

Der holprige Weg zu INSPIRE

Herausforderungen und Erfahrungen der Umsetzung interoperabler INSPIRE-Dienste für die Geobasisdaten

Karen Langer (LAIv M-V) und Edward Nash (DVZ M-V GmbH)
Rostock, 09.04.2019

Der holprige Weg zu INSPIRE



Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Ergebnisse

Umsetzung

Technische Möglichkeiten

Herausforderungen

Voraussetzungen

Quelle: Bild von Manfred Antranas Zimmer auf Pixabay

Anforderungen der INSPIRE-Richtlinie



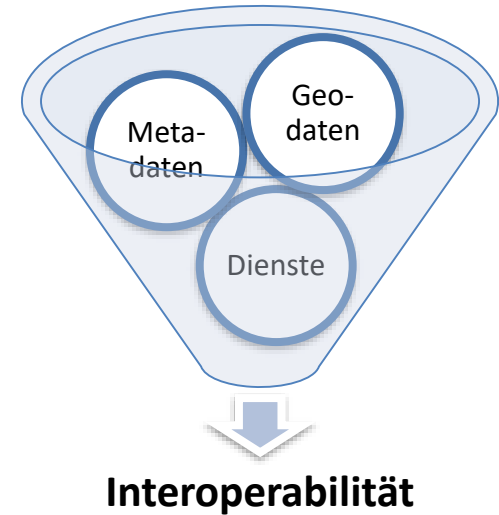
Identifizierung von
Geodaten



Standardisierte
Schnittstellen



Einheitliches Datenmodell



Geobasisdaten der Vermessungs- und Katasterverwaltung



Inspire-Datenmodelle (Annex 1)



Adressen (AD)



Verwaltungseinheiten (AU)



Flurstücke/Grundstücke (CP)



Geografische Bezeichnungen (GN)









Gewässernetz (HY)



Verkehrsnetz (TN)

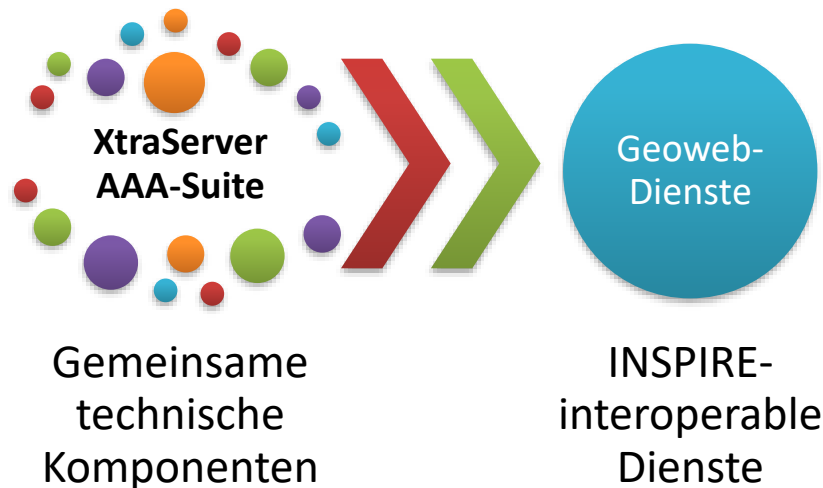
Geobasisdaten der Vermessungs- und Katasterverwaltung

	Inspire-Datenmodelle (Annex 1)	ALKIS	ATKIS
	Adressen (AD)	X	
	Verwaltungseinheiten (AU)	X	X
	Flurstücke/Grundstücke (CP)	X	
	Geografische Bezeichnungen (GN)	X	X
	Gewässernetz (HY)	X	X
	Verkehrsnetz (TN)	X	X



Umsetzung der INSPIRE-Dienste für Geobasisdaten

- Festlegungen für die Datentransformation:
AdV-Projektgruppen
- Entwicklung:
*Implementierungs-
partnerschaft AAA-Dienste*
- Technische Umsetzung:
Beauftragung DVZ GmbH



**aufwendige Daten-
transformation**

**Ungeeignete
Werkzeuge**

Hohe Aktualität

**Komplexes
Quellschema**

**Straffer
Zeitplan**

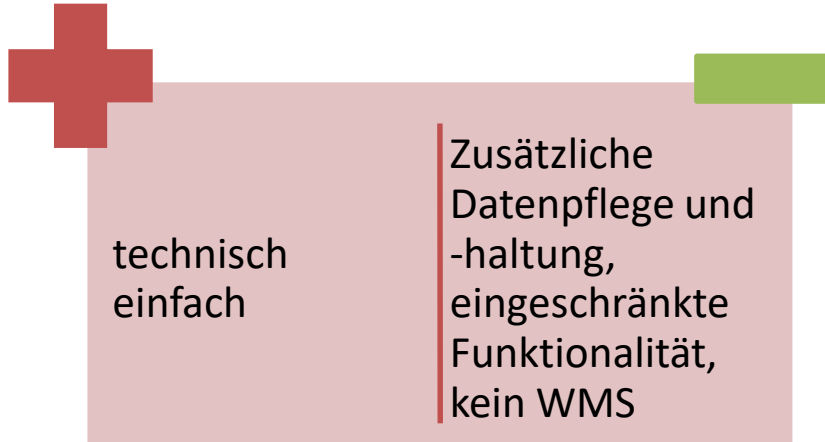
**Große
Datenmengen**

**Komplizierte
Geowebdienste**

Quelle: Bild von Willi Heidelberg auf Pixabay

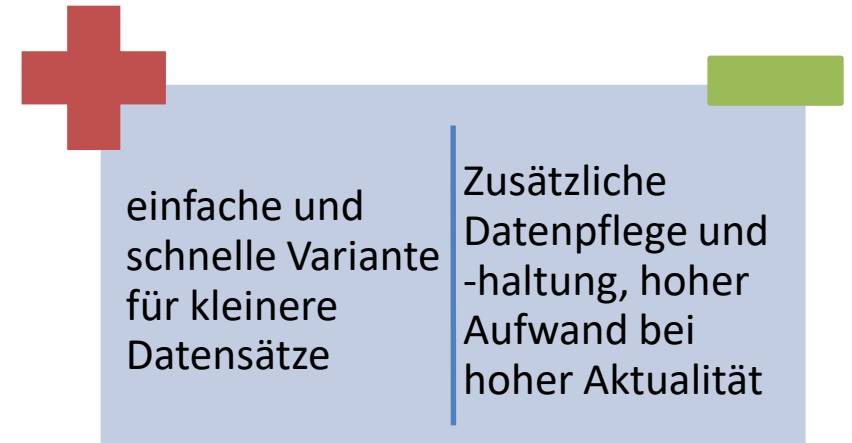
a) Offline-Transformation zu INSPIRE-XML

Ergebnis: Pre-Defined Download Service (Atom Feed)



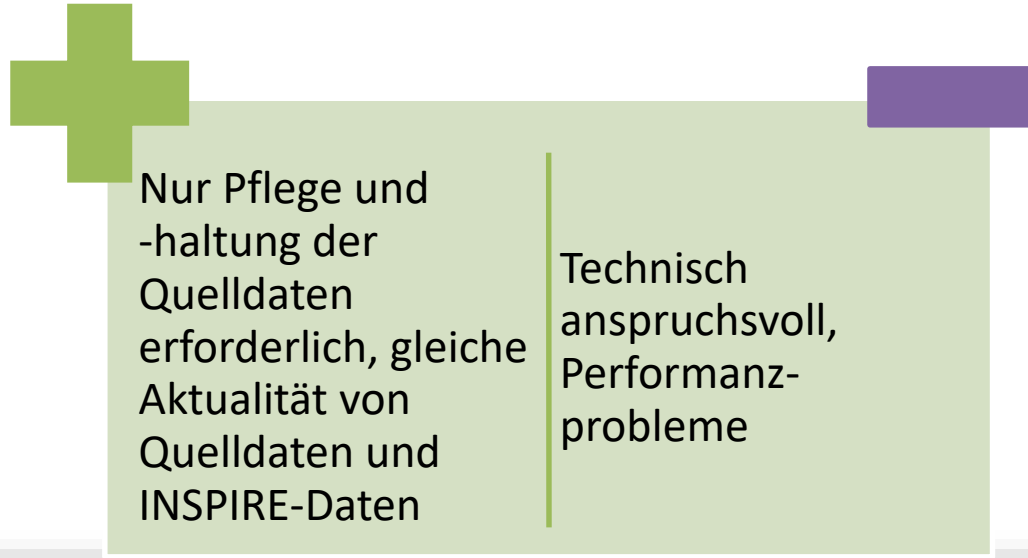
b) Offline-Transformation zu „INSPIRE-nahem“ Datenmodell

Ergebnis: Direct-Access Download-Service + View-Service

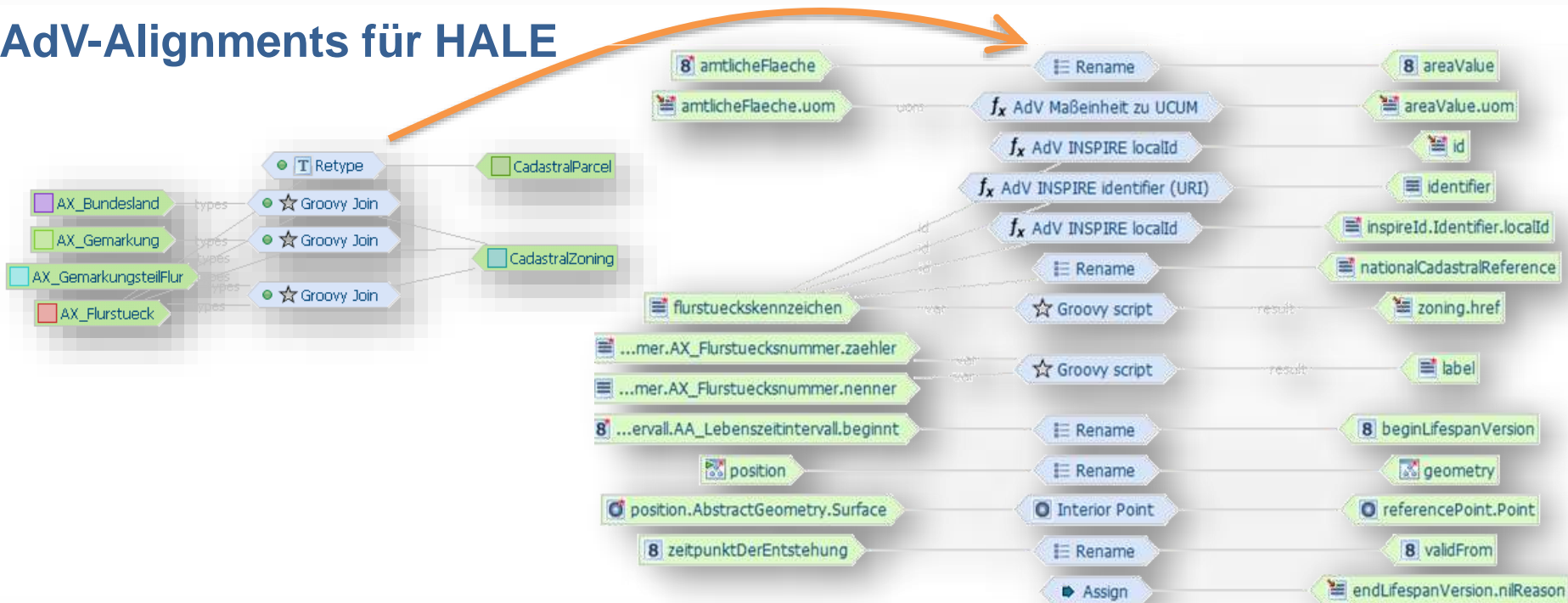


c) on-the-fly Datentransformation in das INSPIRE-Datenmodell

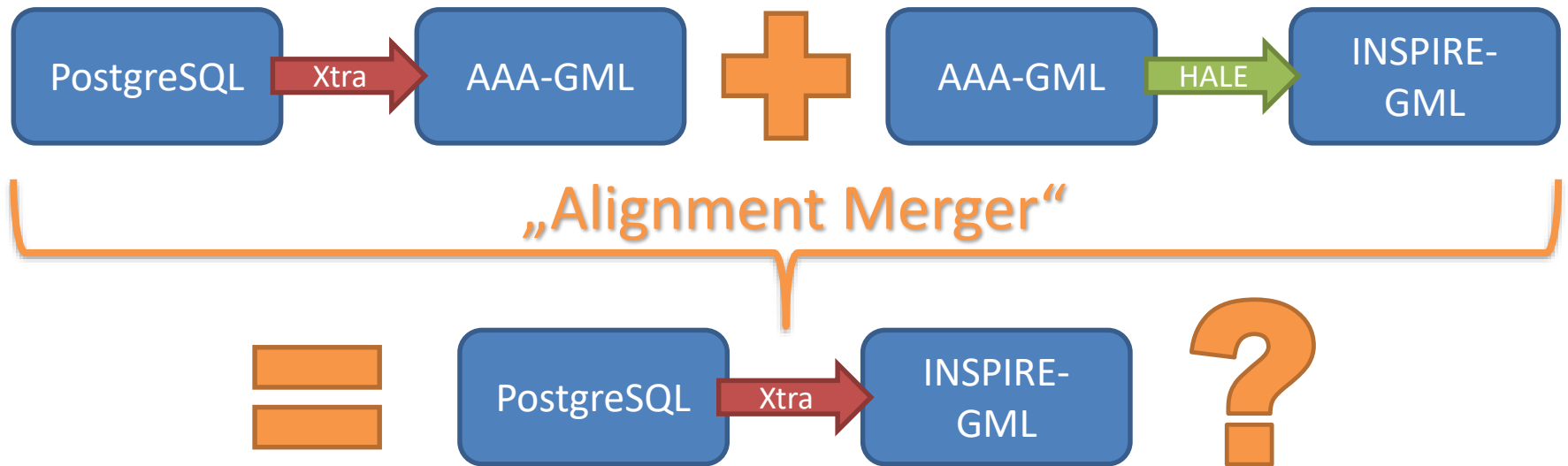
Ergebnis: Direct-Access Download-Service (WFS) +
View-Service (WMS)



AdV-Alignments für HALE



Konzeptentwicklung: XtraServer, HALE und „Alignment Merger“



Quelle: nach wetransform und Weichand

„Nette Idee, aber...“

Anfang 2017 wurden
Machbarkeits-
studien zum
Alignment-Merger
beauftragt

Ergebnis:
Erwartungen werden
überwiegend erfüllt

Import der AAA-Suite-Mappings zu HALE

- sehr gut machbar

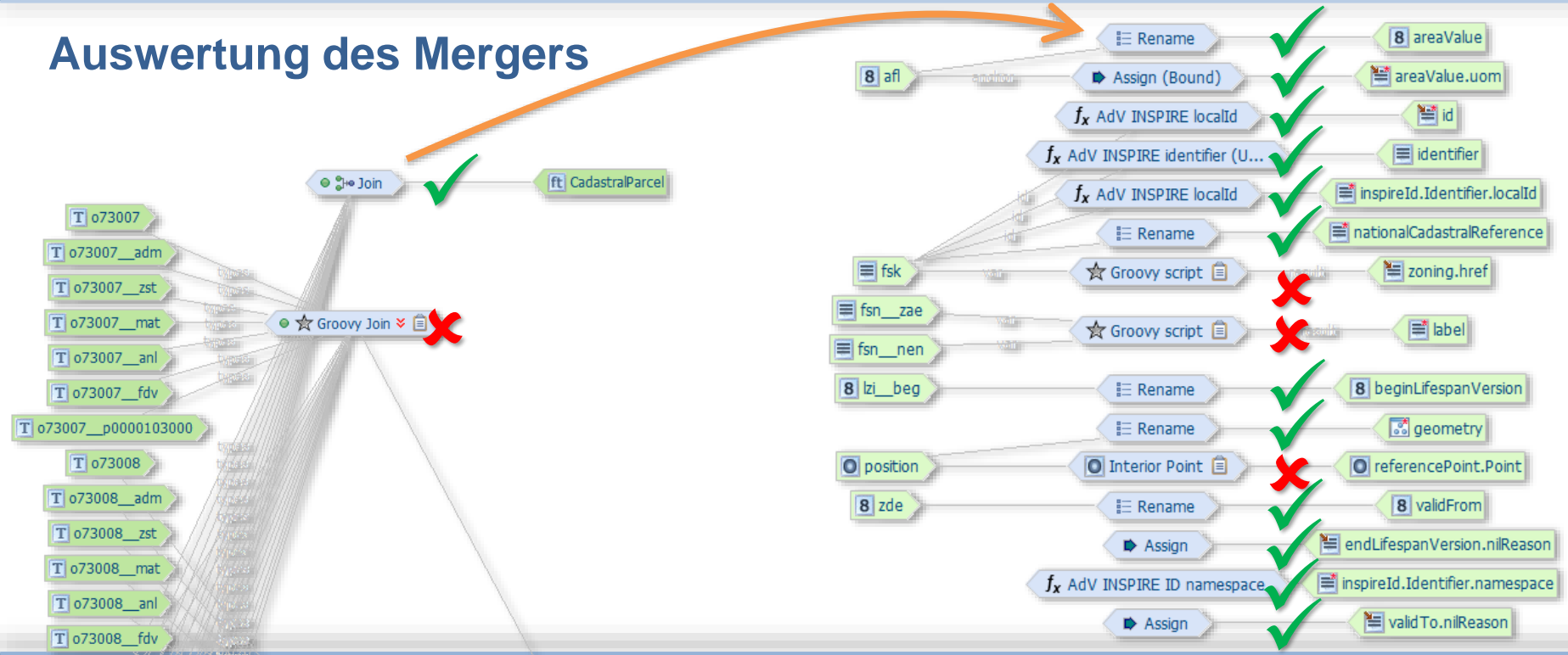
Zusammenführung der Alignments

- mit Einschränkungen möglich
- Objektebene: Etwa 40 % trivial kombinierbar
- Attributebene: Fast alle trivial kombinierbar

Export zu XtraServer-Mapping

- machbar
- unterstützende Transformationsfunktionen vorher definieren

Auswertung des Mergers



Gemeinschaftliche Entwicklung:

- Durchführung von 4 „Codesprints“
- iterative Vorgehensweise:
Korrektheit > Vollständigkeit > Performanz
- Zusammenarbeit über eine Gitlab-Plattform



Zwei Hauptaufgaben:

1. Kleinere Anpassungen in HALE auf Attributebene
2. Größere Anpassungen inkl. Datenbankerweiterungen
 - Groovy-Skripte in SQL überführen und in HALE nachziehen



Ergebnisse

AAA-Datensatz INSPIRE-Thema	ALKIS		ATKIS-BasisDLM	
	View	Download	View	Download
Adressen (AD)	✓	✓		
Flurstücke/Grundstücke (CP)	✓	✓		
Geografische Bezeichnungen (GN)	✓	✓	✓	✓
Verwaltungseinheiten (AU)	✓	✓	✓	✓
Hydro-Netzwerk (HY-N)			✓	✓
Hydro-Physische Gewässer (HY-P)	✓	✓	✓	✓
Verkehrsnetze (TN)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)

✓ Dienst ist inhaltlich weitestgehend vollständig, ggf. noch mit kleineren Mängeln

(✓) Dienst ist lauffähig, aber inhaltlich unvollständig bzw. noch in Entwicklung

Zugang über



Menü Geowebdienste

- INSPIRE-Themen

GeoMIS.MV

- Schlagworte:
inspireidentifiziert
AdV
Geobasisdaten



The screenshot shows the GeoPortal.MV website interface. The top navigation bar includes 'Suche', 'Geodatenviewer', 'Geowebdienste', 'Geobasisdaten', 'Geodatenshop', and 'Mein GeoPortal.MV'. The 'Geowebdienste' menu is expanded, showing a list of 'Alle INSPIRE-Themen'. The selected service, 'INSPIRE-WMS MV Adressen Hauskoordinaten', is displayed in a detailed view. This view includes a description, a note about access restrictions, the service status, and the WMS URL: https://www.geodaten-mv.de/dienste/inspire_ad_alkis_view. A small map preview is also visible on the right side of the service details.

Zusammenfassung

Der holprige Weg zu INSPIRE

interoperable INSPIRE-Dienste

automatisierte
Transformationsschritte

abgestimmter, nachhaltiger
Workflow

gemeinschaftliche
Entwicklung

Produktspezifikationen

Quelle: Bild von Manfred Antranas Zimmer auf Pixabay

Vervollständigung
der Dienste

Verbesserung der
Performanz

Durchführung von
Codesprints



Verbesserung der
Inhalte

Vorbereitung der
Umsetzung der
INSPIRE-Dienste
für Annex II und III

Quelle: Bild von Achim Scholty auf Pixabay

Der holprige Weg zu INSPIRE: Herausforderungen und Erfahrungen der Umsetzung interoperabler INSPIRE-Dienste für die Geobasisdaten

Karen Langer (LAIv M-V)
FB 342 – GDI-MV, KGeo
Tel.: 0385 / 588 56342
E-Mail: Karen.Langer@laiv-mv.de

Edward Nash (DVZ M-V GmbH)
Sachgebiet Geoinformation
Telefon: 0385/ 4800 527
E-Mail: E.Nash@dvz-mv.de

