



Die Regierungspräsidentin

INSPIRE-Dienste für Adressen

Ulrich Düren
Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW

INSPIRE-Themen (34)



Anhang I

- Koordinatenreferenzsysteme
- Geographische Gitternetze
- Geographische Bezeichnungen
- Verwaltungseinheiten
- Adressen
- Flurstücke, Grundstücke
- Verkehrsnetze
- Gewässernetz
- Schutzgebiete

Anhang II

- Höhe
- Bodendeckung
- Orthofotografie
- Geologie

Anhang III

Adressen

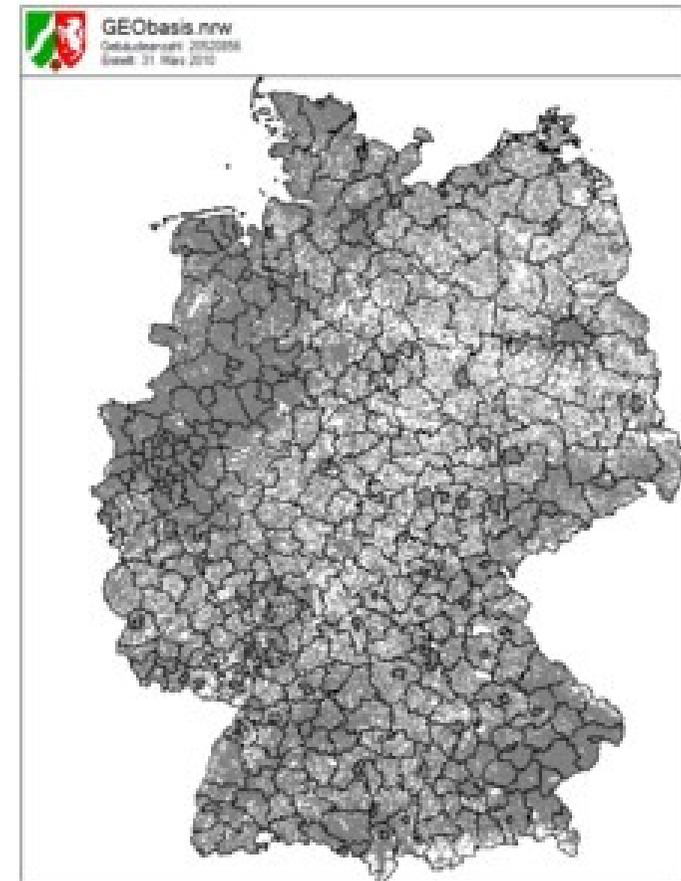
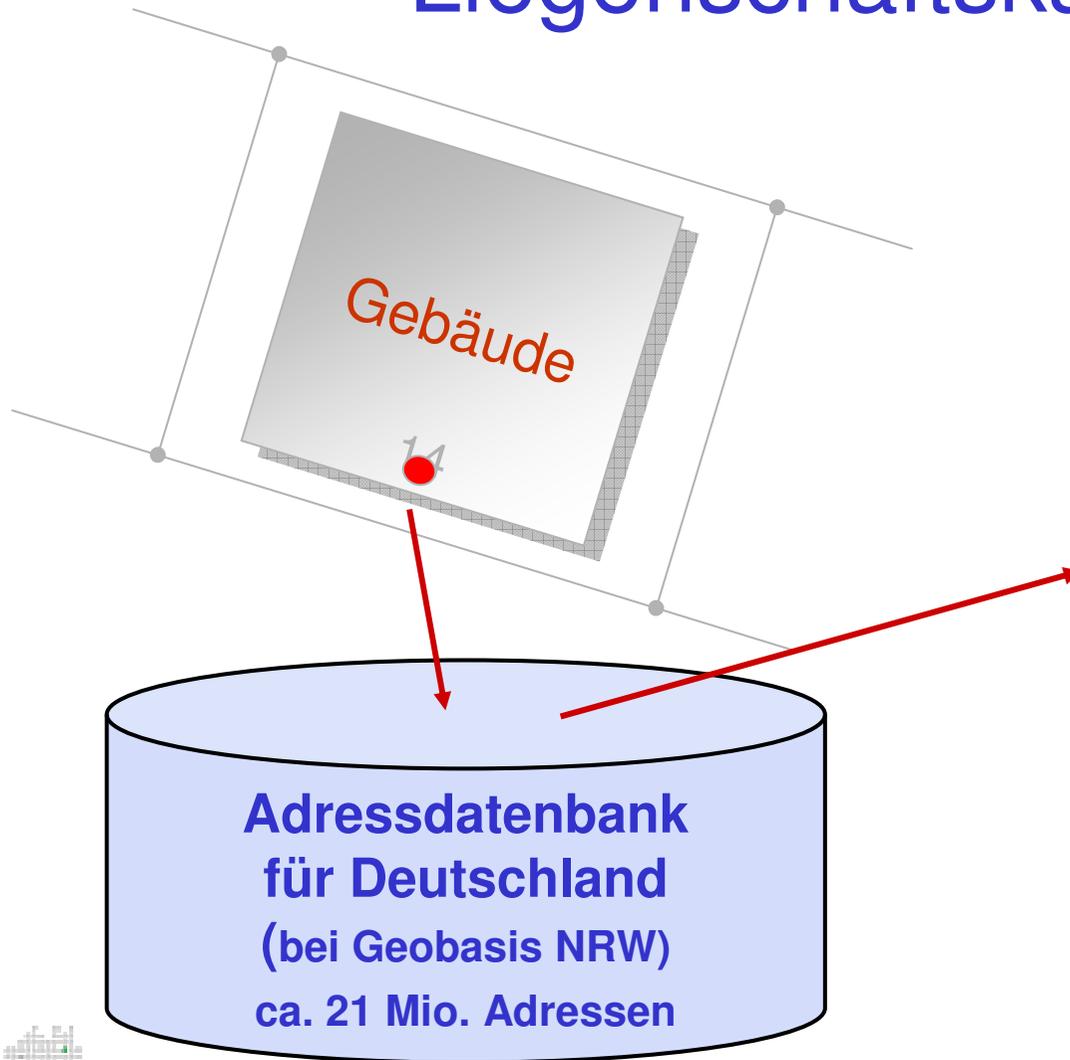
*Lokalisierung von Grundstücken
anhand von Adressdaten,
in der Regel Straßennamen,
Hausnummer und Postleitzahl.*

- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
- Verteilung der Bevölkerung - Demografie
- Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete
- Gebiete mit natürlichen Risiken
- Atmosphärische Bedingungen
- Metrologisch-geografische Kennwerte
- Ozeanografische-geografische Kennwerte
- Meeresregionen
- Biogeografische Regionen
- Lebensräume und Biotope
- Verteilung der Arten
- Energiequellen
- Mineralische Bodenschätze

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für amtliche Adressen => Basisdaten für INSPIRE



Adressen für Deutschland aus dem Liegenschaftskataster

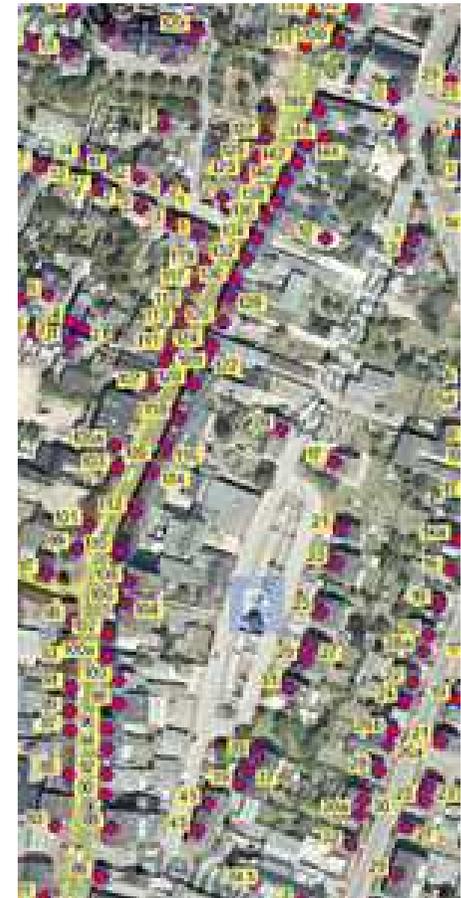


Hauskoordinaten

– allgemeine Informationen –



- Grundlage für die Hauskoordinaten sind die Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters aller Länder
- Zusätzlich sind die Hauskoordinaten Deutschland um aktuelle postalische Adressdaten (Postleitzahl, Postalischer Ortsname, Postalischer Ortsteil, ...) der Deutschen Post angereichert, die nicht zu den amtlichen Daten des Liegenschaftskatasters zählen
- Die Anfelderung wird durch DP Direkt durchgeführt



Hauskoordinaten – Inhalte

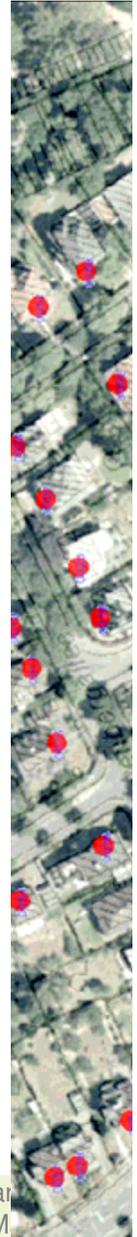


- konkreter Datensatz:

N;DENW000002005478;A;05;3;15;000;0000;05705;43;
;32364664,130;5642408,726;Wikingerstr.;51107;Kö
ln;;Rath/Heumar

- Inhalte:

- Kennung des Datensatzes, bundesweit eindeutige ID zur einfachen Aktualisierung vorhandener Datenbestände
- Qualitätsangabe A, B, R (Koordinate innerhalb des Hausumrings, innerhalb des Flurstückes oder innerhalb des Flurstückes ohne dass das Gebäude sicher in der Örtlichkeit vorhanden ist)
- Land, Regierungsbezirk, Kreis/kreisfreie Stadt, Gemeinde, Gemeindeteil
- Koordinatenpaar (UTM oder geographische Koordinaten)
- Straßennamen, Hausnummer, Adressierungszusatz, Postleitzahl
- postalischer Ortsname, Zusatz zum postalischen Ortsnamen, postalischer Ortsteil





Untersuchung zur thematischen Übereinstimmung (1)

Was fordert INSPIRE
bzgl. Adressen?

Was davon bietet das
Liegenschaftskataster (ALKIS)?

Attribute Type	Attribute Name	Attribute Description	Attribute Type	Attribute Name
	Address	Is identification of the land parcels or parcels, e.g. plot of land, building, part of building, street address or other connection, element of a structured geographical information system. Comment: The space object is building.	Text	Address
Attribute	Address Name	Address name identifying the structure being identified by the address. Comment: Identifier is an INSPIRE logical component of a structure. Address name and its type.	Text	Address
	geographicPosition	Position of a structure point or the lowest level of address information that identifies the address in space. Comment: Identifier is the address of the geographic position in the structure. The ge	Point	geog_Po
	geometricOrigin	Geometric origin identifier for the geographic position of address was originally established in local, uncoordinated space to create the geographic point.	Text	geog_Po
	Address	Address information identifying the structure. They refer to the address and not to the property which the address is assigned (the addressable object). The addressable object is a	Text	Address
	Address Type	Class and type of the address related to the structure in the space. Comment: The recommended type is a multi-functional use address created after the house	Text	Address

Attribute	Attribute Name	Attribute Name	Attribute Name	Attribute Name
	Address	Address	Address	Address
	Address Name	Address Name	Address Name	Address Name
	geographicPosition	geographicPosition	geographicPosition	geographicPosition
	geometricOrigin	geometricOrigin	geometricOrigin	geometricOrigin
	Address	Address	Address	Address
	Address Type	Address Type	Address Type	Address Type

Schematransformation und Dienstebereitstellung



Lösungsmuster

Interne Informations-/
Datenhaltungssysteme



Sekundärdatenhaltung und
Dienstebereitstellung

INSPIRE
Datenmodelle & Dienste



Konsumenten

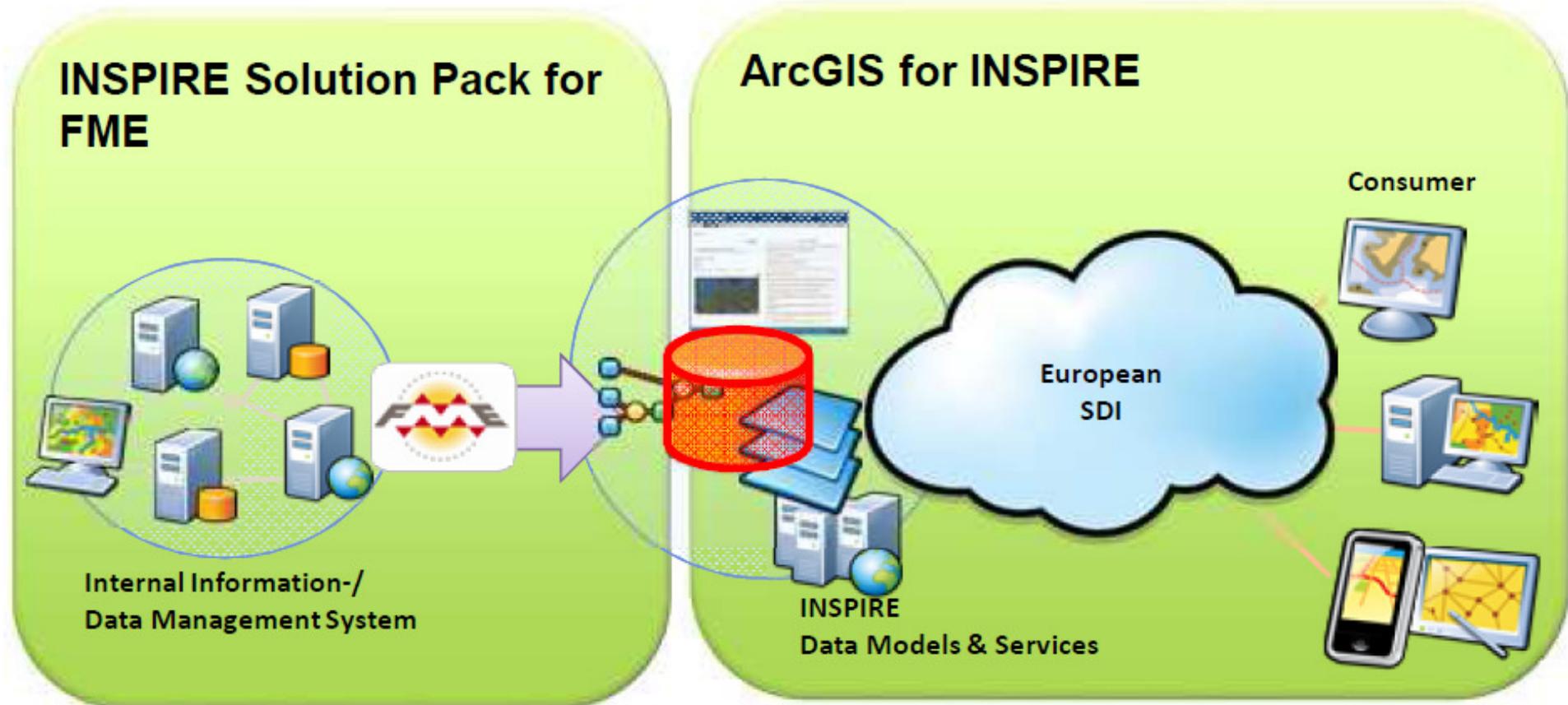


1. Transformation
der Quelldaten
nach INSPIRE

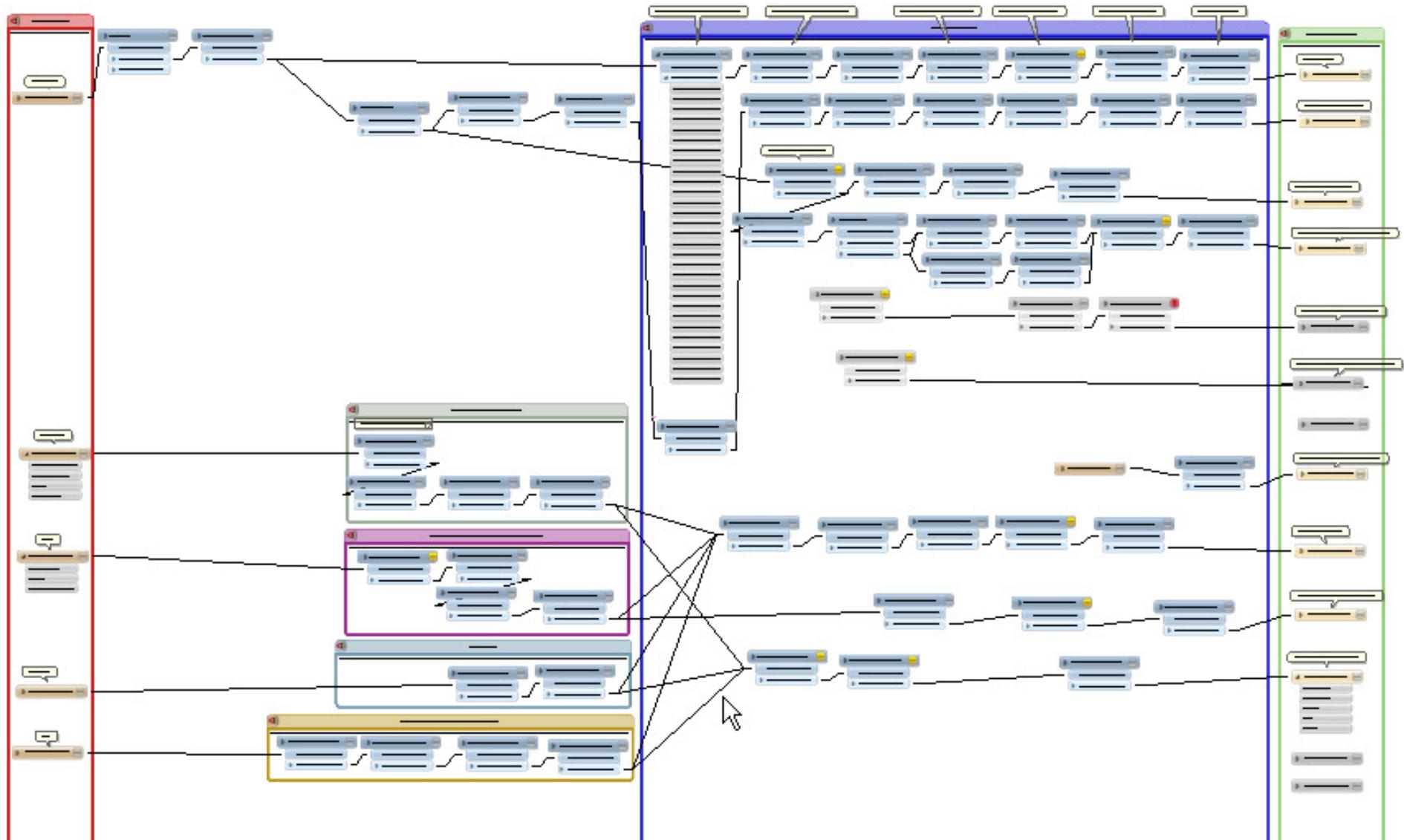
2. Bereitstellung der Daten
optimiert für die INSPIRE
Datenmodelle

3. Publizieren der
Daten als View und
Download Service

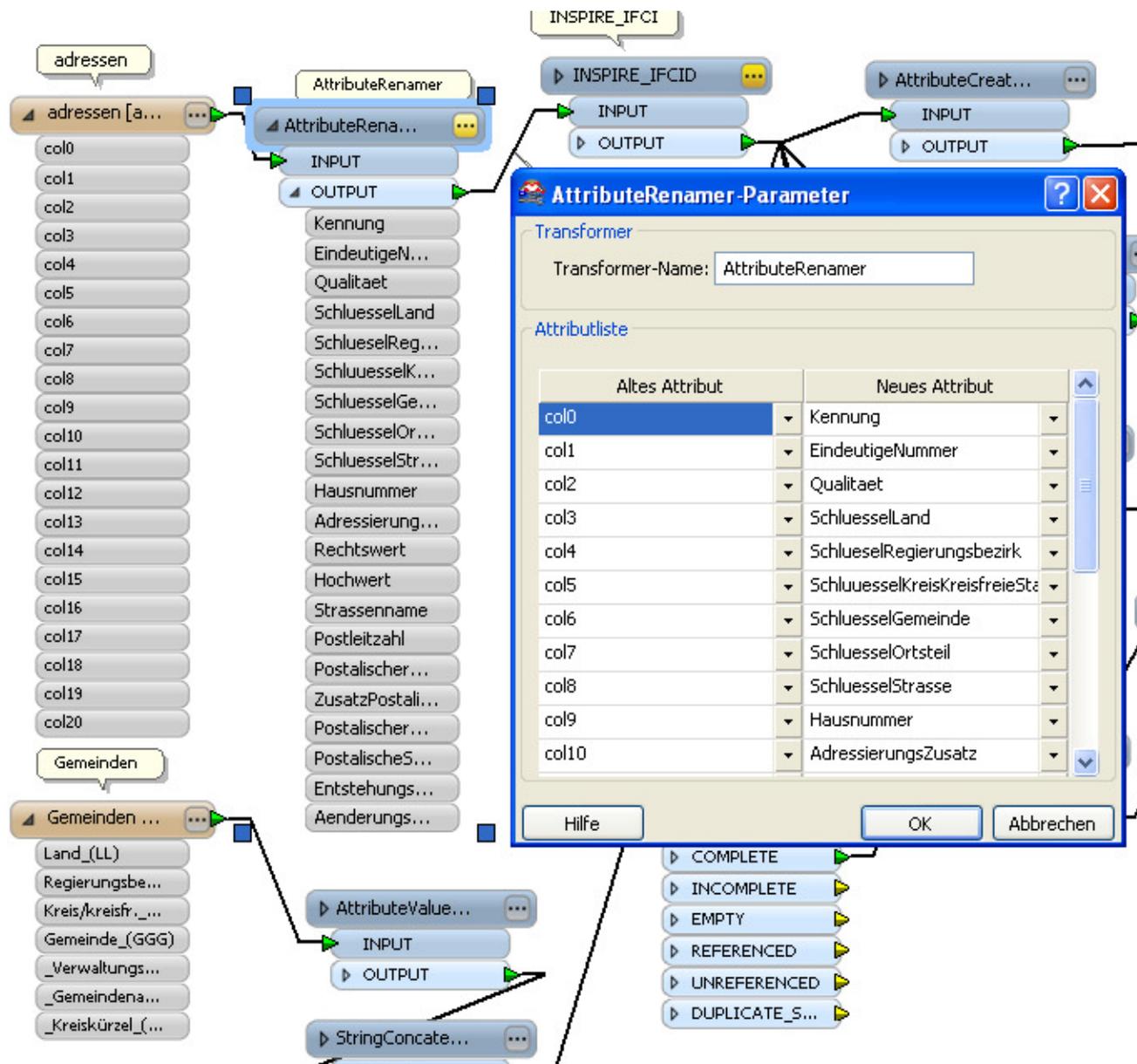
Genutzte Komponenten



FME-Workbench (Ausschnitt)

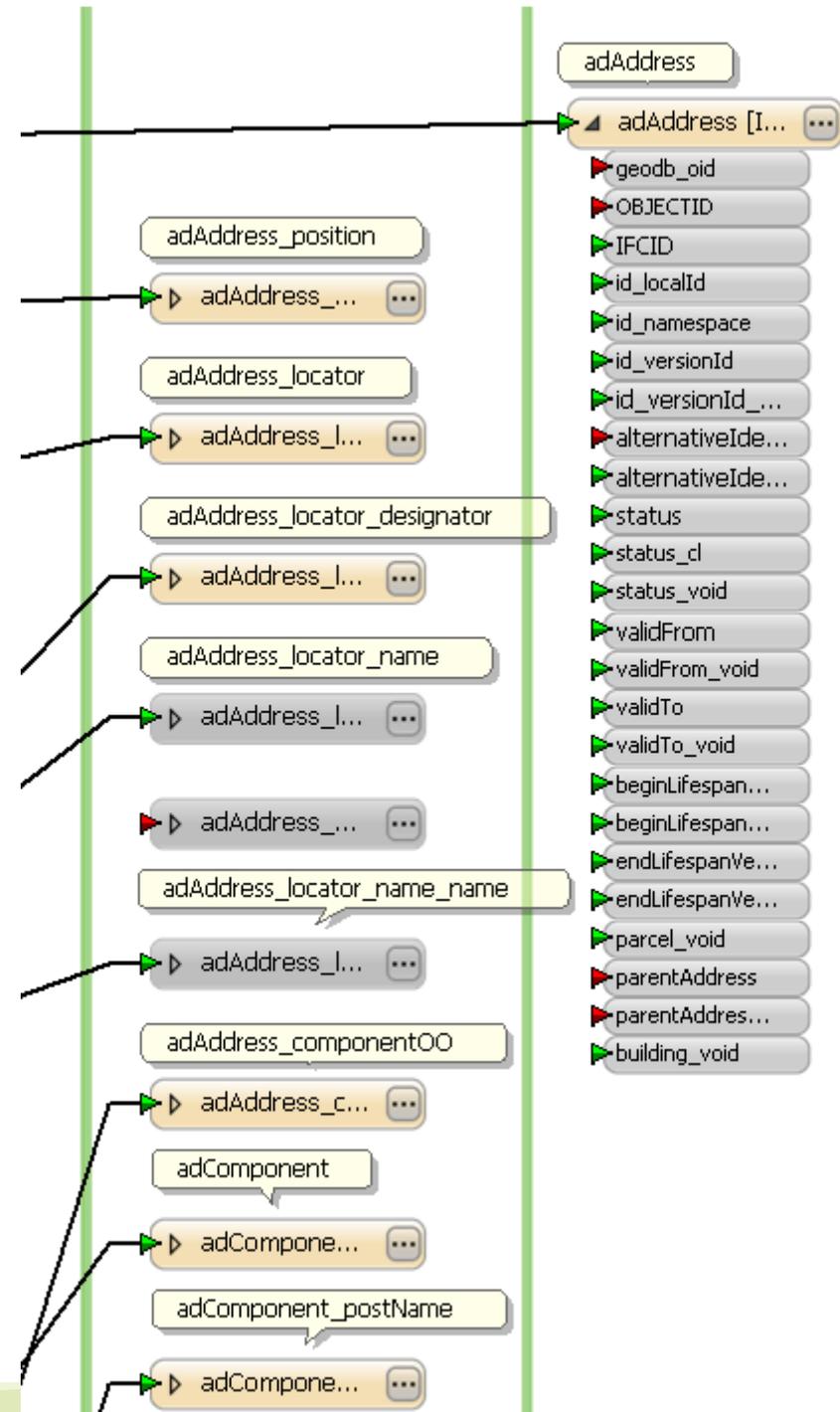


Input (= HK + Gemeindekatalog)



Output (= Tabellen in der ArcGIS-DB)

- INSPIRE_AD_Gesamt
 - adAddress
 - adAddress_buildingOO
 - adAddress_componentOO
 - adAddress_locator
 - adAddress_locator_designator
 - adAddress_locator_name
 - adAddress_locator_name_name
 - adAddress_parcelO5
 - adAddress_position
 - adComponent
 - adComponent_name
 - adComponent_postName
 - adComponent_withinOO
 - adThoroughfName_linkOL



In ArcGIS: Layout für Viewing-Dienst erstellen und Dienste publizieren

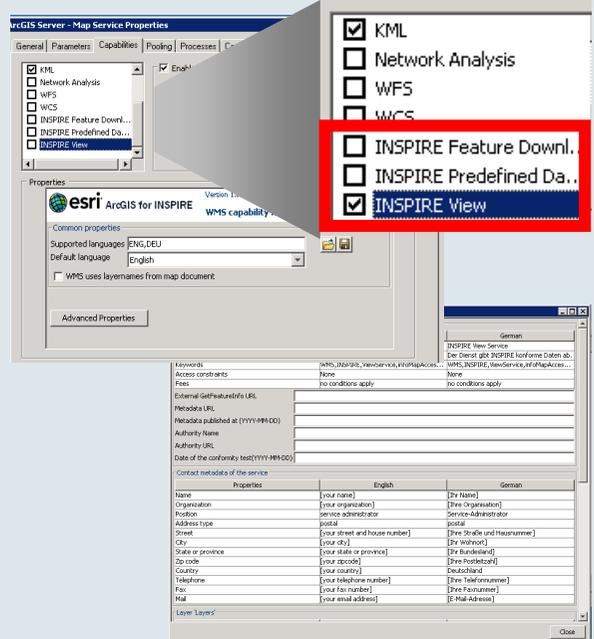
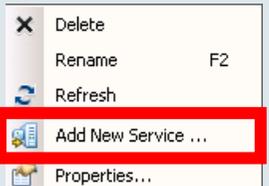
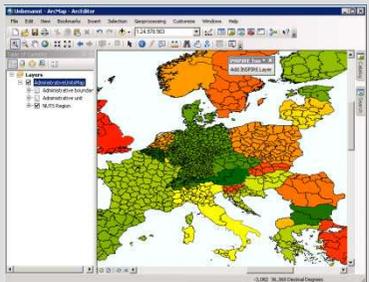
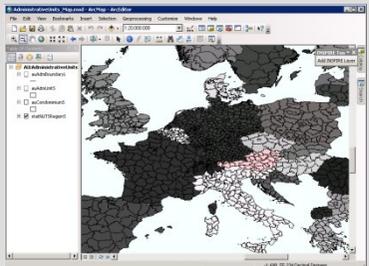
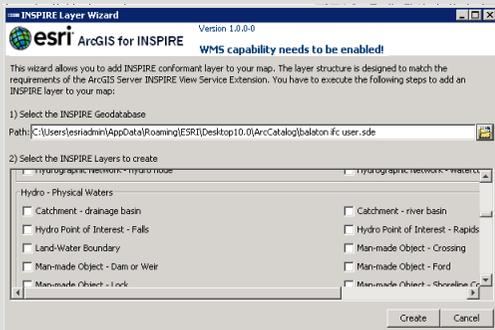


1 ANNEX-Themenlayer laden

2 Kartenlayout erstellen und als msd speichern

3 Daten publizieren als INSPIRE View & Download Service

INSPIRE Too
Add INSPIRE Layer



ArcMap

ArcMap

Die Ergebnisse



View Service

Download Service

```

- <gml:featureMember>
- <ps:f.ProtectedSite gml:id="psSiteS.2000100">
- <gml:identifier codeSpace="http://inspire.jrc.ec.europa.eu/ids">
  http://sb1-ftp-229.it.nrw.de/arcgis/services/ProtectedSites_data_fp/1
</gml:identifier>
- <ps:geometry>
- <gml:Polygon gml:id="psSiteS.2000100.Geom_0" srsName="urn:
  <gml:exterior>
  - <gml:LinearRing>
  - <gml:posList>
    363481.334 5747958.333 363452.991 5748144.617 3
    5748286.768 362967.400 5748040.556 362943.572 5
    363051.180 5747669.872 363063.014 5747641.367 3
    5747601.370 363446.262 5747641.579 363461.977 5
    363482.695 5747797.175 363832.289 5747757.749 3
  </gml:posList>
  </gml:LinearRing>
</gml:exterior>
</gml:Polygon>
</ps:geometry>
- <ps:inspireID>
- <base:Identifier>
  <base:localId>DE-4108-301</base:localId>
  <base:namespace>DE.NW.LINFOS</base:namespace>
  <base:versionId>20070201</base:versionId>
</base:Identifier>
</ps:inspireID>
<ps:legalFoundationDate>2004-12-07T00:00:00Z</ps:legalFoundationDate>
<ps:legalFoundationDocument xsi:nil="true" nilReason="other unpopulated"/>
- <ps:siteDesignation>
- <ps:DesignationType>
  <ps:designationScheme codeSpace="designationScheme_cl.xml">natura2000</ps:designationScheme>
  <ps:designation codeSpace="designation_cl.xml">specialAreaOfConservation</ps:designation>
  
```



Predefined Dataset





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ulrich Düren

Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW

Ulrich.Dueren@brk.nrw.de



FUSION Data Service

