedenen Quellen aus der gesamten Gemeinschaft **auf kohärente Art verknüpft** und von verschiedenen Nutzern und für unterschiedliche Anwendungen genutzt werden können,
- die auf einer bestimmten Verwaltungsebene erfasst werden, **von anderen Verwaltungsbehörden gemeinsam genutzt werden** können,
- dass die **Bedingungen** für die Bereitstellung von Geodaten **einer umfassenden Nutzung nicht in unangemessener Weise im Wege stehen**,
- **leicht ermittelt** und auf ihre Eignung hin geprüft werden können und dass die **Nutzungsbedingungen leicht in Erfahrung zu bringen** sind.

Für welche Geodaten gilt die Richtlinie?

Artikel 4

(1) Diese Richtlinie gilt für Geodatenätze, die die folgenden Bedingungen erfüllen:

- a) Sie beziehen sich auf einen Bereich, in dem ein Mitgliedstaat Hoheitsbefugnisse hat und/oder ausübt;
- b) sie liegen in elektronischer Form vor;
- c) sie sind vorhanden bei
 - i) einer Behörde und wurden von einer Behörde erstellt oder sind bei einer solchen eingegangen; oder sie werden von dieser Behörde verwaltet oder aktualisiert, und fallen unter ihren öffentlichen Auftrag,
 - ii) Dritten, denen gemäß Artikel 12 Netzzugang gewährt wird, oder werden für diese bereitgehalten;
- d) sie betreffen eines oder mehrere der in Anhang I, II oder III aufgeführten Themen.

(2) Sind mehrere identische Kopien des gleichen Geodatenatzes bei verschiedenen Behörden vorhanden oder werden sie für diese bereitgehalten, so gilt diese Richtlinie nur für die Referenzversion, von der die verschiedenen Kopien abgeleitet sind.

(3) Diese Richtlinie gilt auch für Geodatendienste, die sich auf die Daten beziehen, die in den in Absatz 1 genannten Geodatenätzen enthalten sind.

(4) Diese Richtlinie schreibt nicht die Sammlung neuer Geodaten vor.

(5) Im Fall von Geodaten, die Absatz 1 Buchstabe c erfüllen, geistigen Eigentums innehaben, gemäß dieser Richtlinie nicht treffen.

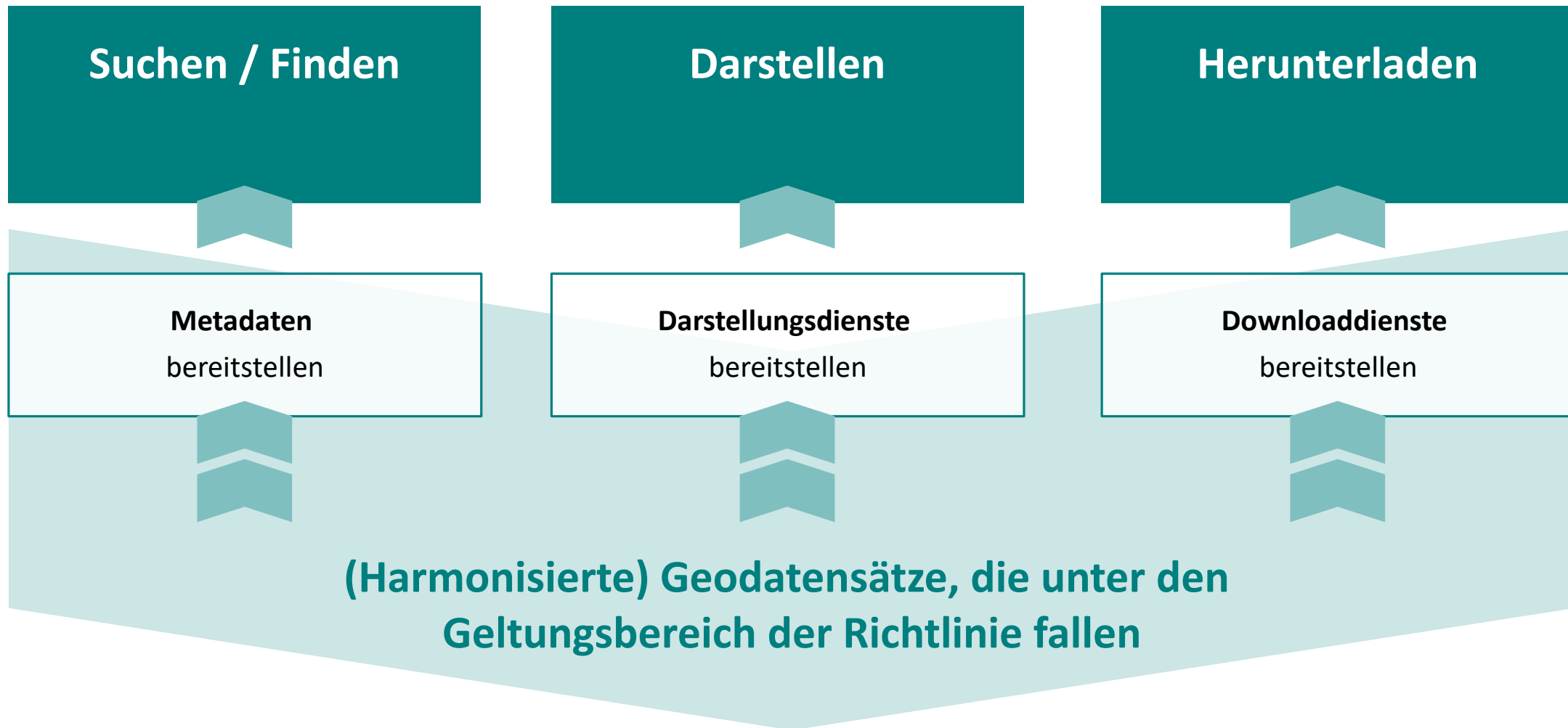
Geodatenhaltende Stellen identifizieren, welche ihrer Datensätze unter den Geltungsbereich der Richtlinie fallen.

(6) Abweichend von Absatz 1 gilt diese Richtlinie nur dann für Geodatenätze, die bei einer auf der untersten Verwaltungsebene eines Mitgliedstaats tätigen Behörde vorhanden sind oder für diese bereitgehalten werden, wenn nach dem Recht des Mitgliedstaats ihre Sammlung oder Verbreitung vorgeschrieben ist.

Um welche Geodaten geht es?

 Adressen	 Geografische Bezeichnungen	 Bewirtschaftungsgebiete/ Schutzgebiete	 Geologie
 Energiequellen	 Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	 Bodennutzung	 Mineralische Bodenschätze
 Höhe	 Orthografie	 Gesundheit und Sicherheit	 Atmosphärische Bedingungen
 Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturen	 Biogeografische Regionen	 Statistische Einheiten	 Gewässernetz
 Produktions- und Industrieanlagen	 Bodenbedeckung	 Verteilung der Bevölkerung/Demografie	 Meeresregionen
 Verkehrsnetze	 Lebensräume und Biotope	 Verwaltungseinheiten	 Meteorologisch-geografische Kennwerte
 Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste	 Schutzgebiete	 Boden	 Ozeanografisch-geografische Kennwerte
 Gebäude	 Verteilung der Arten	 Gebiete mit naturbedingten Risiken	 Umweltüberwachung

Welche Anwendungsfälle soll INSPIRE bedienen?



Welche Regelungen gibt es zur Unterstützung dieser Anwendungsfälle?

grundsätzlich

METADATEN

Artikel 5

(1) Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass für die Geodatenätze und -dienste zu den Themen der Anhänge I, II und III Metadaten erzeugt und regelmäßig aktualisiert werden.

NETZDIENSTE

Artikel 11

(1) Die Mitgliedstaaten schaffen und betreiben für Geodatenätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, ein Netz, das folgende Dienste umfasst:

- a) Suchdienste, ...
- b) Darstellungsdienste. ...
- c) Download-Dienste, ...
- d) Transformationsdienste ...
- e) Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten.

Wo können die bereitgestellten Geodaten aller Mitgliedstaaten recherchiert werden?

Priority Data Sets Viewer

The application displays the available selected priority data sets used for environmental monitoring and allows filtering by environmental category and country, as well as individual data sets.

[Browse Priority Data Sets](#)

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

- 97012 Metadata records
- 69889 Downloadable Data Sets
- 69532 Viewable Data Sets

Spatial scope coverage: National Regional

Select a COUNTRY

Austria	925 672 510	Finland	628 254 229	Latvia	157 98 95
Belgium	559 327 509	France	227 51 4	Liechtenstein	76 11 12
Bulgaria	305 110 103	Germany	82743 65267 65240	Lithuania	95 95 60
Croatia	133 56 89	Greece	45 43 44	Luxembourg	309 288 277
Cyprus	42 32 34	Hungary	121 23 20	Malta	150 144 147
Czech Republic	90 74 81	Iceland	95 47 0	Netherlands	224 91 138
Denmark	203 96 100	Ireland	83 62 52	Norway	143 70 26
Estonia	91 58 60	Italy	7736 936 710	Poland	180 108 115
				Portugal	478 238 218
				Romania	107 36 35
				Slovakia	275 161 165
				Slovenia	98 48 58
				Spain	242 183 186
				Sweden	245 210 215
				Switzerland	207 0 0

INSPIRE Thematic Viewer

The application displays the availability and provides access to all EU data sets under the scope of INSPIRE Directive filtered by countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

➤ <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>
(04.07.2023)

Wo können die bereitgestellten Geodaten aller Mitgliedstaaten recherchiert werden?

The image displays three overlapping screenshots of national geospatial portals. The top-left screenshot shows the 'Geoportal.de' interface with a search bar and a filter sidebar. The top-right screenshot shows the 'Géoportail' interface with a search bar and a sidebar for filtering data. The bottom-center screenshot shows the 'Inspire Geologie' interface with a search bar and a sidebar for filtering data. The portals are used to search for geospatial data across member states.

➤ <https://www.geoportal.de/>, <https://www.geoportail.gouv.fr/>, <https://www.geoland.at/site/inspire.html> (04.07.2023)

Welche Regelungen gibt es zur Unterstützung dieser Anwendungsfälle?

grundsätzlich

METADATEN

Artikel 5

(1) Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass für die Geodatensätze und -dienste zu den Themen der Anhänge I, II und III Metadaten erzeugt und regelmäßig aktualisiert werden.

NETZDIENSTE

Artikel 11

(1) Die Mitgliedstaaten schaffen und betreiben für Geodatensätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, ein Netz, das folgende Dienste umfasst:

- a) Suchdienste, ...
- b) Darstellungsdienste. ...
- c) Download-Dienste, ...
- d) Transformationsdienste ...
- e) Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten.

„wenn durchführbar“

INTEROPERABILITÄT VON GEODATENSÄTZEN UND -DIENSTEN

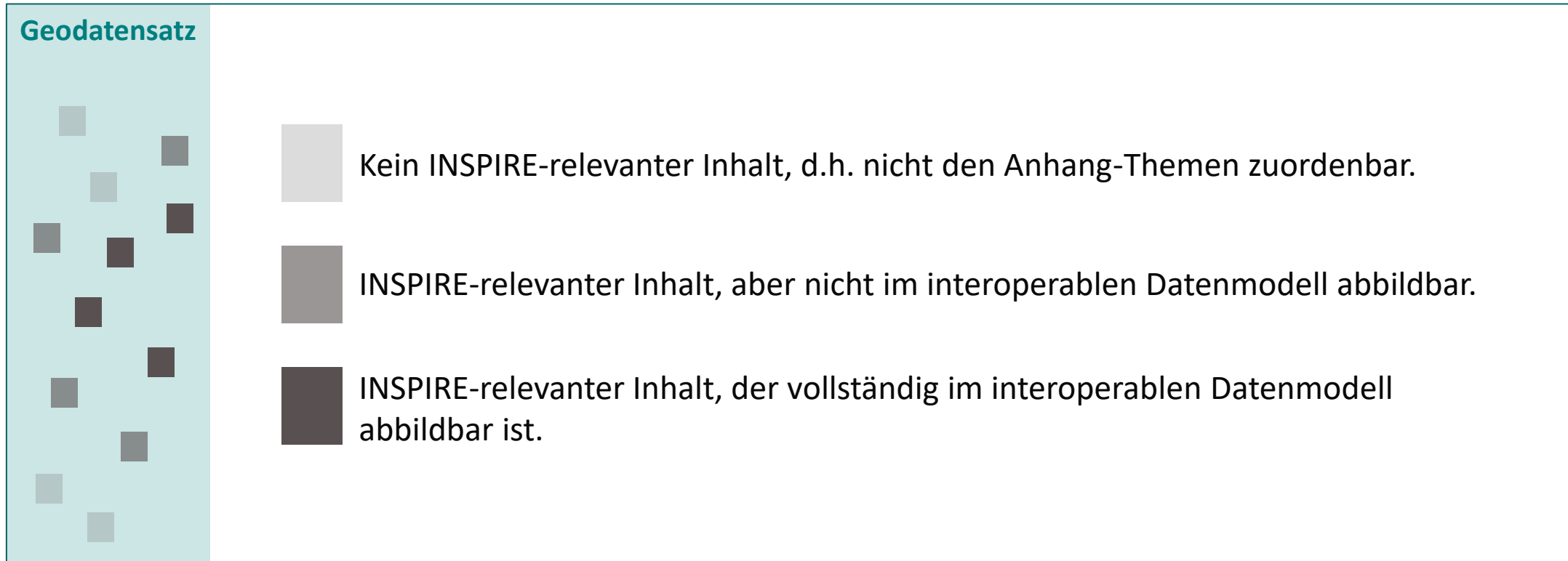
Artikel 7

(1) **Durchführungsbestimmungen**, mit denen technische Modalitäten für die Interoperabilität und, wenn durchführbar, die Harmonisierung von Geodatensätzen und -diensten festgelegt werden und die eine Änderung dieser Richtlinie durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind gemäß dem in Artikel 22 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle zu erlassen.

- (3) Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass [...] **Geodatensätze und -dienste** [...] nach Erlass der **Durchführungsbestimmungen gemäß diesen verfügbar sind**. Die Geodatensätze werden gemäß den Durchführungsbestimmungen entweder durch **Anpassung der bestehenden Geodatensätze** oder durch die in Artikel 11 Absatz 1 Buchstabe d genannten Transformationsdienste verfügbar gemacht.

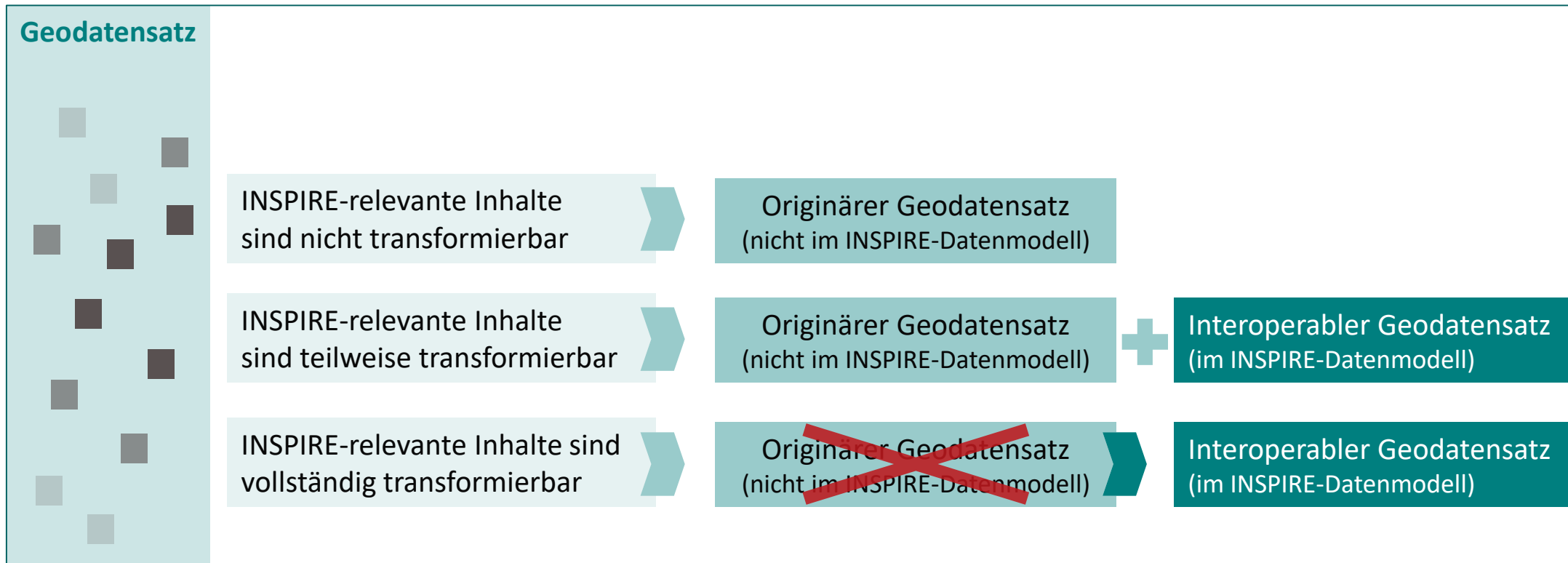
Wann ist die interoperable Bereitstellung „durchführbar“?

Schritt 1: Prüfung der Datensatz-Inhalte

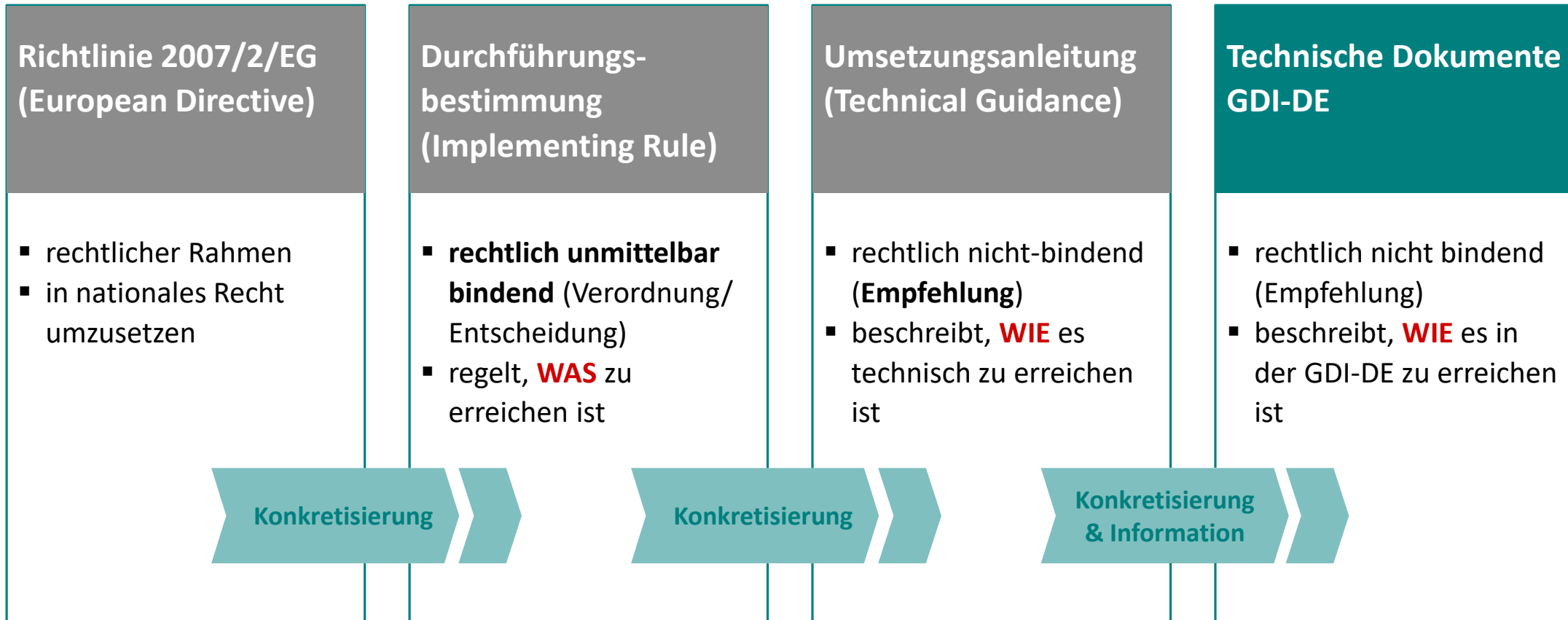


Wann ist die interoperable Bereitstellung „durchführbar“?

Schritt 2: Bereitstellung gemäß den Handlungsempfehlungen der GDI-DE



Vom Gesetzestext zur praktischen Umsetzung



Was ist wo geregelt und dokumentiert?



Erfüllen meine Metadaten, Daten und Dienste die Anforderungen von INSPIRE?

- Qualitätssicherung durch Validierung

European Commission | English | Search

European Commission > INSPIRE > Validator > Home

INSPIRE Reference Validator

Home Test selection Test reports Get support More on the INSPIRE Reference Validator

Welcome to the INSPIRE Reference Validator

The purpose of the INSPIRE Reference Validator is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The Validator provides detailed test reports to help implementers understand how well their data, services, metadata or software solutions are doing (or where improvements may be needed).

The Validator is based on the Abstract and Executable Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group, and includes a helpdesk to address feedback, bug reports and feature requests from the INSPIRE community. See the changelog of the current and past releases and the release planning strategy for the plan of future releases of the INSPIRE Reference Validator.

The Validator has been developed under [ARE3NA](#) and [ELISE](#) Actions of the ISA/ISA2 Programmes.

Test your data, services or metadata

Pick your resource (data, services or metadata), select the test(s) to launch and check the results to see how well you are doing (or where you need to improve).

Start a test

API

If you are a developer, you can access and call the operations of the validator API to power your own applications.

Try the API

Want more?

Download the software, deploy it in your own infrastructure and customise it to fit your specific needs.

Get the software

Feedback

Use the Community space to provide your feedback or proposals on the ATS, ETS or the ETF test framework.

Provide your feedback

GDI-DE | Deutsch | Hilfe | Support

GDI-DE Test suite

Start Anmelden Schnelltest

Herzlich Willkommen bei der GDI-DE Test suite!

Mit der GDI-DE Test suite unterstützt die GDI-DE Sie bei der Prüfung der Qualität Ihrer Geodatenätze und -dienste.

Mit Hilfe dieser zentralen Testplattform können Sie Ihre Metadaten, Geodatenätze und -dienste auf Konformität zu nationalen und internationalen Standards bzw. den Vorgaben der europäischen INSPIRE-Richtlinie prüfen. Hierzu stehen Ihnen innerhalb der GDI-DE Test suite verschiedene Tests zur Verfügung. Die detaillierten Testberichte ermöglichen eine genaue Fehleranalyse und unterstützen Sie dabei, Ihre Ressourcen zu verbessern, so dass sie von möglichst vielen Anwendungen (z.B. Geoportale) gefunden und genutzt werden können.

Um die volle Funktionalität der GDI-DE Test suite nutzen zu können, müssen Sie sich beim erstmaligen Anmelden [registrieren](#).

Folgende Funktionen stehen Ihnen als angemeldeter Nutzer u.a. zur Verfügung:

- Erstellung von eigenen Tests, die Sie beliebig oft wiederholen können
- Abrufen und Herunterladen von detaillierten Testberichten
- Durchführung von Massentests, um mehrere Ressourcen gleichzeitig testen zu können
- Überwachung der Dienstqualität (Verfügbarkeit, Performanz)

Falls Sie bereits ein Konto eingerichtet haben, melden Sie sich bitte im über den Menüpunkt "Anmelden" an.

Als nicht registrierter Nutzer können Sie die Schnelltest-Funktion nutzen.

Weitere Informationen zum Projekt GDI-DE Test suite (geplante Weiterentwicklung, Dokumente, FAQs, ...) erhalten Sie [hier](#).

Fragen zur GDI-DE Test suite können Sie über den [Support der GDI-DE](#) stellen.

Wenn Sie die GDI-DE Test suite lokal nutzen möchten (dies wird insbesondere für die Tests von Geodatenätzen empfohlen), können Sie sich die Anwendung [hier](#) herunterladen.

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/validator/>

➤ <https://testsuite.gdi-de.org/>

Wo sind Informationen zu den Datenthemen zu finden?

Definition des Themas

- INSPIRE-Richtlinie (Anhänge I, II und III)

Datenmodell/Objektarten

- Verordnung zur Interoperabilität von Datensätzen und Diensten
- Technical Guidance Dokument (Datenspezifikation)
- UML-Diagramm
- XML-Schema
- Codelisten (INSPIRE Registry)

Weitere Informationen (EU)

- INSPIRE Helpdesk, aktuelle Änderungsverfahren XML-Schemata und Technical Guidance Dokumente (GitHub)

Weitere Informationen (DE)

- Fachnetzwerke GDI-DE (betroffene Datensätze, Steckbriefe, Leitfäden zur technischen Umsetzung)

Weiterführende Informationen

- [INSPIRE Datenspezifikationen](#)
- [INSPIRE Registry](#)
- [INSPIRE Geoportal](#)
- [INSPIRE Knowledge Base](#)
- [Fachnetzwerke GDI-DE](#)

Definition des Themas



Elemente des Gewässernetzes, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (2) und in Form von Netzen.

Quelle: INSPIRE-Richtlinie, Anhang 1

Definition Datenmodell/Objektarten

Beispiel Stehendes Gewässer

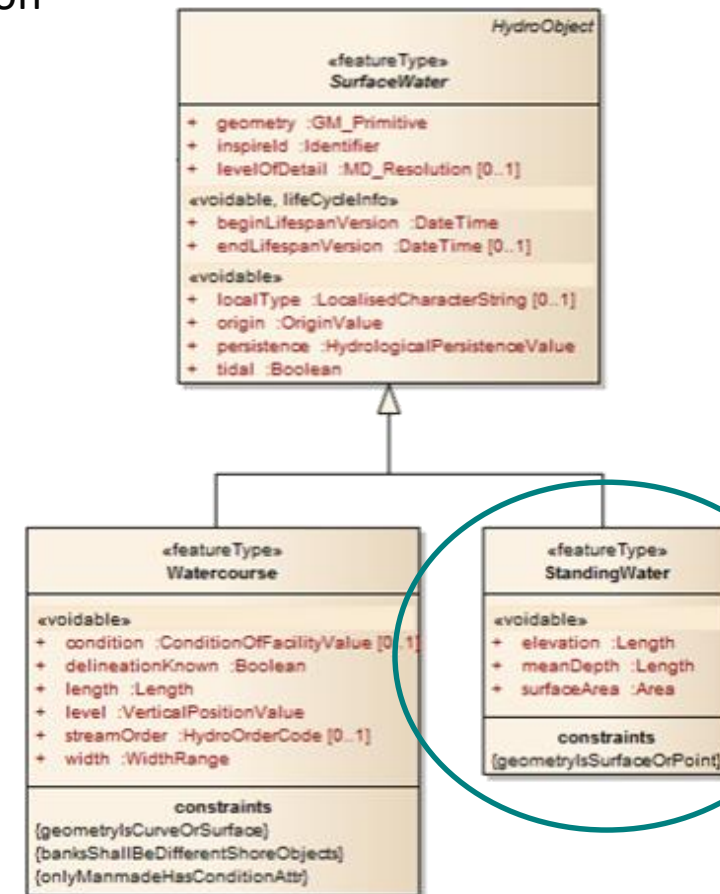
Ein Gewässer, das vollständig von Land umgeben ist.
Dieser Typ ist ein Subtyp des Datentyps SurfaceWater.

Attribute der Objektart StandingWater

Attribut	Definition	Typ	Voidability
elevation	Höhe über dem Meeresspiegel.	Length	voidable
meanDepth	Mittlere Tiefe des Gewässers.	Length	voidable
surfaceArea	Fläche des Gewässers.	Area	voidable

Quelle: Durchführungsbestimmung

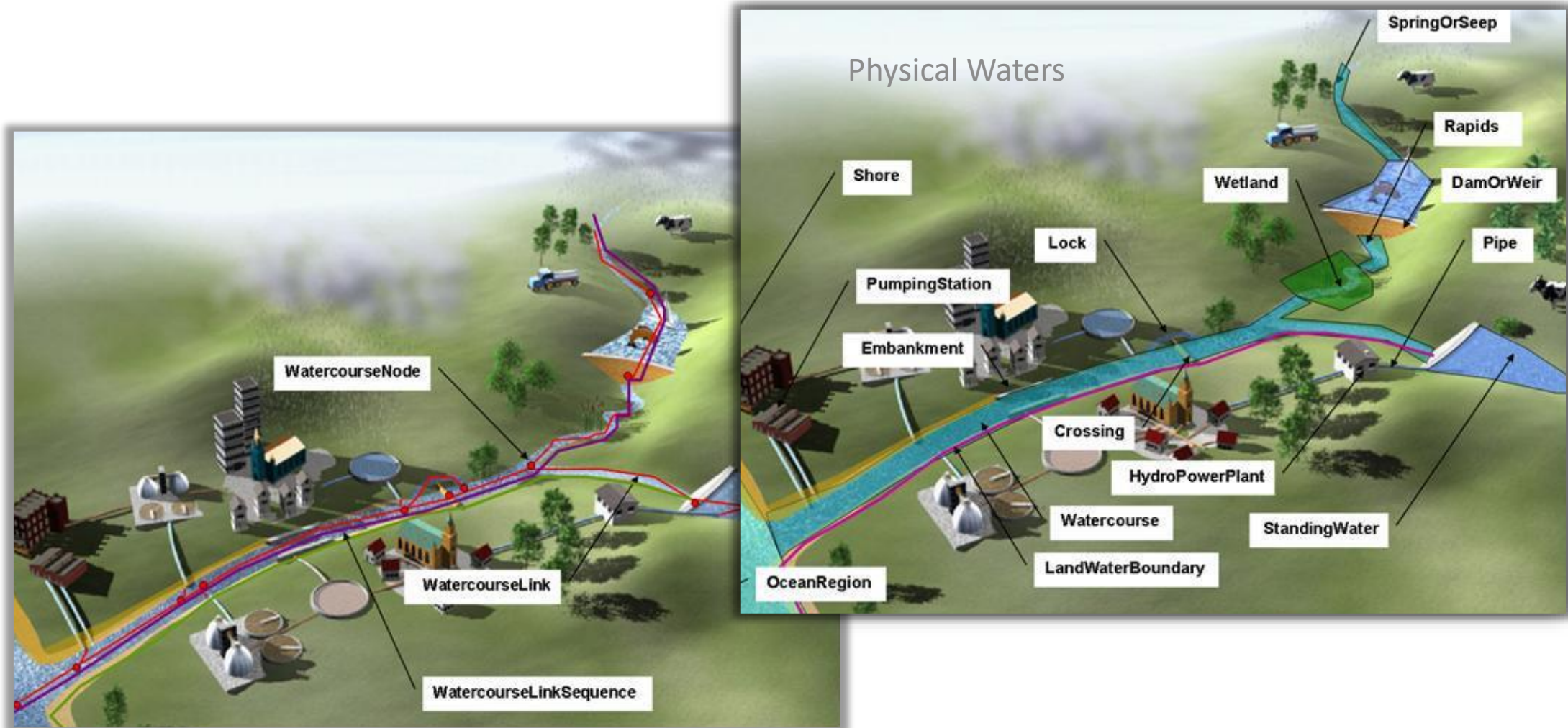
Dokumentation UML-Modell



Quelle: UML-Modell



Weitere Informationen: Technical Guidance Dokument



Codelistenwerte

Beispiel „Hydrologische Beständigkeit“

[persistence - from SurfaceWater](#)

Definition: The degree of persistence of water.

Description: SOURCE [Based on DFDD].

Multiplicity: 1

Stereotypes: voidable

Valuetype: HydrologicalPersistenceValue



➤ <https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>



[Über diese Webseite](#) | [Kontakt](#) | [Privacy Policy](#) | [Rechtlicher Hinweis](#) | [Cookies](#)

INSPIRE

Register

Europäische Kommission > INSPIRE > INSPIRE-Registry > INSPIRE Codelisten-Register > Hydrologische Beständigkeit

Hydrologische Beständigkeit

📧 Help us improving the Re3gistry software! Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>

Diese Version: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue:1>

Letzte Version: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>

Codelisten Wert

Show only valid items

Filter Name	Filter Regelungsebene	^valid Gültig(?:!invali
Name	Regelungsebene	Status
dry	eu-legal	Gültig
ephemeral	eu-legal	Gültig
intermittent	eu-legal	Gültig
perennial	eu-legal	Gültig

Erweiterbarkeit: Nicht erweiterbar



Codelistenwerte

Beispiel „Hydrologische Beständigkeit“



➤ [Google Maps](#)



➤ [Booking.com](#)

Wo erhalte ich Informationen über INSPIRE und die Umsetzung in Deutschland?

➤ <https://www.gdi-de.org/INSPIRE>

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/>

➤ <https://wiki.gdi-de.org/display/insp>

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