



ArcGIS INSPIRE Open Data

Neue Weg zur Umsetzung der INSPIRE und Open Data Richtlinien

Sonja Pritschet, Esri Deutschland GmbH

s.pritschet@esri.de



Inhalt

1. **INSPIRE im Wandel der Zeit**
2. **ArcGIS INSPIRE Open Data**
3. **Ressourcen**
4. **Diskussion/Fragen**



„Data that had been locked away for many years has finally found its way to other public administrations, businesses and citizens.”



GIM International, Interview mit Joeri Robbrecht

A close-up photograph of a car's side-view mirror. The mirror's reflection shows a scenic landscape with a winding asphalt road that curves through a valley. In the background, there are large, rugged mountains under a clear sky. The foreground of the mirror shows a grassy field and a small orange marker. The car's body is visible on the right side of the mirror's frame.

Richtlinie 2007/2/EG

**Implementing Rules
Complex GML**

**Technical Guidelines
WMS
WFS**

Kollaborative Entwicklung

**Green Deal
Data Space**

OGC API “Evolution“

OGC API Features

**Open Data Directive
High-value datasets**

Alternative Encodings

INSPIRE im Wandel



7. VISION

7.1 Making the vision a reality

7.1.1 Legal actions

AVOID OVERSPECIFICATION IN LEGISLATION

USE A SIMPLE LICENSING FRAMEWORK

7.1.2 Organisational actions

EMBRACE CO-DESIGN BY DEFAULT

RETHINK THE EXISTING INSPIRE GOVERNANCE STRUCTURES

ADOPT AN ECOSYSTEM APPROACH

7.1.3 Technological actions

CONTINUE TO IMPROVE THE DISCOVERABILITY AND ACCESSIBILITY OF DATA

ENSURE NEUTRALITY AND EMBRACE WELL-ADOPTED STANDARDS AND TECHNOLOGIES

AVOID CUSTOM EXTENSIONS

EMBRACE WELL-DOCUMENTED, STANDARD-BASED APIS

OPTIMISE DATA FOR SEARCH ENGINES

LEVERAGE ON THE DEVELOPMENTS OF FEDERATED EUROPEAN CLOUD INFRASTRUCTURES

DEPRECATE OBSOLETE TECHNOLOGIES AND STANDARDS



ArcGIS INSPIRE Open Data

Eine vereinfachte,
standardbasierte Lösung für die
europäische
Geodateninfrastruktur

Bevor es los geht

ArcGIS Online-Organisation und ArcGIS Hub-Site auf INSPIRE vorbereiten

INSPIRE-Vorlagen für alternative Codierung



esri ArcGIS INSPIRE Open Data Open Data Resources

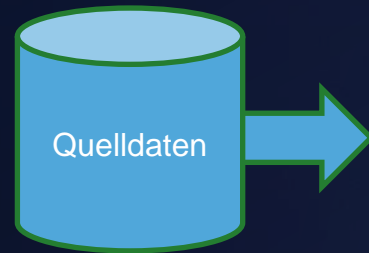
ArcGIS INSPIRE Open Data

Search for data

This is a **Demonstration Hub** for ArcGIS INSPIRE Open Data, a modern solution for the European INSPIRE Directive and PSI-2/Open Data Directive.

Erzeugen

- 1 Laden von Quelldaten in INSPIRE-GDB-Vorlagen für alternative Codierung
- 2 Teilen als Web Feature Layer



The screenshot shows the ArcGIS Pro interface with a map of Norway. The 'Contents' pane on the left lists the following layers in the Drawing Order:

- Map
 - Light Gray Reference
 - AdministrativeUnits
 - AdminUnit_3rdOrder
 - AdminUnit_2ndOrder
 - AdminUnit_1stOrder
 - Light Gray Base
- Standalone Tables
 - AltName
 - AltNationalLevelName
 - LowerLevelID

The 'Pop-up' window displays the following metadata for the selected feature:

| AdminUnit_3rdOrder - Deatnu | |
|-----------------------------|------------------------------|
| OBJECTID | 46 |
| adminUnitID | AdministrativeUnit.2025 |
| name | Deatnu |
| nameSource | Norwegian Placename Register |
| language | sme |
| country | NO |
| nationalCode | 2025 |
| nationalLevel | 3rdOrder |
| nationalLevelName | municipality |
| gml_parent_id | <Null> |
| gml_id | AdministrativeUnit.2025 |
| beginLifespanVersion | <Null> |
| endLifespanVersion | <Null> |

Veröffentlichen



3 Feature Layer konfigurieren und Metadaten aktualisieren

Metadata

4 Zusätzliche Dienste veröffentlichen

Publish ▾

- INSPIRE View Service (OGC WMTS)
- INSPIRE Download Service (OGC API Features)

5 Feinjustierung der Metadaten mit zusätzlichen Diensten und Validierung mit INSPIRE Reference Validator

Quality Distribution Representation

Teilen

6

Teilen mit ArcGIS Hub: Mit Öffentlichkeit und der Hub-Gruppe teilen

The screenshot displays the ArcGIS INSPIRE Open Data web application. At the top, there is a navigation bar with the Esri logo and links for 'ArcGIS INSPIRE Open Data', 'Open Data', and 'Resources'. A prominent blue 'Share' button is overlaid on the top right. The main content area features a search bar and a sidebar with options: 'Create a Map', 'Create a Story', 'View API Resources', 'Open in API Explorer', 'View Data Source', 'View All Metadata', and 'Open in ArcGIS Online'. The central map shows a distribution of blue data points across Scandinavia and the Baltic region, with labels for countries like Norway, Sweden, Finland, and Denmark. A text box at the bottom left of the map area reads: 'This is a **Demonstration Hub** for ArcGIS INSPIRE Open Data, a modern s Directive and PSI-2/Open Data Directive.'

- Karten, Anwendungen und offene Daten
- Verteilen Sie INSPIRE-Metadaten, Download- und View-Dienste

Open Data leicht gemacht

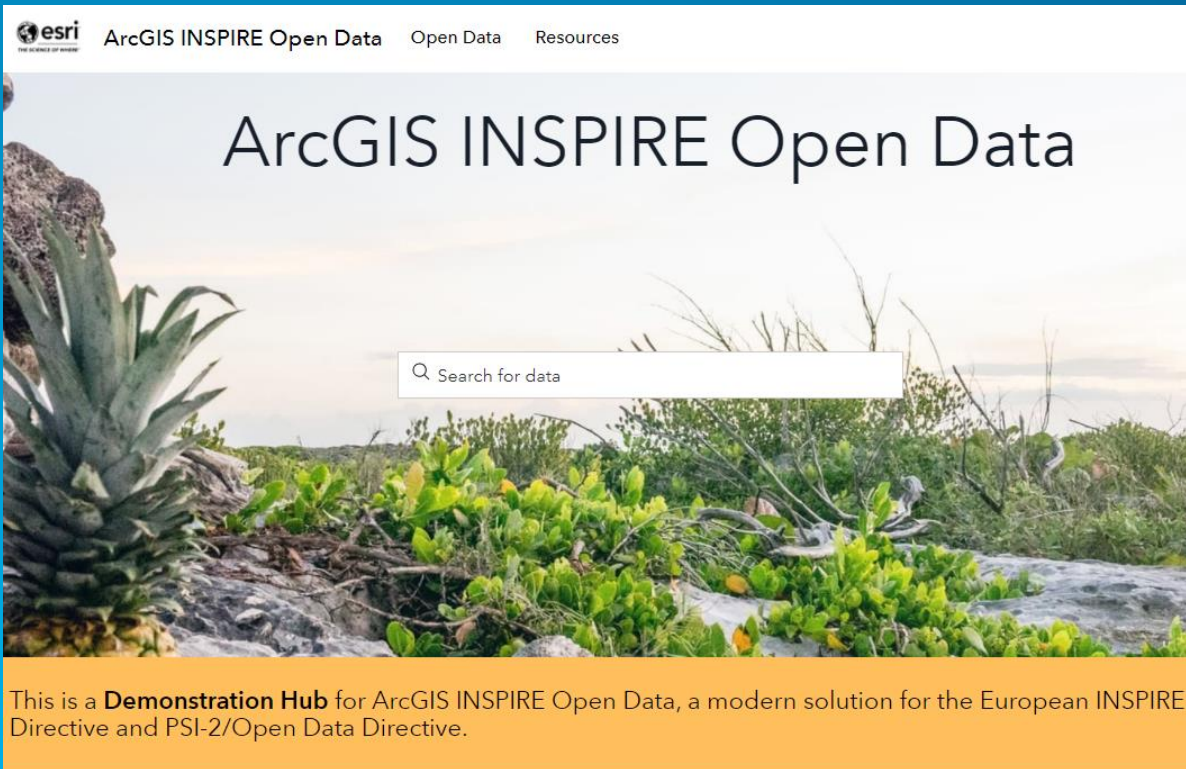
INSPIRE Metadata

DCAT-AP

Offene Daten mit DCAT-AP fördern

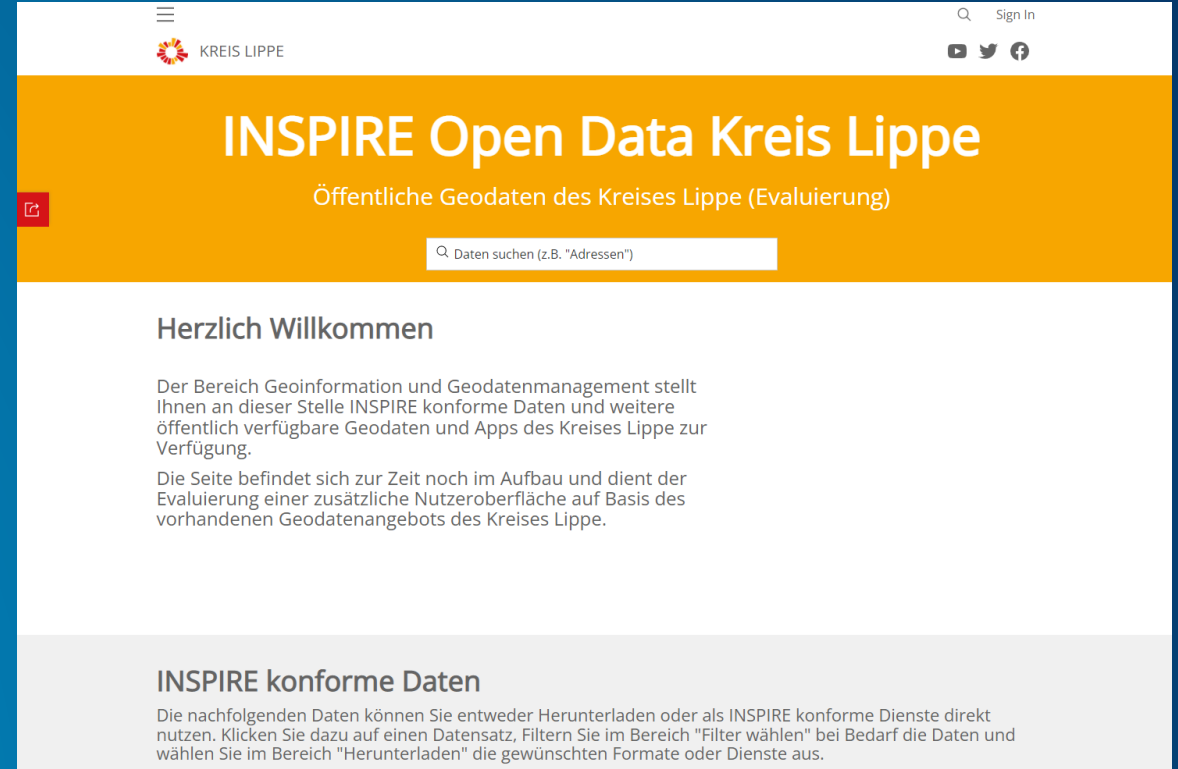
Demo – ArcGIS INSPIRE Open Data

Demonstrator Hub (Esri Inc.)



The screenshot shows the Esri ArcGIS INSPIRE Open Data Demonstrator Hub website. The header includes the Esri logo and navigation links for "ArcGIS INSPIRE Open Data", "Open Data", and "Resources". The main content area features a large background image of a coastal landscape with a search bar that says "Search for data". Below the image, there is a text box stating: "This is a **Demonstration Hub** for ArcGIS INSPIRE Open Data, a modern solution for the European INSPIRE Directive and PSI-2/Open Data Directive."

Kreis Lippe



The screenshot shows the Kreis Lippe INSPIRE Open Data website. The header includes the Kreis Lippe logo and navigation links for "Sign In", "YouTube", "Twitter", and "Facebook". The main content area features a large orange banner with the text "INSPIRE Open Data Kreis Lippe" and "Öffentliche Geodaten des Kreises Lippe (Evaluierung)". Below the banner is a search bar with the placeholder text "Daten suchen (z.B. 'Adressen')". The main content area is divided into two sections: "Herzlich Willkommen" and "INSPIRE konforme Daten".

Herzlich Willkommen

Der Bereich Geoinformation und Geodatenmanagement stellt Ihnen an dieser Stelle INSPIRE konforme Daten und weitere öffentlich verfügbare Geodaten und Apps des Kreises Lippe zur Verfügung.

Die Seite befindet sich zur Zeit noch im Aufbau und dient der Evaluierung einer zusätzliche Nutzeroberfläche auf Basis des vorhandenen Geodatenangebots des Kreises Lippe.

INSPIRE konforme Daten

Die nachfolgenden Daten können Sie entweder Herunterladen oder als INSPIRE konforme Dienste direkt nutzen. Klicken Sie dazu auf einen Datensatz, Filtern Sie im Bereich "Filter wählen" bei Bedarf die Daten und wählen Sie im Bereich "Herunterladen" die gewünschten Formate oder Dienste aus.

Ressourcen

- StoryMap „[Ein Einblick in ArcGIS INSPIRE Open Data](#)“
- ArcGIS INSPIRE Open Data [Demonstrator Hub](#) von Esri Inc.
- Kundenbeispiel [INSPIRE Open Data Kreis Lippe](#)



Ein Einblick in ArcGIS INSPIRE Open Data

Eine optimierte Lösung für europäische Organisationen des öffentlichen Sektors, die die INSPIRE- und PSI-2/Open-Data-Richtlinien umsetzen.

Das wichtigste...

- **INSPIRE entwickelt sich weiter und ArcGIS folgt diesen Entwicklungen**
- **ArcGIS INSPIRE Open Data**
 - In ArcGIS Online ohne weitere Kosten enthalten
 - Zum veröffentlichen INSPIRE-konformer Dienste
 - Folgt schlanken Implementierungsmustern

Simplicity

*is the art of maximizing
the work not done*



esri Deutschland

THE SCIENCE OF WHERE



esri Suisse

THE SCIENCE OF WHERE