

GDI-Forum NRW 30.11.2016

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



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		Darstellungsdienst		Downloaddienst	
		Form									
		konform	zugänglich	konform	zugänglich	konform	zugänglich	konform	zugänglich	konform	konform
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
Metadaten	relativ schwierig, redundante Elemente für Daten und Dienste	relativ einfach
Daten	... im oft komplizierten INSPIRE-Modell	... so, wie sie sind
Geodienste	sind zwingend	optional
Nutzen lokal	durch komplexes Schema erschwert	einfach und schnell möglich.
Anwendungsfälle / Applikationen	sind kaum vorhanden, entstehen sehr langsam und schwerfällig	vermutlich schnelles Wachstum, kurzfristige Best Practices geben Impulse, schnelles Wachstum
Zukunftschancen	nur für Experten ‚greifbar‘, unklar, welche EU-weiten Daten wirklich zustande kommen ...	Step by Step. Entwicklung parallel mit anschaulichen Beispielen.
Nutzen überregional	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.
Nachhaltigkeit	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

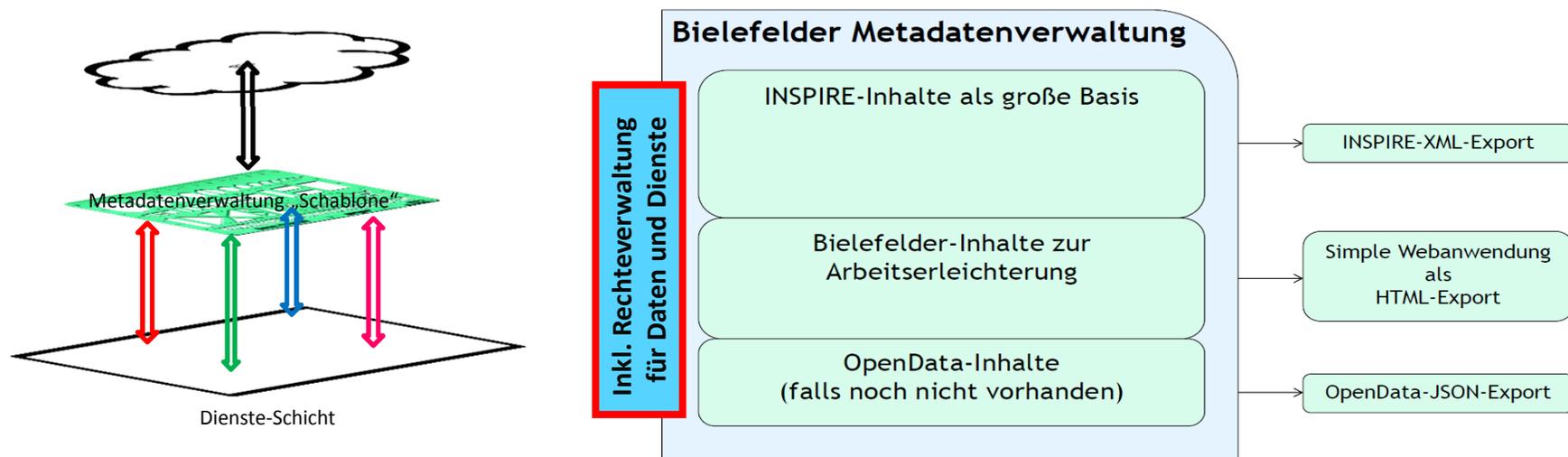
INSPIRE auf Open Data ,mitsurfen' lassen !!!

Kommunale GDI der Stadt Bielefeld

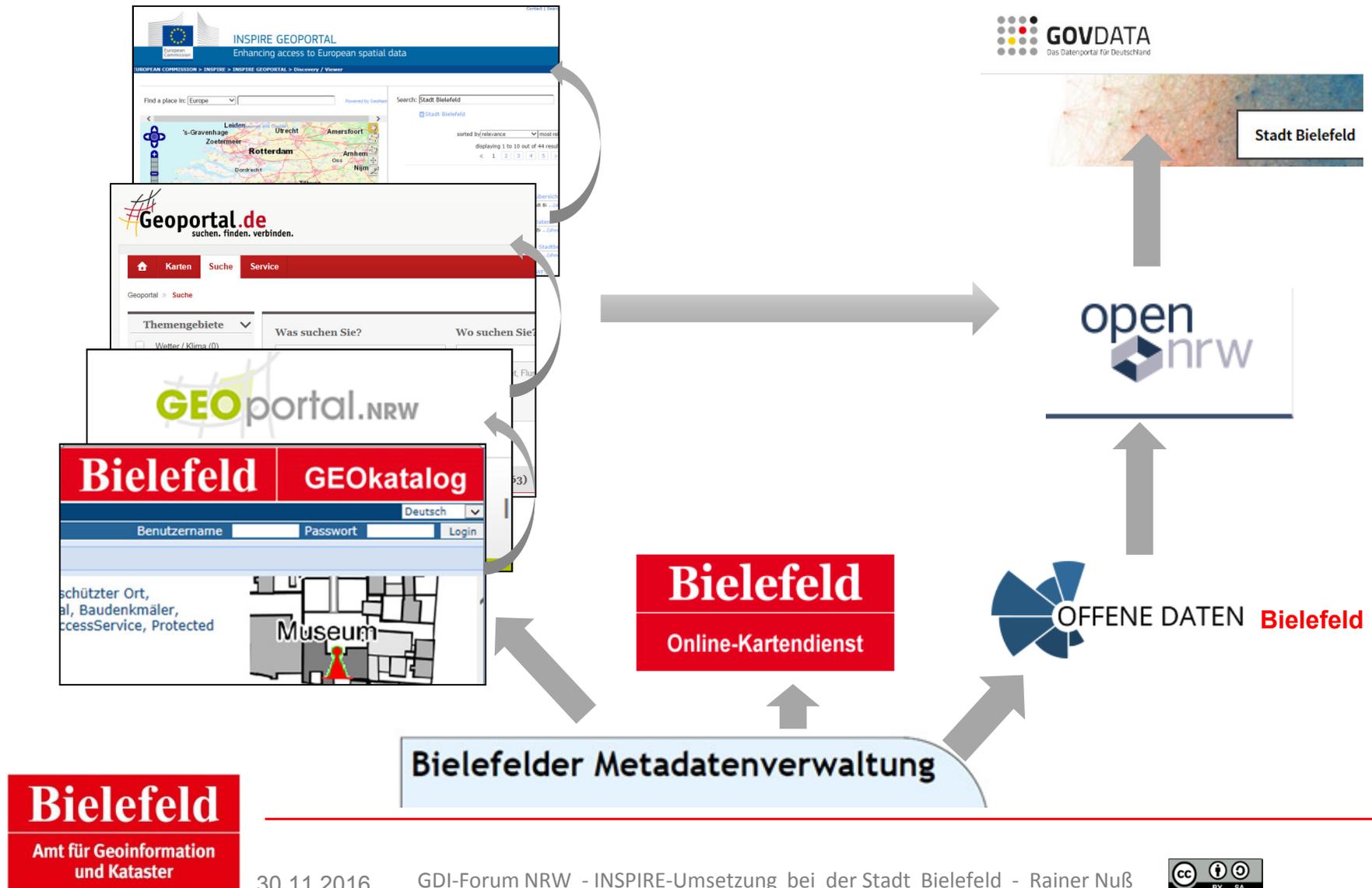


GDI-Bielefeld – Konzeptionelle Überlegungen

- 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 +49(0)521 51-3120

Bielefeld

Amt für Geoinformation
und Kataster