

GDI-Forum NRW 30.11.2016

# INSPIRE – Umsetzung bei der Stadt Bielefeld *- ein Erfahrungsbericht*



30.11.2016

GDI-Forum NRW - INSPIRE-Umsetzung bei der Stadt Bielefeld - Rainer Nuß



# INSPIRE-Umsetzung bei der Stadt Bielefeld

Inhalt:

- **INSPIRE-Tagebuch**
  - .... bei der Stadt Bielefeld
  
- **INSPIRE und Open Data**
  - .... bei der Stadt Bielefeld
  
- **Auswirkungen auf die kommunale GDI-Bielefeld**

# INSPIRE-Tagebuch

- **2009 GeoZG Bund und NRW**
- **Konstruktive Phase ~2009**
  - **etliche Kommunen widmen sich dem Thema**
- **Ernüchterungsphase ~2011 bis dato**
  - **Identifizierung der Betroffenheit von kommunalen Geodaten nicht abgeschlossen!**
  - **fehlende Anwendungsfälle, keine Arbeitskapazität, knappe kommunale Haushalte**
  - **Kommunen überfordert (fachlich, technisch, finanziell)**
- **2013 Studie der KSV: hohe kommunale GDI- und geringe INSPIRE-Aktivitäten**



**2010 eigene CSW-Bereitstellungen (terraCatalog, GeoNetwork)**

**2012 Metadatenbereitstellungen erfolgen**

**Viewing-Dienste werden verfügbar gemacht**

**2013 Download-Dienste werden nur noch vereinzelt verfügbar gemacht**

**INSPIRE-Schritt 4 - Interoperable Daten fehlen noch durchgängig! →**

*Schwierig, hoher Mehrwert! Wie - FME, HALE, ...? Beauftragung, Zusammenarbeit ???! ...*

# INSPIRE bei der Stadt Bielefeld



## Motivation und Philosophie:

- Kommunale GDI-Aktivitäten durch INSPIRE ‚verpflichtend‘ machen (Technik und tlw. Geocontent)
- Beitrag zu Dienste basierter, verteilter, interoperabler GDI (kommunale Mehrwerte, Standortvorteil, ...)

## Tagebuch:

- 2010: GeoNetwork + MeTaDor → erste Metadaten
- 2011/13: Darstellungsdienste, Downloaddienste
- 2014/15: Prüfungen mit GDI-DE Test-Suite → Konformität der Metadaten für Daten und Dienste

# INSPIRE bei der Stadt Bielefeld

Bezeichnung	Thema Annex I-III	Daten		Metadaten		Suchdienst		Downloaddienst	
		Form							
		konform	zugänglich	konform	zugänglich	konform	zugänglich	konform	zugänglich
Adressen	Annex I : Adressen	✗	✓	✓	✓	✓	–	✓	✗
Flurstücke	Annex I: Flurstücke/Grundstücke	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Straßennetzspine	Annex I: Verkehrsnetze	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Baudenkmale	Annex I: Schutzgebiete	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Bodennutzungspläne	Annex I: Schutzgebiete	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Stadtneubaugebiet	Annex III: Statistische Einheiten	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Bebauungsplanübersicht	Annex III: Bodennutzung	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Naturdenkmale	Annex III: Bodennutzung	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

**Wie so oft, führen in 2016 Änderungen in den technischen INSPIRE Anforderungen wieder zu Fehlern in den Tests!**  
**→ Aufwändiges, kontinuierliches ‚Kümmern‘ um INSPIRE ist in den Kommunen nicht leistbar!**

# INSPIRE und Open Data

## Open Data ‚überholt‘ INSPIRE – Warum eigentlich?

	INSPIRE	Open Data
<b>Metadaten</b>	relativ schwierig, redundante Elemente für Daten und Dienste	relativ einfach
<b>Daten</b>	... im oft komplizierten INSPIRE-Modell	... so, wie sie sind
<b>Geodienste</b>	sind zwingend	optional
<b>Nutzen lokal</b>	durch komplexes Schema erschwert	einfach und schnell möglich.
<b>Anwendungsfälle / Applikationen</b>	sind kaum vorhanden, entstehen sehr langsam und schwerfällig	vermutlich schnelles Wachstum, kurzfristige Best Practices geben Impulse, schnelles Wachstum
<b>Zukunftschancen</b>	nur für Experten ‚greifbar‘, unklar, welche EU-weiten Daten wirklich zustande kommen ...	Step by Step. Entwicklung parallel mit anschaulichen Beispielen.
<b>Nutzen überregional</b>	Nutzen überregional – wird als sehr hoch prognostiziert! (Allerdings wenn Daten EU-weit und vergleichbar vorliegen). Anwendungsentwicklungen sind dann extrem lohnend.	Nutzen überregional sehr eingeschränkt bzw. nur mit aufwändiger Datenharmonisierung möglich.
<b>Nachhaltigkeit</b>	Bei stabilen Standards und Datenmodellen hoch.	derzeit eher fraglich, es sei denn Datenstandards entwickeln sich und werden verpflichtend.

# INSPIRE und Open Data bei der Stadt Bielefeld



- **12.11.2015: Ratsbeschluss für Open Data Portal** (Teil der Digitalen Agenda der Stadt)
- **Mai 2016 → Open-Data-Konzept der Stadt Bielefeld**
  - Mandantenlösung des Open-Data-Portals der Stadt Köln
  - Lizenz Creative Commons 4.0
  - Stufenweise Bereitstellung, Geodaten mit Priorität
  - Kommunaler CSW soll durch Transformator Open-Data-Metadaten erzeugen
  - Integration des Bielefelder Geoportals, Datenbereitstellung durch WFS (linked Data)
  - Umsetzung des Konzeptes ab Anfang 2017

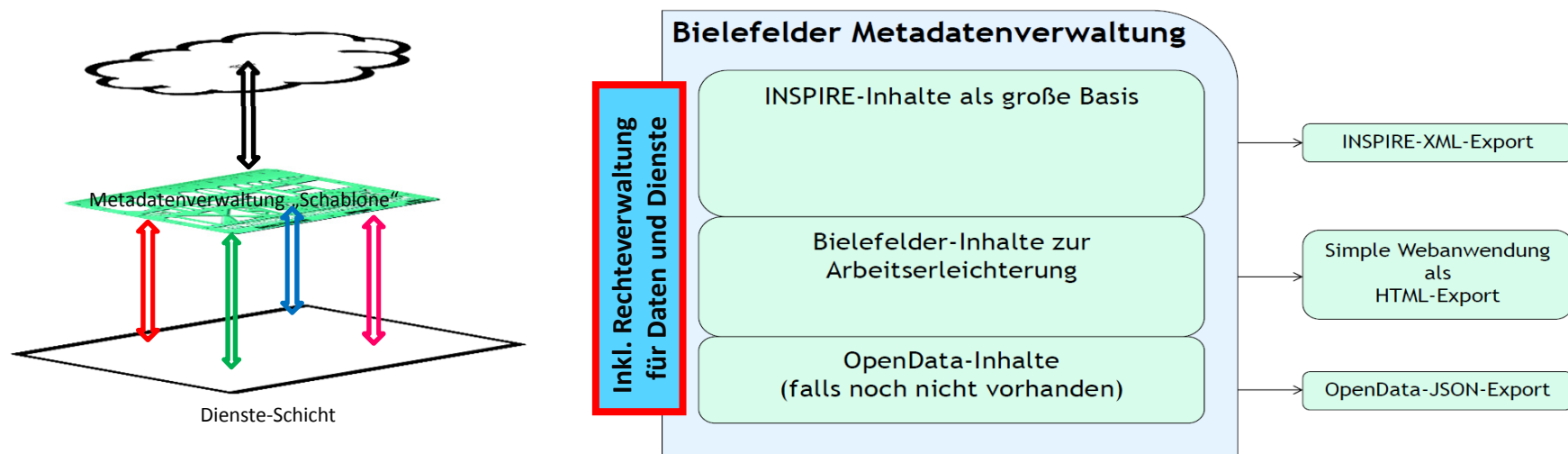
***INSPIRE auf Open Data ‚mitsurfen‘ lassen !!!***

# Kommunale GDI der Stadt Bielefeld



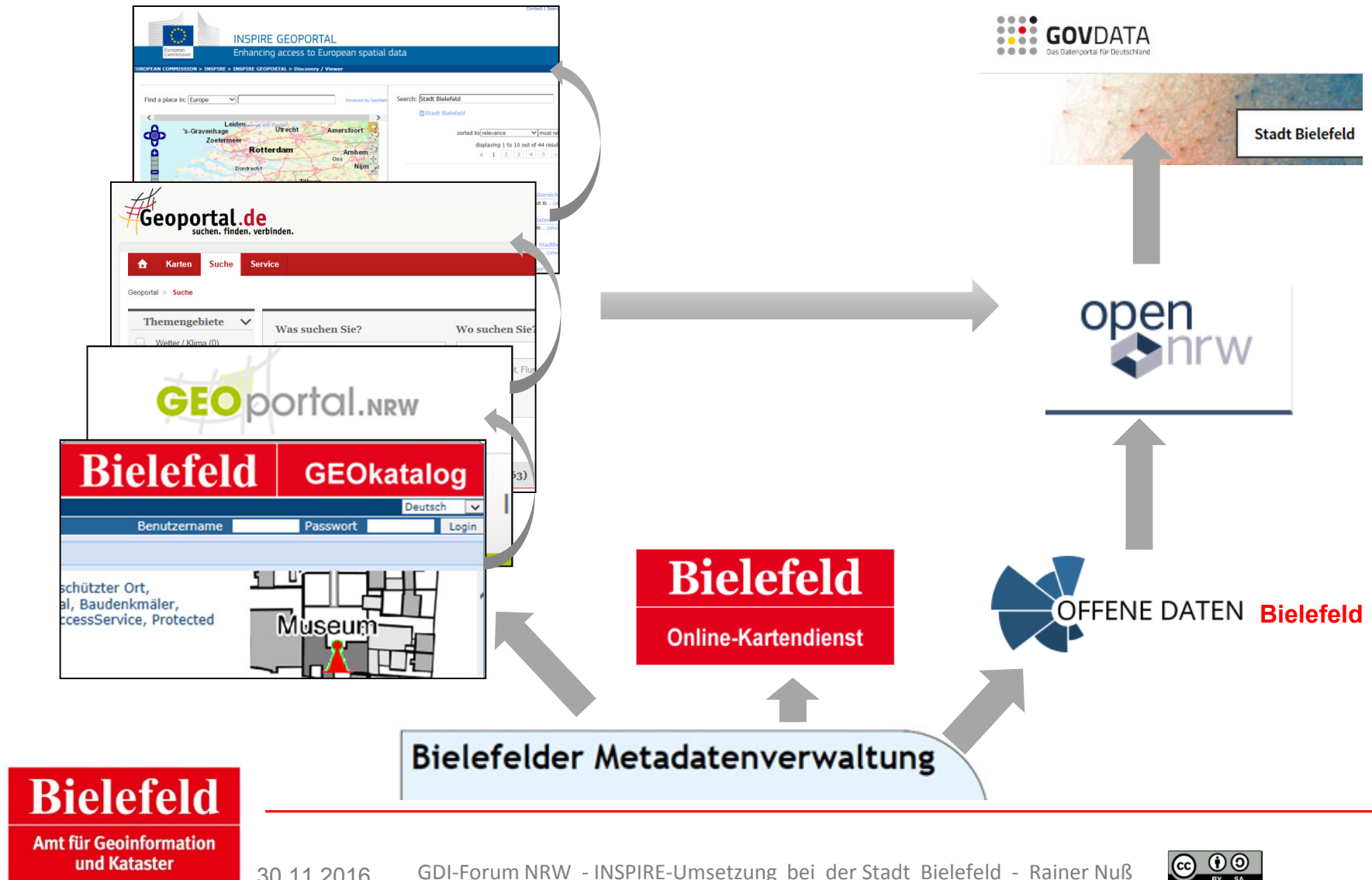
## GDI-Bielefeld – Konzeptionelle Überlegungen

- GeoWebClient: smart, schnell, responsiv
- Administrierbarkeit auf ‚Dienstebene‘
- Csw-Request Bielefeld derzeit auch künftig nötig (Abgabe an übergeordnete Knoten)
- **Metadaten für alle GI-Ressourcen: Redundanzfrei inklusive Zugangsrechten zu Daten und Diensten**





# Ziel bleibt der künftige Beweis: Verteilte Dienste basierte Infrastruktur ist machbar und praktikabel !



# Fragen?



**Kontakt:**

**[rainer.nuss@bielefeld.de](mailto:rainer.nuss@bielefeld.de) +49(0)521 51-3120**

**Bielefeld**

Amt für Geoinformation  
und Kataster