



INSPIRE vor Ort – *der Weg entsteht, indem man ihn geht*

**Exemplarische Implementierung eines
kommunalen INSPIRE-Knotens in Wuppertal**

Die Chef-Sicht


„Was ist an der INSPIRE-Umsetzung denn so kompliziert? Ist doch ein gesetzlich vollständig durchgeregelter Bereich, da gibt es doch überhaupt keine Entscheidungsspielräume! Außerdem gibt es doch

- präzise Handlungsempfehlungen der kommunalen Spitzenverbände*
- tonnenweise Tools*
- Unmengen an guten Beispielen (einfach nachmachen!)“*

Die „ja aber“ Sicht der Fachleute

- *„Je mehr Spezifikation vorliegt, desto mehr Lücken finden sich darin.“*
- *„Die INSPIRE-Regelungen sind total abstrakt, wir müssen sie immer erst mal auf unsere Realität abbilden. Die Handlungsempfehlungen leisten das nur zum Teil.“*
- *„Die Tools sind alle noch im beta-Stadium. Wir wissen nie, ob wir einen Fehler gemacht haben oder ob das Tool spinnt.“*
- *„Wir haben keine Beispiele mit echter Autorität gefunden. Die anderen sind genau so unsicher wie wir!“*

Umsetzung in Wuppertal /1

Aufgabe	Werkzeug, bereitgestellt von	Problem?
Datensätze identifizieren	Handlungsempfehlung, AG Geokom.NRW	

Handlungsempfehlung der AG Geokom.NRW

- häufige Aktualisierungen (halbjährlich ... jährlich)
- allgemeine Empfehlungen im Textteil
- detaillierte Bewertungen einzelner Datenquellen in Anhang 2 der Handlungsempfehlung



INSPIRE-THEMA: Anhang III – Statistische Einheiten (Statistical Units)							
DATENSÄTZE					DIENSTBEREITSTELLUNG		
Kommunale Betroffenheit? (ja / nein / offen)	Datensatz Bezeichnung (Raumberzug)	Rechtsgrundlage für Sammlung [S] oder Verbreitung [V]	Verwaltungsebene Kreis / Kreisangehörige Gemeinde (Rolle)	INSPIRE Schema (applicationSchema / class)	Typ	Aussage des Landes	
						Resort	Referenz (Erläuterung)
Ja	Wahlbezirke (Begriff impliziert Raumberzug, auch durch Bezeichnungen auf Verwaltungsbezirksgrenzen)	Gesetz über die Kommunalwahlen im Lande Nordrhein-Westfalen (Kommunalwahlgesetz NRW) § 4 [S] und § 6 [V]	Kreis oder kreisangehörige Gemeinde (Wahlausschuss)	applicationSchema: vector class: AreaStatisticalUnit oder StatisticalFacelation	C	MIK	Land NRW für einen B auf Landes
Erörterung der Einschätzung: Die Einschätzung ist sicher.							
	Stimmbezirke (siehe Wahlbezirke)	Gesetz über die Kommunalwahlen im Lande Nordrhein-	Kreisangehörige Gemeinde	applicationSchema: vector	C	MIK	Land NRW für einen B auf Landes

Handlungsempfehlung auf dem Weg zu Version 2.2

Version	Kategorie C	Kategorie D
2.1	7	7
2.166	7 (+ Kompensationsverzeichnis, Kindertageseinrichtungen, - Badegewässerprofile, Aquakulturanlagen)	8 (+ Landschaftspläne)

Umsetzung in Wuppertal /2

Aufgabe	Werkzeug, bereitgestellt von	Problem?
Datensätze identifizieren	Handlungsempfehlung, AG Geokom.NRW	
Metadaten erheben	GEOkatalog.NRW, Land NRW	
Metadaten validieren	GEOkatalog.NRW, Land NRW	



Suche

- › Einfache Suche
- › Erweiterte Suche
- › Kategorien
- › GEMET Browser
- › Einstellungen

Publizieren

Redaktion

Ergebnisliste

100 von 103 Treffern

Datenserie | Status: Öffentlich

Schutzgebiete für Kulturgut Wuppertal

Die Datenserie umfasst die drei Datensätze "Baudenkmäler Wuppertal", "Bodendenkmäler Wuppertal" und "Rechtsverbindliche Denkmalebereichssatzungen Wuppertal", die gemeinsam den Inhalt für den Layer "Protected Sites - Cultural" im INSPIRE-Darstellungsdienst ...

Datensatz | Status: Öffentlich

Rechtsverbindliche Denkmalebereichssatzungen Wuppertal

Der Datensatz umfasst die räumlichen Geltungsbereiche aller Denkmalebereichssatzungen der Stadt Wuppertal nach 65 Denkmalschutzgesetz NRW (DSchG NRW), flurstücksscharf konstruiert auf Basis der digitalen Liegenschaftskarte anhand des Satzungsinhaltes ...

Datenserie | Status: Öffentlich

Gebietsgliederungen Kommunalwahlen Wuppertal

Die Datenserie umfasst die beiden Datensätze „Kommunalwahlbezirke Wuppertal“ und „Wuppertal“, die gemeinsam den Inhalt für den Layer „Vector statistical units“ im INSPIRE-Darstellungsdienst der Stadt Wuppertal bereitstellen. Der Layer ist ...

Datensatz | Status: Öffentlich

Markante Bauwerke an Wuppertaler Radwanderwegen

Der Datensatz umfasst die (Stand 10/2016) 14 markanten Bauwerke entlang des Verlaufs von kommunalen Radwanderwegen der Stadt Wuppertal. Dabei handelt es sich ausschließlich um Brücken, Tunnel, über bzw. durch die die Radwanderwege geführt werden. Der ...

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed Schwebbahnhaltestellen

Der ATOM Feed Downloadservice für die Haltestellen der Wuppertaler Schwebbahn stellt einen Datensatz



**Stand 12/2017: 103 Wuppertaler
Metadatenätze für Open-Data- und
INSPIRE-Ressourcen:**

- Datensätze: 46
- Datenserien: 7
- Anwendungen: 1
- Dienste: 49

Umsetzung in Wuppertal /3

Aufgabe	Werkzeug, bereitgestellt von	Problem?
Datensätze identifizieren	Handlungsempfehlung, AG Geokom.NRW	😊
Metadaten erheben	GEOkatalog.NRW, Land NRW	😊
Metadaten validieren	GEOkatalog.NRW, Land NRW	😊
Download-Server einrichten (für Open Data und INSPIRE- Datensätze)	https://daten.wuppertal.de/ , Stadt Wuppertal	😊
Download-Dienste (ATOM Feeds) erzeugen	GEOkatalog.NRW und ATOMFeedGeneratorNRW, Land NRW	😊
ATOM Feeds hosten	Server von IT.NRW, Land NRW	😊
Download-Dienste (WFS)	{ kann man erst mal weglassen }	😊😊😊



Suche

- › Einfache Suche
- › Erweiterte Suche
- › Kategorien
- › GEMET Browser
- › Einstellungen

Publizieren

Redaktion

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Innenbereichssatzungen

Der ATOM Feed Downloadservice für die rechtsverbindlichen Innenbereichssatzungen in Wuppertal stellt einen Datensatz zum Download bereit, der die räumlichen Geltungsbereiche der vier Innenbereichssatzungen der Stadt Wuppertal nach §34 (4) Nr. 1 ...
download (predefined ATOM)

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzungen

Der ATOM Feed Downloadservice für die rechtsverbindlichen Denkmalbereichssatzungen in Wuppertal stellt einen Datensatz zum Download bereit, der die räumlichen Geltungsbereiche aller Denkmalbereichssatzungen der Stadt Wuppertal nach §5 Denkmalschutzgesetz ...
download (predefined ATOM)

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed nicht rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzungen

Der ATOM Feed Downloadservice für die nicht rechtsverbindlichen Denkmalbereichssatzungen in Wuppertal stellt einen Datensatz zum Download bereit, der die räumlichen Geltungsbereiche aller noch nicht rechtsverbindlichen Denkmalbereichssatzungen der Stadt ...
download (predefined ATOM)

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Erhaltungs- und Gestaltungssatzungen

Der ATOM Feed Downloadservice für die rechtsverbindlichen Erhaltungs- und Gestaltungssatzungen in Wuppertal stellt einen Datensatz zum Download bereit, der die räumlichen Geltungsbereiche aller rechtsverbindlichen Wuppertaler Satzungen der folgenden 3 Typen ...
download (predefined ATOM)

Dienst | Status: Öffentlich

Wuppertal ATOM Feed Solarpotenzial Dächer 2010

Der ATOM Feed Downloadservice für das Solarpotenzial der Wuppertaler Dächer 2010 stellt einen Datensatz zum Download bereit, der photogrammetrisch bestimmte Dach-Teilflächen aus dem städtischen Versiegelungsdaten-Informationssystem VerDIS mit Angabe der ...
download (predefined ATOM)



Zu jedem Daten-Metadatenatz
(Open Data und/oder INSPIRE)
ein ATOM-Feed-Metadatenatz:

Stand 12/2017: 47 ATOM Feed-
Metadatenätze, davon 10 für INSPIRE-
Datenätze)

← → ↻ Sicher | <https://www.geoportal.nrw/atomfeedgenerator>

GEOportal.nrw Geschäftsstelle des IMA GDI
Nordrhein-Westfalen

[KARTEN UND DATEN](#) [INFORMATIONEN](#) [AKTUELLES](#) [KOMponentEN](#) **[MEINE INHALTE](#)** [LOGOUT](#)

Startseite • [Meine Inhalte](#) • **AtomFeedGenerator**

7977ae0e-6960-427c-a467-0fa7d8a986ff	Wuppertal ATOM Feed Kommunalwahlbezirke	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
b5901487-1afa-4869-80d4-27fb52233385	Wuppertal ATOM Feed Stimmbezirke	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
920eb3af-7e14-48d7-860b-44f6f3a7c1a5	Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Bebauungspläne	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
2bcd39e-38fb-405a-ac23-7d177bd900df	Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzungen	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
1d64cdc5-ece1-4a75-a6bd-65fe6ab8d80e	Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Erhaltungs- und Gestaltungssatzungen	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
3aca5cf9-9363-4a25-bc0c-7a929ae7c604	Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Innenbereichssatzungen	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/> <input type="button" value="aktualisieren"/>
b52e6612-a450-47b1-ae90-4e391ea41361	Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Landschaftspläne	Link	Link	Link	<input type="button" value="löschen"/>

© Geschäftsstelle des IMA GDI in Nordrhein-Westfalen [Impressum](#) | [Datenschutz](#) | [Nutzungsbedingungen](#)

Diesen Feed abonnieren mit Dynamische Lesezeichen Feeds immer mit Dynamische Lesezeichen abonnieren.Jetzt abonnieren

INSPIRE Download Service Feed: Wuppertal ATOM Feed rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzungen

Der ATOM Feed Downloadservice für die rechtsverbindlichen Denkmalbereichssatzungen in Wuppertal stellt einen Datensatz zum Download bereit, der die räumlichen Geltungsbereiche aller Denkmalbereichssatzungen der Stadt Wuppertal nach §5 Denkmalschutzgesetz NRW (DSchG NRW) umfasst. Die Geltungsbereiche wurden auf Basis der digitalen Liegenschaftskarte und anhand des Satzungsinhaltes (Plananlagen und Lagebeschreibungen) flurstücksscharf konstruiert. Stand 03/2017 gibt es in Wuppertal nur eine rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzung, nämlich die für das Zoo-Viertel. Es laufen zwei weitere Verfahren zur Festlegung von Denkmalbereichen (Ortskerne Cronenberg und Beyenburg), deren Abschluss noch nicht absehbar ist. Eine Fortführung des bereitgestellten Datensatzes muss erst erfolgen, wenn eines dieser beiden Verfahren zum Abschluss gebracht worden ist. Die Aktualisierung der Daten, auf die der Downloadservice zugreift, erfolgt gleichwohl sicherheitshalber wöchentlich in einem festen Turnus. Der vom Downloadservice bereitgestellte Datensatz unterliegt einer Open-Data-Lizenz mit Ausschluss der Datenveränderung (CC-BY-ND 4.0). Nach Auffassung der AG Geokom.NRW der kommunalen Spitzenverbände in NRW und des Landes NRW besteht für die Denkmalbereichssatzungen eine gesetzliche Publikationspflicht nach den Vorgaben der INSPIRE-Richtlinie bzw. des Geodatenzugangsgesetzes NRW. Die Denkmalbereichssatzungen werden in der Handlungsempfehlung dieser AG dem Thema "Schutzgebiete" aus Anhang I der Richtlinie zugeordnet.

[INSPIRE Dataset Feed: Rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzungen Wuppertal](#)

Freitag, 21. April 2017 00:00

Der Datensatz umfasst die räumlichen Geltungsbereiche aller Denkmalbereichssatzungen der Stadt Wuppertal nach §5 Denkmalschutzgesetz NRW (DSchG NRW), flurstücksscharf konstruiert auf Basis der digitalen Liegenschaftskarte anhand des Satzungsinhaltes (Plananlagen und Lagebeschreibungen). Stand 03/2017 gibt es in Wuppertal nur eine rechtsverbindliche Denkmalbereichssatzung, nämlich die für das Zoo-Viertel. Es laufen zwei weitere Verfahren zur Festlegung von Denkmalbereichen (Ortskerne Cronenberg und Beyenburg), deren Abschluss noch nicht absehbar ist. Eine Fortführung des Datenbestandes muss erst erfolgen, wenn eines dieser beiden Verfahren zum Abschluss gebracht worden ist. Die Sachattribute zu den Geltungsbereichspolygonen umfassen eine Ortsbezeichnung, den Verfahrensstand, den offiziellen Satzungsnamen und einen Hyperlink auf die digitalen Satzungsdokumente. Der Datensatz ist unter einer Open-Data-Lizenz (CC-BY-ND 4.0) mit Ausschluss der Datenveränderung verfügbar. Nach Auffassung der AG Geokom.NRW der kommunalen Spitzenverbände in NRW und des Landes NRW besteht für die Denkmalbereichssatzungen eine gesetzliche Publikationspflicht nach den Vorgaben der INSPIRE-Richtlinie bzw. des Geodatenzugangsgesetzes NRW. Die Denkmalbereichssatzungen werden in der Handlungsempfehlung dieser AG dem Thema "Schutzgebiete" aus Anhang I der Richtlinie zugeordnet.


Beschreibung:

- http://geoportal.wuppertal.de/deegree/invoke.jsp?wmc=wmc_DENKMAL
- <http://geoportal.wuppertal.de/deegree/wms?SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.1.1&>
- <http://geoportal.wuppertal.de/inspire/services?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&>

Verfügbare Downloads:

- [INSPIRE Dataset: Denkmalbereichssatzungen #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [INSPIRE Dataset: Denkmalbereichssatzungen #EPSG:3857 \(application/x-shapefile\)](#)
- [INSPIRE Dataset: Denkmalbereichssatzungen #EPSG:4326 \(application/vnd.google-earth.kml+xml\)](#)

Umsetzung in Wuppertal /4

Aufgabe	Werkzeug, bereitgestellt von	Problem?
Schematransformationen in die INSPIRE-Datenmodelle	FME, kommerzielle ETL Software von "Safe Software"	

INSPIRE Schema-Transformationen mit FME in Wuppertal

- zum Start ein möglichst einfacher Datensatz:
Kindertageseinrichtungen Wuppertal
 - 3 Pflichtattribute: ID, Geometrie, Service-Typ = ChildCareService
- Kompetenzaufbau anhand von Beispielen
 - von Safe Software
 - aus dem geodatenkatalog.de (z. B. Schulstandorte in Rostock)
- erster (minimalistischer) valider INSPIRE-GML-Datensatz konnte ohne zusätzliche Software erzeugt werden!
 - **2Do**: optionale Attribute ergänzen, UUID's persistieren

```
<gml:featureMember><us-govserv:GovernmentalService gml:id="GM.BKG.US.334cca8d-758b-4bcc-a807-011408148347">
<us-govserv:beginLifespanVersion>2017-11-29T10:43:00</us-govserv:beginLifespanVersion>
<us-govserv:inspireId>
<base-3_3:Identifier>
<base-3_3:localId>18</base-3_3:localId>
<base-3_3:namespace>GM.BKG.US</base-3_3:namespace>
<base-3_3:versionId>GM.BKG.US.334cca8d-758b-4bcc-a807-011408148347.18</base-3_3:versionId>
</base-3_3:Identifier>
</us-govserv:inspireId>
<us-govserv:pointOfContact xsi:nil="true"/>
<us-govserv:serviceLocation>
<us-govserv:ServiceLocationType>
<us-govserv:serviceLocationByGeometry>
<gml:Point gml:id="GM.BKG.US.334cca8d-758b-4bcc-a807-011408148347-0" srsName="EPSG:25832" srsDimension="2">
<gml:pos>371377.781112384 5684633.69714485</gml:pos>
</gml:Point>
</us-govserv:serviceLocationByGeometry>
</us-govserv:ServiceLocationType>
</us-govserv:serviceLocation>
<us-govserv:serviceType xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ServiceTypeValue/childCareService"/>
</us-govserv:GovernmentalService>
</gml:featureMember>
```

ID

Geometrie

Service-Typ

Umsetzung in Wuppertal /5

Aufgabe	Werkzeug, bereitgestellt von	Problem?
Schematransformationen in die INSPIRE-Datenmodelle	FME, kommerzielle ETL Software von "Safe Software"	☹️
INSPIRE-Darstellungsdienst einrichten (Fassade vor dem zentralen, themenübergreifenden WMS der Stadt Wuppertal)	deegree, Open Source OGC-Dienste-Framework, in Wuppertal betreut durch die lat/lon GmbH	<p>deegree Erweiterung:</p> <p>Anforderung von INSPIRE-Styles bei kaskadierenden Zugriffen</p>
INSPIRE WMS-Layer konfigurieren	deegree, lat/lon GmbH	<p style="text-align: center;">☹️</p> <p>Unterspezifikation in den Technical Guidance Dokumenten</p>

Ungenügende Spezifikationen

1. Aggregierende Layer mit einheitlichem Style
 - mehrere Datensätze müssen auf einem Layer mit demselben default style publiziert werden
→ Beispiel: **LU.SpatialPlan**
2. Optionale getFeatureInfo-Methode
 - getFeatureInfo-Methode ist nicht spezifiziert, also optional
→ keine Möglichkeit zur Untersuchung der einzelnen Polygone



Keine Möglichkeit zur visuellen Interpretation!

Wuppertaler Konventionen für INSPIRE WMS

1. Zusätzliche Layer

- Jeder Datensatz bekommt auch einen eigenen Layer
→ ergänzende Konvention für Layernamen und -titel

2. Verpflichtende getFeatureInfo-Methode

- getFeatureInfo muss mehrere Treffer (features) liefern können
- Für aggregierende Layers muss getFeatureInfo mehrere featuretypes unterstützen

INSPIRE View Service Wuppertal

- Protected Sites
 - Protected Sites - Cultural
 - Protected Sites - Baudenkmäler
 - Protected Sites - Bodendenkmäler
 - Protected Sites - Denkmalbereichssatzungen
- Statistical Units
 - Vector statistical units
 - Vector statistical units - Wahlbezirke
 - Vector statistical units - Stimmbezirke
- Land Use
 - Land Use - Spatial Plan
 - Land Use - Bebauungspläne
 - Land Use - Innenbereichssatzungen
 - Land Use - Erhaltungs- und Gestaltungssatzungen
 - Land Use - Landschaftspläne
- Utility and Government Services
 - Child Care Service

Sachinformation

Ihre Anfrage hat den/die folgenden 2 Treffer erzielt:

Protected Sites - Denkmalbereichssatzungen

Ortsbezeichnung:	Zoo-Viertel
Verfahrensstand:	rechtskräftig
Satzungsname:	Denkmalbereichssatzung für das "Zoo-Viertel" in Wuppertal vom 18.12.2003 in der Fassung vom 04.01.2004
Satzungstext:	6-40.pdf

Weitere Informationen zum Denkmalschutz finden Sie [hier](#).

Protected Sites - Baudenkmäler

Denkmalnummer:	1552
Gängige Bezeichnung:	Hubertusallee 18 - Technische Akademie
Adresse:	Hubertusallee 18
Eintragungsdatum:	20.03.1989
Denkmalbeschreibung:	Details.aspx?id=3921
Schutzumfang:	gesamtes Gebäude einschließlich der ...

Weitere Informationen zum Denkmalschutz finden Sie [hier](#).

WMS-Konventionen

- Wuppertaler WMS-Konventionen wurden überwiegend von der AG Geokom.NRW als Handlungsempfehlung angenommen
 - Bestätigung durch GEObasis.NRW und IT.NRW
 - INSPIRE-WMS-Dienste des Landes werden entsprechend konfiguriert
 - Veröffentlichung in Version 2.2 der Handlungsempfehlungen

Capabilities - Viewer

[URL zu dieser Seite](#)

Angaben zum Dienst (WMS 1.1.1)

Angaben zum Dienst	Beschreibung
Name des Dienstes	INSPIRE
Titel des Dienstes	INSPIRE View Service Wuppertal
Liste von Schlüsselwörtern, die den Dienst beschreiben	<ul style="list-style-type: none"> • WMS • INSPIRE • View Service • Protected Sites • Statistical Units • Land Use • Utility and Government Services
Beschreibung des Dienstes	<p>The WMS "INSPIRE View Service Wuppertal" is an OGC- and INSPIRE-compliant viewing service operated by the City of Wuppertal for those of the city's geodata, which fall under the regulations of "Geodatenzugangsgesetz NRW". The criteria for this are: spatial reference, electronic form, thematic affiliation to an INSPIRE spatial data theme, overlapping with an INSPIRE data schema, legal obligation to collect or disseminate the data. The service is frequently, but not regularly, revised and extended in the course of Wuppertal's successive implementation of the INSPIRE Directive. The process of expanding the offered data is based on the latest version of the document "Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur (INSPIRE), Umsetzung in NRW: Handlungsempfehlung für die Kommunen", published by Geokom.NRW, a joint working group of the local authority associations in North Rhine-Westphalia (NRW) and the State of NRW. The service supports cross-thematic getFeatureInfo queries for all map layers. From a technical point of view, the service is an INSPIRE-compliant façade for the "WMS GeoPortal Wuppertal", which provides a much broader range of geospatial data concerning the urban area of Wuppertal. The geodata presented by the service is subject to different Open Data licenses (CC BY-ND 4.0, CC BY 4.0).</p>
URL zum Aufruf des Dienstanbieters	http://geoportal.wuppertal.de/inspire/services?





Angaben zu den im Service verfügbaren Layern

WMS (Title)	Layer (Title)	Layer (Name)
INSPIRE View Service Wuppertal	Protected Sites	[]
	---Protected Sites - Cultural	---[PS.ProtectedSitesCultural]
	---Protected Sites - Baudenkmäler	---[PS.ProtectedSitesCulturalBaudenkmaeler]
	---Protected Sites - Bodendenkmäler	---[PS.ProtectedSitesCulturalBodendenkmaeler]
	---Protected Sites - Denkmalbereichssatzungen	---
	Statistical Units	[PS.ProtectedSitesCulturalDenkmalbereichssatzungen]
	---Vector statistical units	[]
	---Vector statistical units - Wahlbezirke	---[SU.VectorStatisticalUnit]
	---Vector statistical units - Stimmbezirke	---[SU.VectorStatisticalUnitWahlbezirke]
	Land Use	---
	---Land Use - Spatial Plan	[]
	---Land Use - Bebauungspläne	---[LU.SpatialPlan]
	---Land Use - Innenbereichssatzungen	---[LU.SpatialPlanBebauungsplaene]
	---Land Use - Erhaltungs- und Gestaltungssatzungen	---[LU.SpatialPlanInnenbereichssatzungen]
	---Land Use - Landschaftspläne	---
	Utility and Government Services	[LU.SpatialPlanErhaltungsUndGestaltungssatzungen]
	---Child Care Service	---[LU.SpatialPlanLandschaftsplaene]
	[]	
	---[US.ChildCareService]	

Angaben zu den verfügbaren Legenden (GetLegendGraphic)

Eigenschaften Legenden	Beschreibung
Datenformate	
URL zum Aufruf der Legende	http://geoportal.wuppertal.de/inspire/services?

Angaben zur Legende (via LegendURL)

Layer (Title)	Legende
Protected Sites - Cultural	 Schutzgebiete (Protected Sites) Schutzgebiete Wuppertal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baudenkmal (listed monument)  Bodendenkmal (ground monument)  Denkmalbereichssatzung (area designated by monument protection statute) <p>INSPIRE Style according to Data Specification on Protected Sites - Technical Guidelines</p>
Protected Sites - Baudenkmäler	 Schutzgebiete (Protected Sites) Baudenkmäler Wuppertal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baudenkmal (listed monument) <p>INSPIRE Style according to Data Specification on Protected Sites - Technical Guidelines</p>

Schlussfolgerungen / Fazit

- Abstimmungsprozess zwischen Land und Kommunen
→ prinzipiell vorhanden, aber quälend langsam
(Personalmangel)
- INSPIRE-Umsetzung wird für die Kommunen kein Massenproblem → voraussichtlich < 20 Datensätze dauerhaft in kommunaler Verantwortung
- INSPIRE-Umsetzung stellt hohe Anforderungen an das betroffene Personal → eher eine Team- als eine Einzelaufgabe (in Wuppertal sind 6 Personen involviert)
- Kommunale INSPIRE-Implementierung ist zeitaufwändig → Wuppertal schafft ca. 1 Datensatz pro Monat



Danke für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

stefan.sander@stadt.wuppertal.de

Tel. +49 202 563-5408