

Europäische Zusammenarbeit zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie



Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

Referendarausbildung 2024

10.-12.07.2024

Koordinierungsstelle GDI-DE

Daniela Witter

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | [linkedin.com/company/gdi-de](https://www.linkedin.com/company/gdi-de) | x.com/GDI_DE | social.bund.de/@GDI_DE

Überblick

Organisation und Auftrag – Maintenance and Implementation Group (MIG)

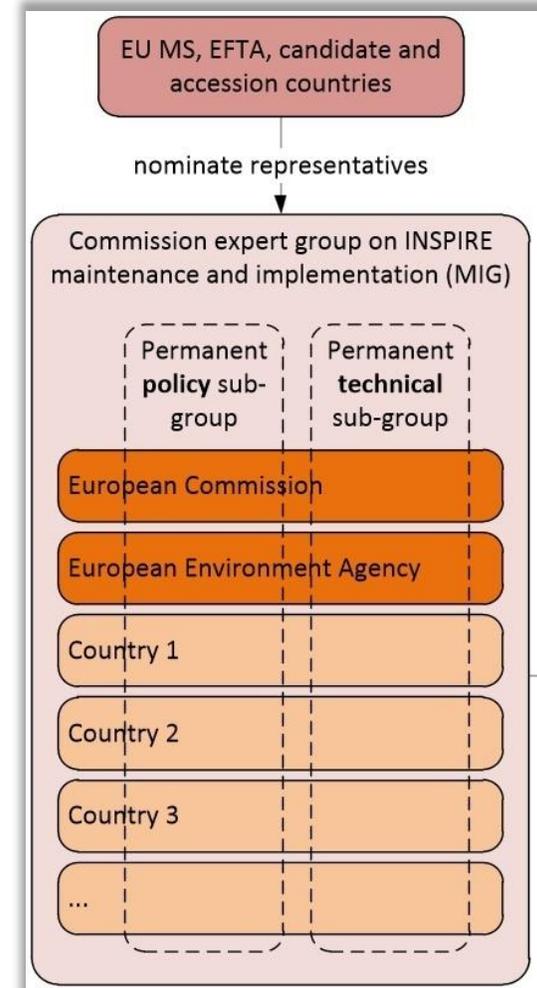
New Green Deal

Arbeitsprogramm – Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP)

Organisation und Auftrag

- Commission expert group zur Begleitung der Umsetzung von INSPIRE:
INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)
- MIG wird unterstützt durch:
 - Dauerhaft eingerichtete technische Arbeitsgruppe (MIG-T)
 - weitere temporäre Unter-Arbeitsgruppen, z. B. zur Umsetzung bestimmter Arbeitspakete des Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP)

Quelle: Commission expert group on INSPIRE Implementation and Maintenance – Terms of Reference



Besprechungsprotokolle und Arbeitsprogramm

European Commission

INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)

Alles erweitern Alles ausblenden

- › MIG meetings
- › MIG permanent technical sub-group (MIG-T)
- › INSPIRE work programme 2021-24
- › MIWP 2016-2020
- › Central INSPIRE registers and register federation
- › Geportal Helpdesk
- Meeting notes

Overview

This is the collaboration space for the INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG) and the actions under the Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP 2021-2024). Based on the emerging policy landscape defined by the European Strategy for Data, and the status of the implementation and impact of INSPIRE, the new work programme, endorsed during the 12th MIG meeting, will focus on the following key strategic objectives:

1. **Develop a future vision** for the role of INSPIRE in the Green Deal Data space in particular, and the EU Common Data space in general.
2. **Define the INSPIRE “crown jewels”** – those data sets/themes, for which tangible benefits for environment policy, the implementation of the European Green Deal or other political priorities can be expected.
3. Develop an implementation plan to **focus implementation efforts to maximise availability, ensure interoperability and reach pan-European spatial coverage** for this well-defined set of priority data.
4. Continue work on **simplifying and mainstreaming the technical requirements** of the INSPIRE Directive, taking into account emerging paradigms, standards and technologies.
5. Define the **transition from the current legal framework to a digital ecosystem for environment and sustainability**.

These key objectives will be grouped into the following **main areas of work** for the work programme:

- Area of work 1: A digital ecosystem for the environment and sustainability;
- Area of work 2: Towards a common implementation landing zone;
- Area of work 3: GreenData4All.

These new strategic directions guide the work programme and should result in immediate actions to demonstrate that the INSPIRE Directive can be implemented in a proportionate, faster and pragmatic way.

➤ <https://wikis.ec.europa.eu/x/aZb-AQ>

Fragen, Antworten und Austausch



INSPIRE Maintenance and Implementation

This organisation is linked to the maintenance, implementation and evolution of technical approaches developed under the European Union's INSPIRE Directive.

58 followers <https://wikis.ec.europa.eu/display/Ins...> [@INSPIRE_EU](#) JRC-INSPIRE-SUPPORT@ec.europa.eu

Unfollow

Pinned

helpdesk Public

Community discussion for generic INSPIRE related topics

☆ 6 🗨️ 5

helpdesk-geoportal Public

Community discussion for INSPIRE geoportal topics

☆ 11 🗨️ 3

helpdesk-registry Public

Community for the discussion of change proposals by the submitting organisations for the central INSPIRE registers and register federation and their resolution by the control body.

☆ 3

helpdesk-validator Public

Community discussion forum for INSPIRE validation issues

☆ 41 🗨️ 22

application-schemas Public

Community for the discussion of change proposals to the INSPIRE XML schemas.

🇸🇰 Groovy ☆ 8 🗨️ 10

technical-guidelines Public

Community for the discussion of change proposals to the INSPIRE Technical Guidance documents.

🇸🇰 HTML ☆ 24 🗨️ 15

People

This organization has no public members. You must be a member to see who's a part of this organization.

Top languages

● HTML
 ● Shell
 ● Python
 ● Groovy
 ● XSLT

Most used topics

[inspire](#)
[good-practice](#)
[governance](#)
[helpdesk](#)

[Report abuse](#)

➤ <https://github.com/INSPIRE-MIF/>

10.07.2024 | Seite 5

Europäische Zusammenarbeit zur Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie





Überblick

Organisation und Auftrag – Maintenance and Implementation Group (MIG)

New Green Deal

Arbeitsprogramm – Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP)

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 Technologiesgeneration

Europäische Datenstrategie

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

Die sechs Prioritäten der Kommission (2019-2024)

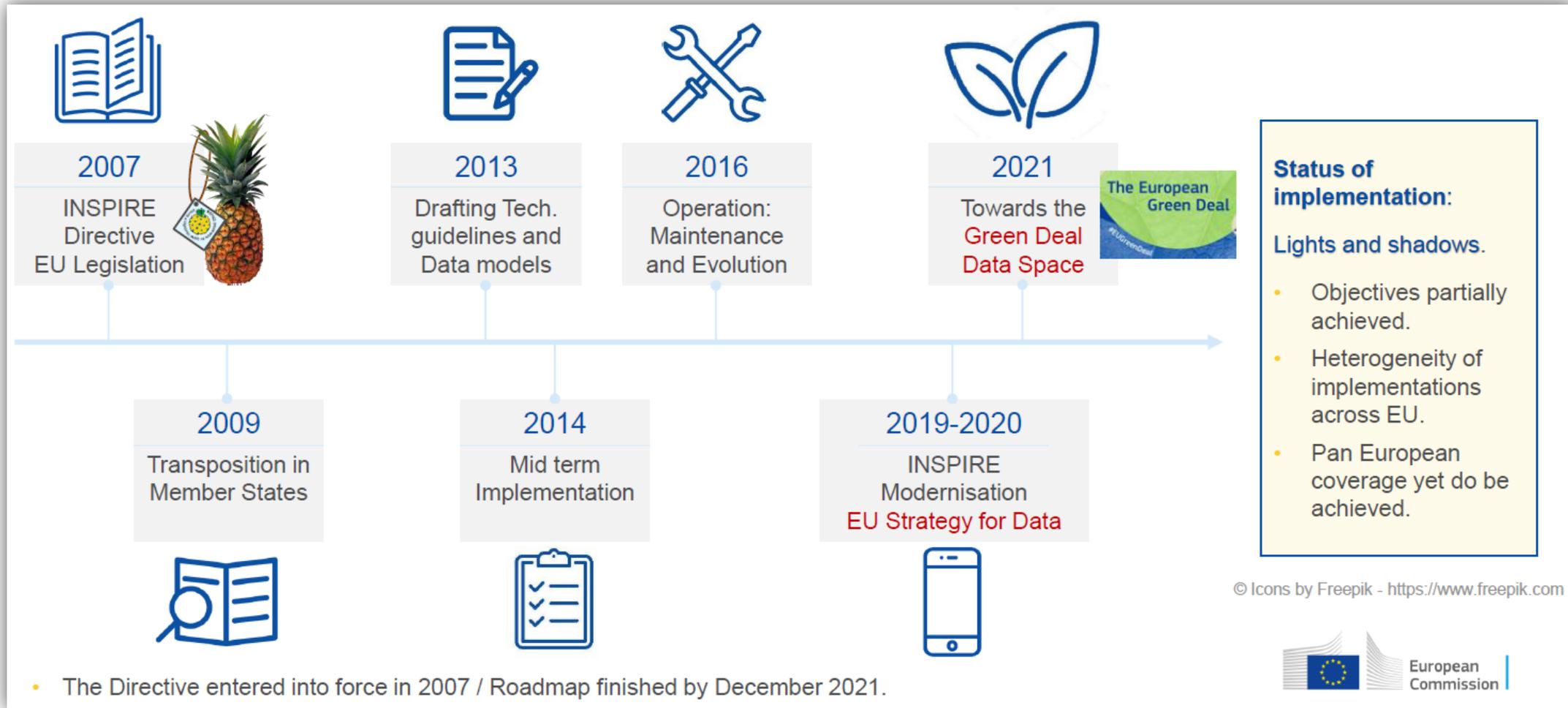
1. Ein europäischer Grüner Deal
2. Ein Europa für das digitale Zeitalter
3. Eine Wirtschaft im Dienste der Menschen

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

5. >> Künftig muss sich INSPIRE am Europäischen Green Deal und der Europäischen Datenstrategie ausrichten.

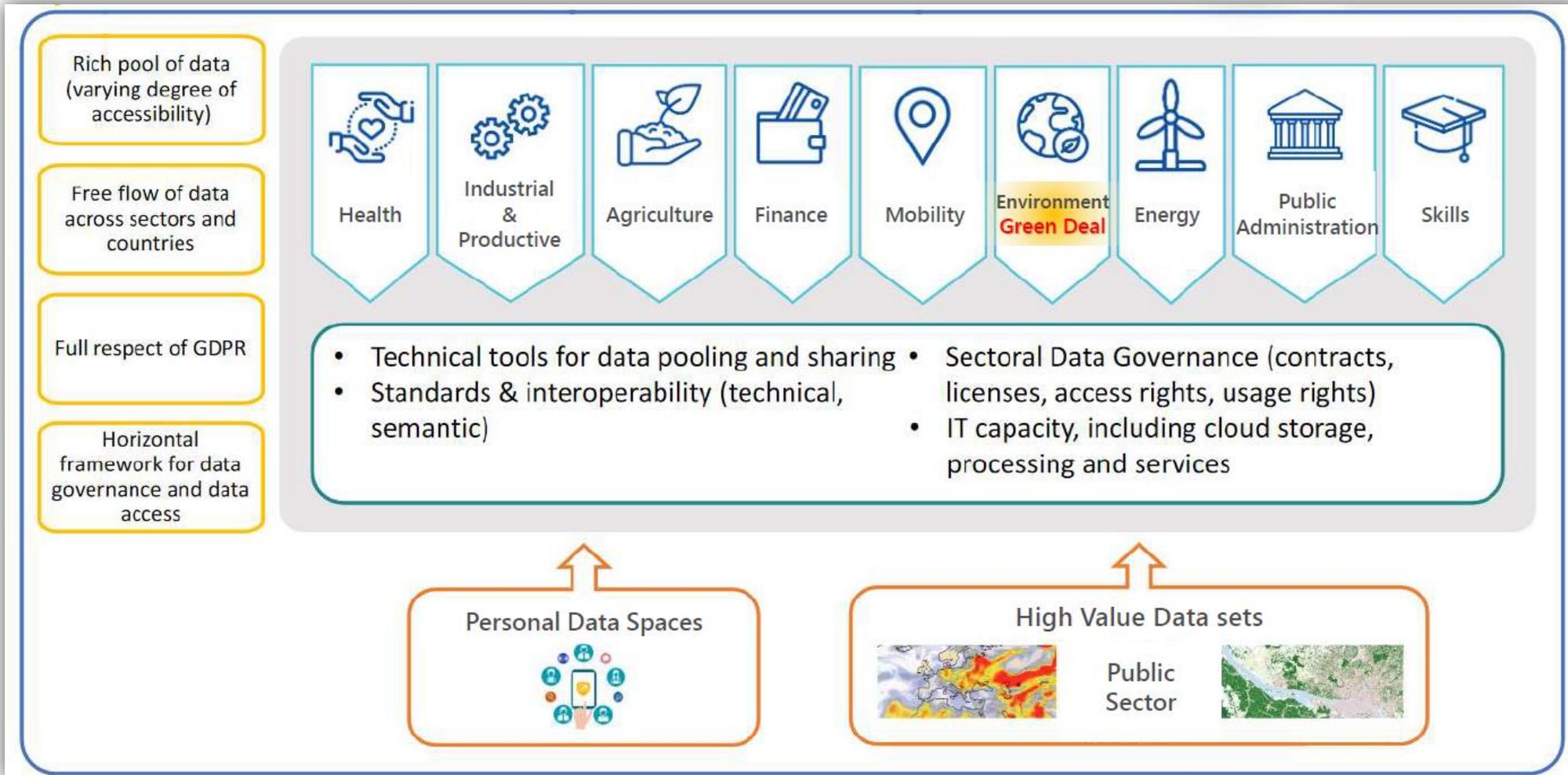
6.

Entwicklung seit 2007



Quelle: Jordi Escriu, Joint Research Center, 16.01.2024

Gemeinsame europäische Datenräume



Quelle: Jordi Escriu, Joint Research Center, 18.04.2023

Überblick

Organisation und Auftrag – Maintenance and Implementation Group (MIG)

New Green Deal

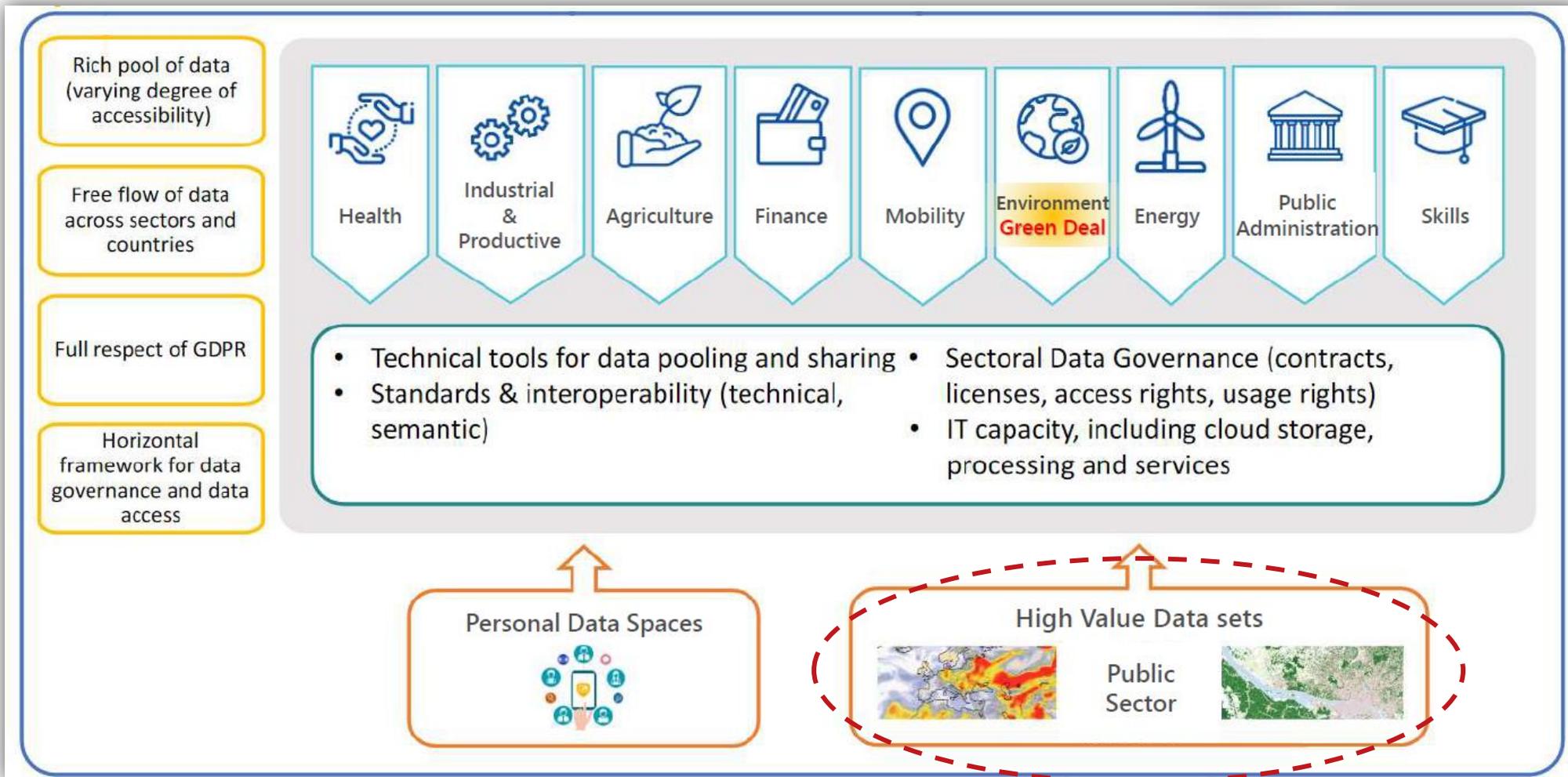
Arbeitsprogramm – Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP)

Arbeitsprogramm 2021-2024 > Actions

MIWP-ID	Action	Status
1.1	➤ Towards a digital ecosystem for the environment and sustainability	In Bearbeitung
2.1	➤ Need-driven data prioritisation	In Action 2.5 überführt
2.2	➤ Roadmap for priority-driven implementation	In Bearbeitung
2.3	➤ Simplification of INSPIRE implementation	Abgeschlossen
2.4	➤ Central INSPIRE infrastructure components	In Bearbeitung
2.5	➤ Alignment of INSPIRE and high-value dataset implementation	In Bearbeitung
3.1	➤ GreenData4all initiative	In Bearbeitung

➤ <https://wikis.ec.europa.eu/display/InspireMIG/INSPIRE+work+programme+2021-24>

Hochwertige (offene) Datensätze als „Treiber“ für die europäischen Datenräume



Durchführungsverordnung zur Bereitstellung von hochwertigen Datensätzen

Hochwertige Datensätze = High-value datasets = HVD

- „Dokumente, deren Weiterverwendung mit wichtigen Vorteilen für die Gesellschaft, die Umwelt und die Wirtschaft verbunden ist, insbesondere aufgrund ihrer Eignung für die Schaffung von Mehrwertdiensten, Anwendungen und neuer, hochwertiger und menschenwürdiger Arbeitsplätze sowie aufgrund der Zahl der potenziellen Nutznießer der Mehrwertdienste und –anwendungen auf der Grundlage dieser Datensätze.“ (Art. 2 Nr. 10, Open-Data-Richtlinie)

Die Bereitstellung der HVD erfolgt...

- kostenlos und unter einer offenen Lizenz (CC BY 4.0 oder weniger einschränkend)
- in maschinenlesbaren Formaten, über APIs und als Massen-Download

Thematische Kategorien



Die Durchführungsverordnung legt für jede Kategorie fest...

- Liste der hochwertigen Datensätze
- Anforderungen an ihre Bereitstellung: Schlüsselattribute, Granularität, Formate, Lizenzen, etc.

INSPIRE & HVD



Erdbeobachtung und Umwelt

Bewirtschaftungsgebiete/ Schutzgebiete/
geregelt Gebiete ...
Biogeografische Regionen
Boden
Bodenbedeckung
Bodennutzung
Energiequellen
Gebiete mit naturbedingten Risiken
Geologie
Gewässernetz
Höhe
Lebensräume und Biotope
Meeresregionen
Mineralische Bodenschätze
Orthofotografie
Ozeanografisch-geografische Kennwerte
Produktions- und Industrieanlagen
Schutzgebiete
Umweltüberwachung
Verteilung der Arten



Georaum

Adressen
Flurstücke/Grundstücke
(Katasterparzellen)
Gebäude
Geografische Bezeichnungen
Verwaltungseinheiten



Mobilität

Verkehrsnetze

HI!
WHO YOU
ARE??

INSPIRE
as we know it



INSPIRE &
High-Value Datasets



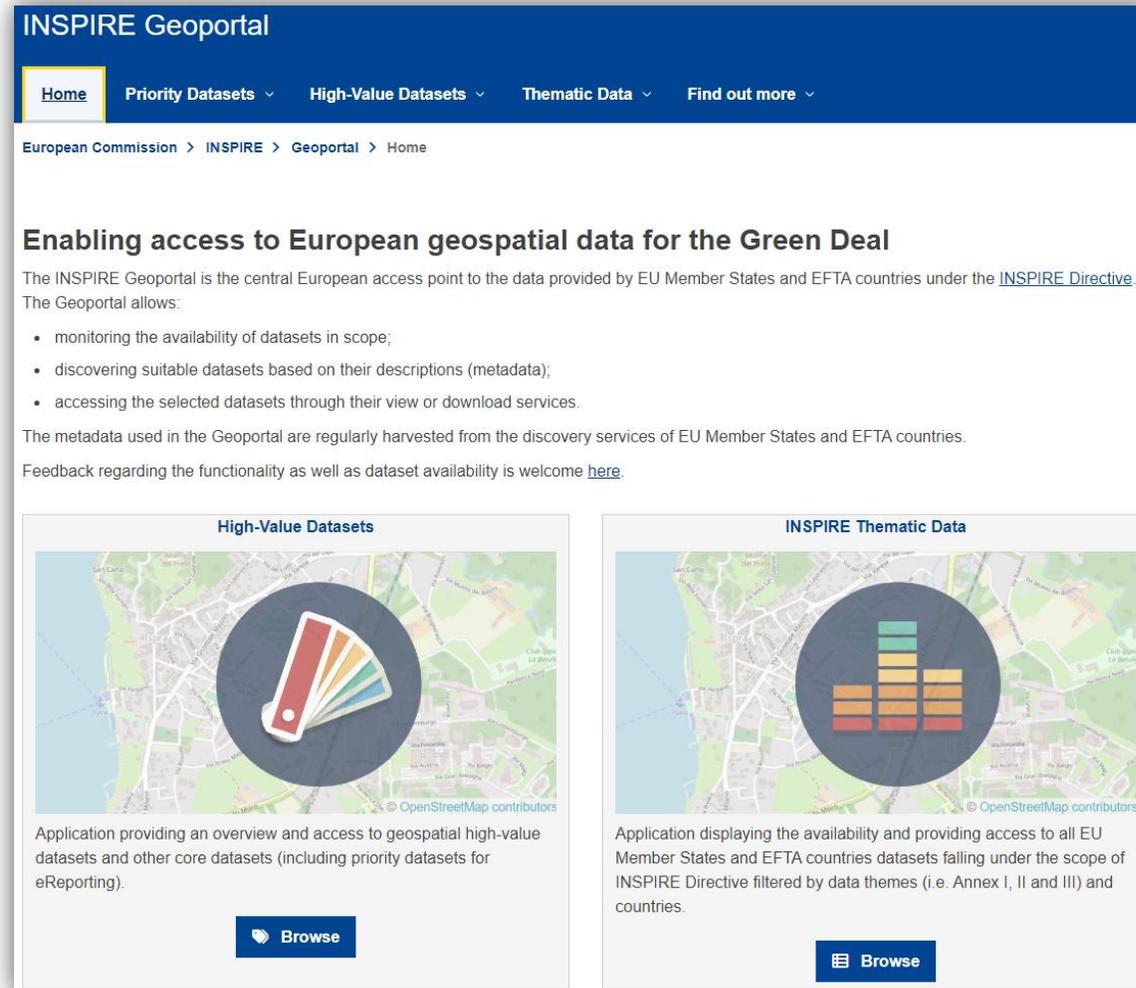
CIAO!
I'M YOUR BEST
VERSION...
OPEN, FREE &
EASILY
ACCESSIBLE

LET'S BUILD
TOGETHER THE
GREEN DEAL
DATA SPACE

Quelle: Jordi Escriu, Joint Research Center, 16.01.2024

HVD-Viewer im INSPIRE Geoportal

-  Georaum
-  Erdbeobachtung und Umwelt
-  Mobilität



INSPIRE Geoportal

Home Priority Datasets High-Value Datasets Thematic Data Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Home

Enabling access to European geospatial data for the Green Deal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and EFTA countries under the [INSPIRE Directive](#). The Geoportal allows:

- monitoring the availability of datasets in scope;
- discovering suitable datasets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected datasets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. Feedback regarding the functionality as well as dataset availability is welcome [here](#).

High-Value Datasets



Application providing an overview and access to geospatial high-value datasets and other core datasets (including priority datasets for eReporting).

[Browse](#)

INSPIRE Thematic Data



Application displaying the availability and providing access to all EU Member States and EFTA countries datasets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes (i.e. Annex I, II and III) and countries.

[Browse](#)

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

Sind Datensätze, welche bereits gemäß INSPIRE-Richtlinie bereitgestellt werden, nochmal über definierte Schnittstellen nach DVO-HVD bereitzustellen?

Grundsätzlich erfüllen INSPIRE-konform veröffentlichte Datensätze, sofern sie **unter den Bedingungen der CC0 oder der CC-BY oder einer gleichwertigen oder weniger einschränkenden offenen Lizenz** zur Verfügung gestellt werden und zusätzlich **in den Metadaten als HVD gekennzeichnet** sind, die Anforderungen aus der DVO-HVD.

Für einige Kategorien sind darüber hinaus die **zum Teil höheren Aktualisierungsanforderungen** zu berücksichtigen: Für die Kategorien Georaum und Mobilität ist die „jeweils aktuellste Version“, für die Kategorie Erdbeobachtung und Umwelt sind „die aktuellsten Datensätze“ bereitzustellen. Ob sich daraus höhere Anforderungen im Vergleich zur bisherigen Gesetzgebung ergeben, wann nach einer Aktualisierung eines Datensatzes die aktualisierte Version bereitgestellt werden muss, ist im Einzelfall zu prüfen.

Wie erkenne ich als Anwendung/Nutzender, dass es sich um einen hochwertigen Datensatz handelt?



Kennzeichnung von HVDs in den Metadaten – Angabe der Kategorie ...

... in Textform (gco:CharacterString)

```
<gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:MD_Keywords>
<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Georaum</gco:CharacterString>
</gmd:keyword>
...
<gmd:thesaurusName>
<gmd:CI_Citation>
<gmd:title>
<gco:CharacterString>High-value dataset categories</gco:CharacterString>
</gmd:title>
<gmd:date>
<gmd:CI_Date>
<gmd:date>
<gco>Date>2023-09-27</gco>Date>
</gmd:date>
<gmd:dateType>
<gmd:CI_DateTypeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gm
</gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
...
</gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

... als Verweis (gmx:Anchor)

```
<gmd:descriptiveKeywords>
<gmd:MD_Keywords>
<gmd:keyword>
<gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/c_ac64a52d">Georaum</gmx:Anchor>
</gmd:keyword>
...
<gmd:thesaurusName>
<gmd:CI_Citation>
<gmd:title>
<gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/asd487ae75">High-value dataset categories</gmx:Anchor>
</gmd:title>
<gmd:date>
<gmd:CI_Date>
<gmd:date>
<gco>Date>2023-09-27</gco>Date>
</gmd:date>
<gmd:dateType>
<gmd:CI_DateTypeCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode" cod
</gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
...
</gmd:CI_Citation>
</gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```


Hochwertige Datensätze im GovData-Portal

➤ https://www.govdata.de/web/guest/daten/-/searchresult/f/hvd%3Ahas_hvd%2Ctype%3Adataset%2C/s/relevance_desc

The screenshot shows the GovData portal search results for high-quality datasets. The page displays 537 results, filtered by 'Hochwertige Datensätze: Nur hochwertige Datensätze'. The search results are sorted by relevance. The left sidebar shows filter options for categories and data providers. The main content area displays three dataset cards, each with a title, description, and metadata.

537 Treffer Erweiterte Suche Alles 537 Daten 537 Anwendungen 0 Informationen 0 Blog-Beiträge 0

gefiltert nach: **Hochwertige Datensätze: Nur hochwertige Datensätze** Sortieren nach: Relevanz absteigend

Filtermöglichkeiten zurücksetzen

KATEGORIEN

- Bevölkerung und Gesellschaft (31)
- Bildung, Kultur und Sport (45)
- Energie (8)
- Gesundheit (26)
- Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit (9)
- Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel (36)
- Regierung und öffentlicher Sektor (287)
- Regionen und Städte (315)
- Umwelt (213)
- Verkehr (96)
- Wirtschaft und Finanzen (71)
- Wissenschaft und Technologie (118)

DATENBEREITSTELLER

- OpenData.HRO (269)
- GDI-DE (208)
- Land Sachsen-Anhalt (22)
- Land Schleswig-Holstein (20)
- Bundesagentur für Arbeit (7)
- Stadt Oldenburg (Oldb) (5)
- Open.NRW (4)
- Open Data Brandenburg (2)

Datensatz

Gebäude

Dieser Datensatz umfasst die Gebäude in der Hanse- und Universitätsstadt Rostock mit Informationen zu Art, Bezeichnung, Lage zur Erdoberfläche, Grundfläche in der Einheit Quadratmeter, Objekthöhe i...

Veröffentlichende Stelle: Hanse- und Universitätsstadt Rostock

Kategorie:

- Regierung und öffentlicher Sektor
- Regionen und Städte

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Dateiformate: CSV XLSX GML KML SHP GEOJSON

Letzte Änderung: 18.06.2024

Zeitraum: -

Auszeichnung: HVD

[zum Datensatz](#)

Datensatz

Flurstücke

Dieser Datensatz umfasst die Flurstücke in der Hanse- und Universitätsstadt Rostock mit Informationen zu Buchfläche in der Einheit Quadratmeter. Die Ressourcen werden nur bei Bedarf aktualisiert.

Veröffentlichende Stelle: Hanse- und Universitätsstadt Rostock

Kategorie:

- Regierung und öffentlicher Sektor
- Regionen und Städte

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Dateiformate: CSV GML SHP XLSX GEOJSON KML

Letzte Änderung: 18.06.2024

Zeitraum: -

Auszeichnung: HVD

[zum Datensatz](#)

Datensatz

Hochwertige Datensätze im europäischen Portal data.europa.eu

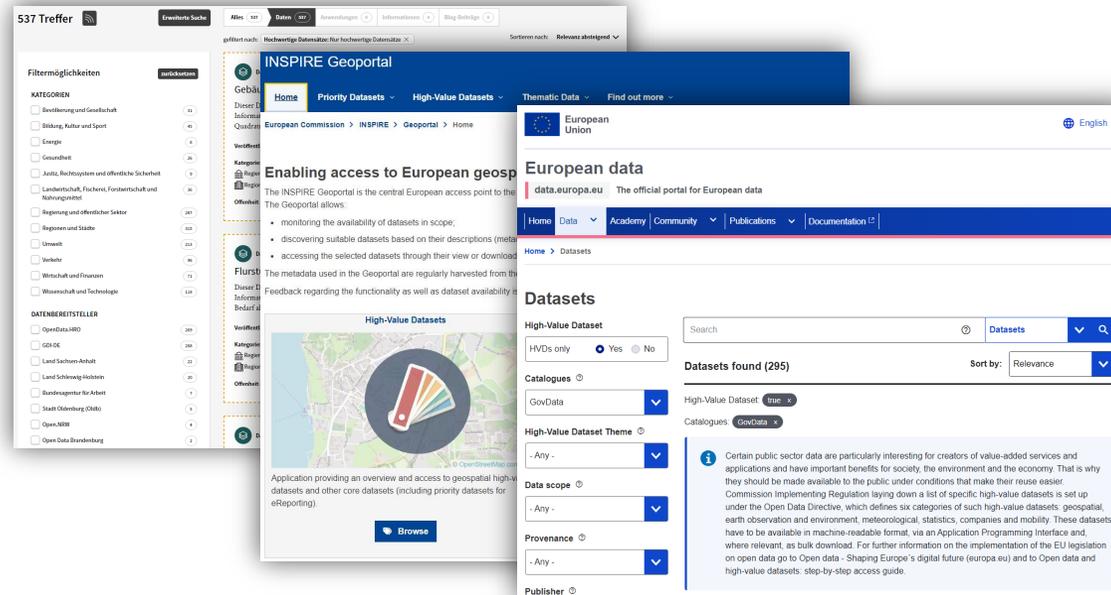
➤ https://data.europa.eu/data/datasets?is_hvd=true&locale=de

The screenshot displays the 'European data' portal interface. At the top, there is the European Union logo and the text 'European data' with the tagline 'The official portal for European data'. A navigation bar includes links for 'Home', 'Data', 'Academy', 'Community', 'Publications', and 'Documentation'. The main content area is titled 'Datasets' and features a search bar with the text 'Search' and a dropdown menu set to 'Datasets'. Below the search bar, there are several filter sections: 'High-Value Dataset' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'; 'Catalogues' with a dropdown menu set to 'GovData'; 'High-Value Dataset Theme' with a dropdown menu set to '- Any -'; 'Data scope' with a dropdown menu set to '- Any -'; 'Provenance' with a dropdown menu set to '- Any -'; and 'Publisher' with a dropdown menu set to '- Any -'. To the right of the filters, it shows 'Datasets found (295)' and a 'Sort by' dropdown menu set to 'Relevance'. A blue information box contains text explaining that certain public sector data are particularly interesting for creators of value-added services and applications, and that they should be made available to the public under conditions that make their reuse easier. The text also mentions the Commission Implementing Regulation and the Open Data Directive, which defines six categories of high-value datasets: geospatial, earth observation and environment, meteorological, statistics, companies and mobility. These datasets have to be available in machine-readable format, via an Application Programming Interface and, where relevant, as bulk download. For further information on the implementation of the EU legislation on open data go to Open data - Shaping Europe's digital future (europa.eu) and to Open data and high-value datasets: step-by-step access guide.

#Übung

Sammlung von Beispielen für INSPIRE-relevante hochwertige Datensätze

- 10 Minuten in Kleingruppen
- <https://app.conceptboard.com/board/g6gi-hd3o-rsbh-0ash-yk8x>
- Anschließend kurzer gemeinsamer Austausch....



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