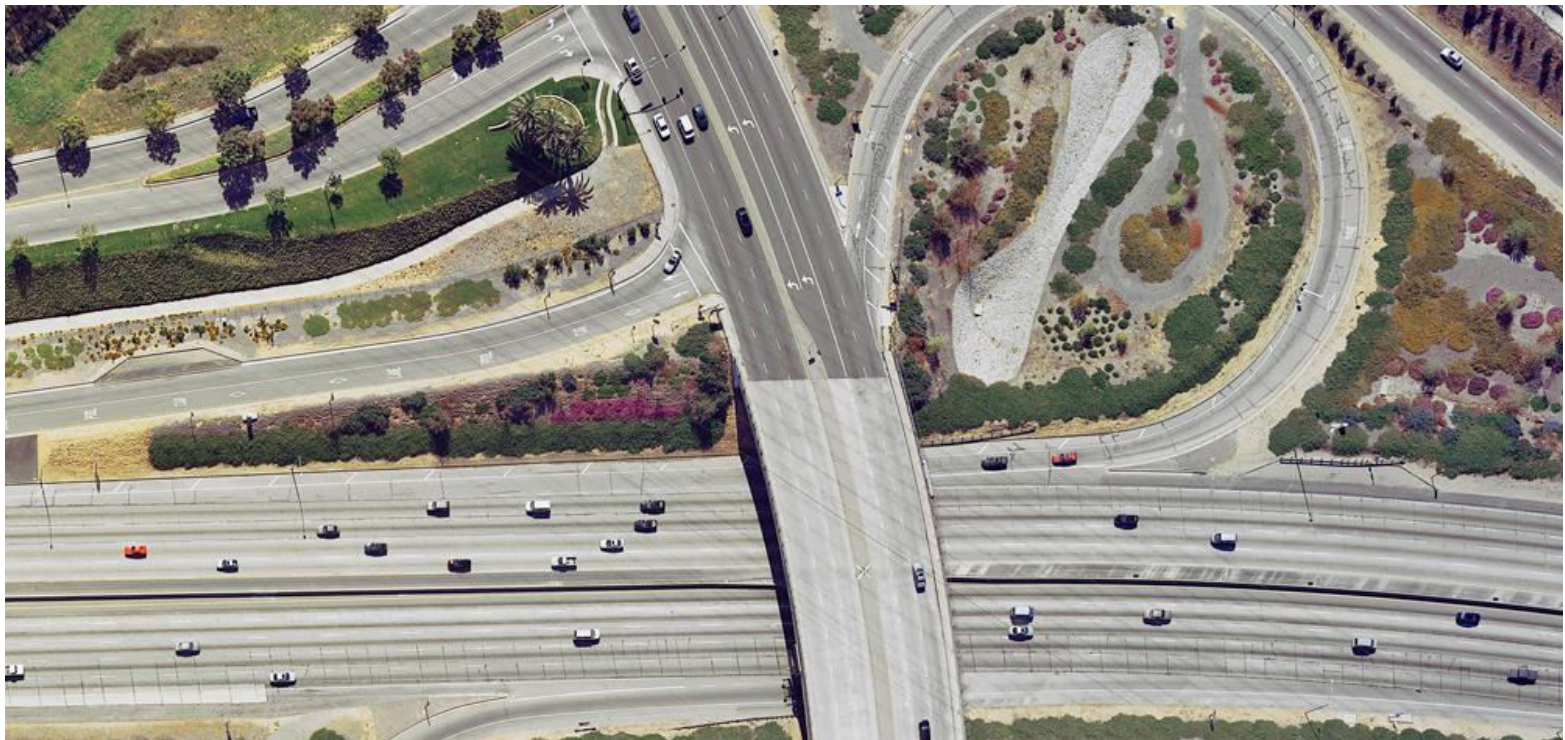


LIVE nach INSPIRE



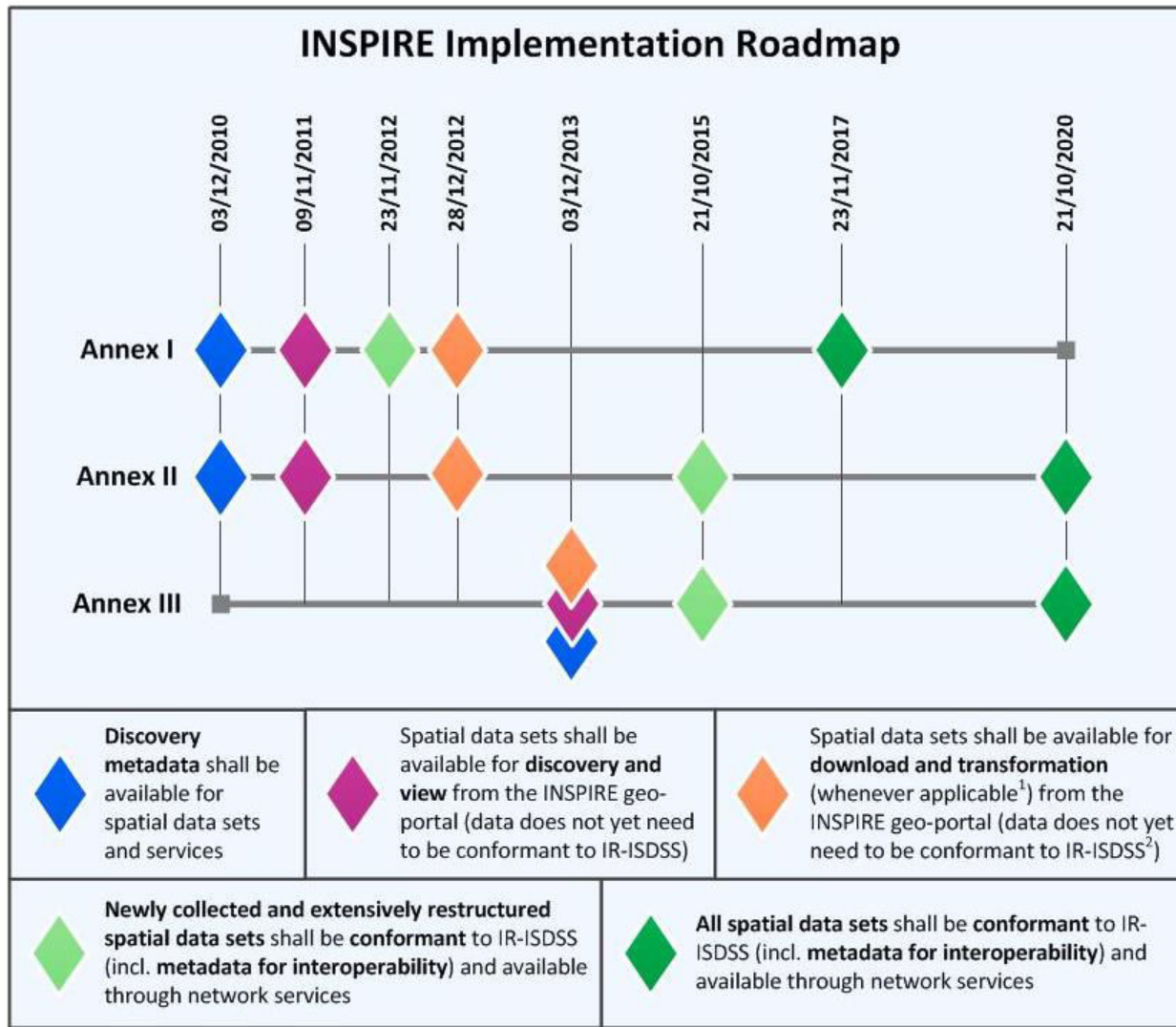
Wer wir sind



- » Gold-Partner von Safe Software Inc. (CAN) für FME-Produkte (räumliche Datendrehscheibe)
- » Herstellerunabhängiger IT-Lösungsanbieter
- » Seit über 12 Jahren führender Anbieter im Bereich Geodatenmanagement
- » Seit über 7 Jahren Entwicklung von Qualitätskonzepten für Geodaten
- » Firmengruppe mit 60 Mitarbeitern (GIS, CAD, IT)

Datenharmonisierung

Aktuelle Termine



Quelle:

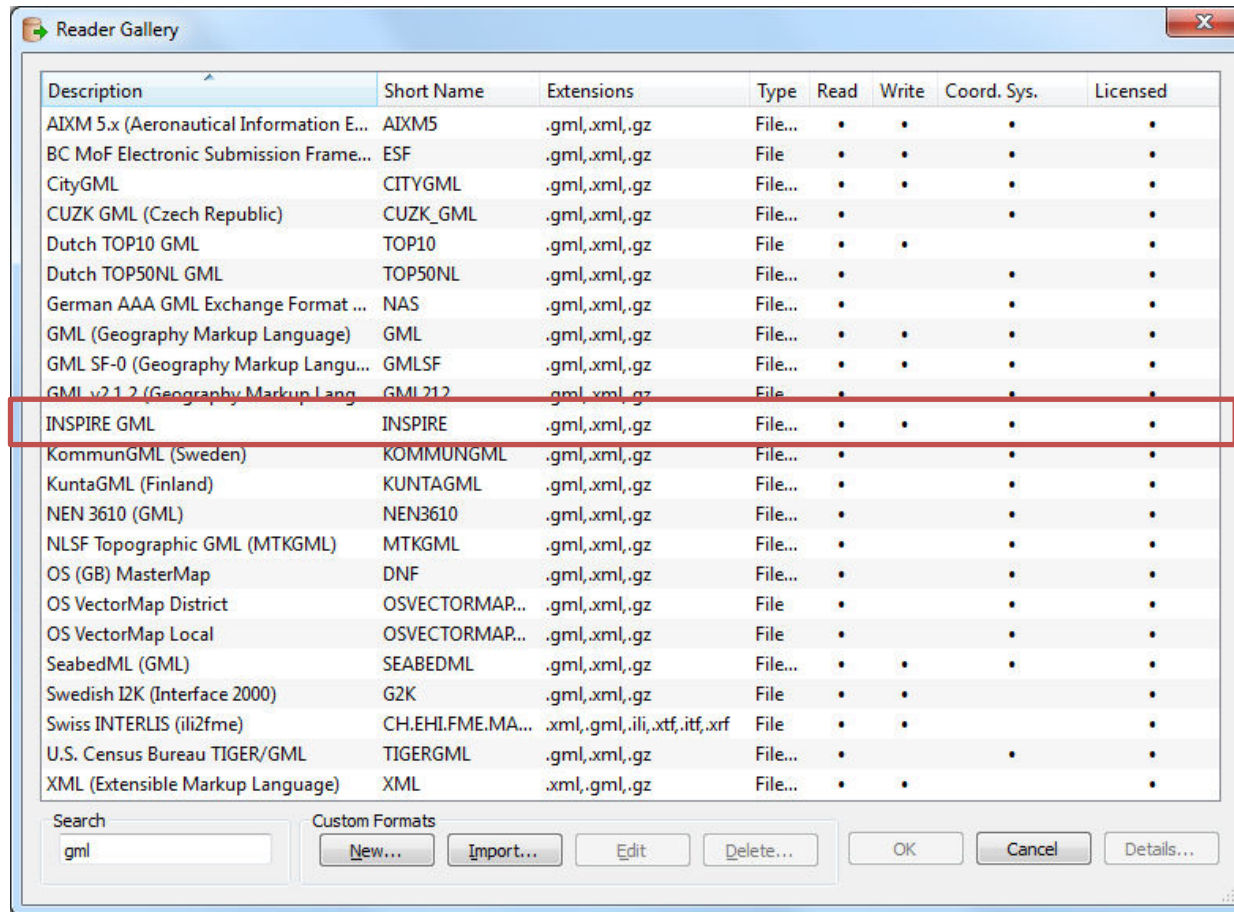
<http://inspire.ec.europa.eu/>

(<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/44>)

FME und GML

- » FME Reader für xsd-basiertes Lesen bereits seit Jahren vorhanden
- » Neu in FME 2015: GML Writer
 - » Application schema mode
 - » Unterstützt jetzt komplexe schema – xsd
 - » If you can read it – you can write it!

FME und GML



FME und GML Writer

- » GML Writer in schema mode verwendet das Zielmodell aus xsd
- » Einfaches Zuordnen der Feature Types wie bei anderen Formaten
- » Multiple, complex geometries
- » Zielattribute können leer belassen werden
- » XMLTemplater nicht mehr notwendig

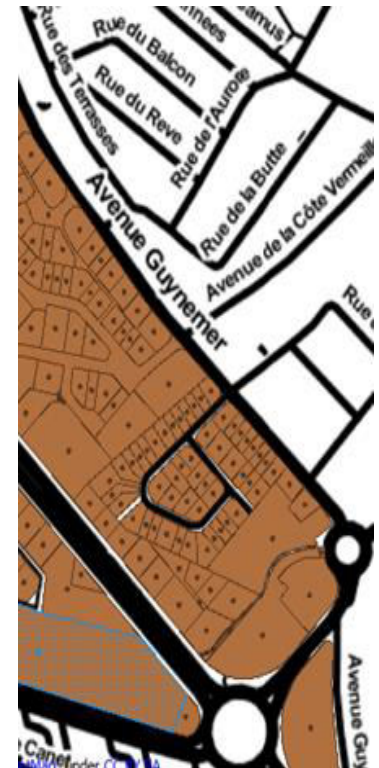
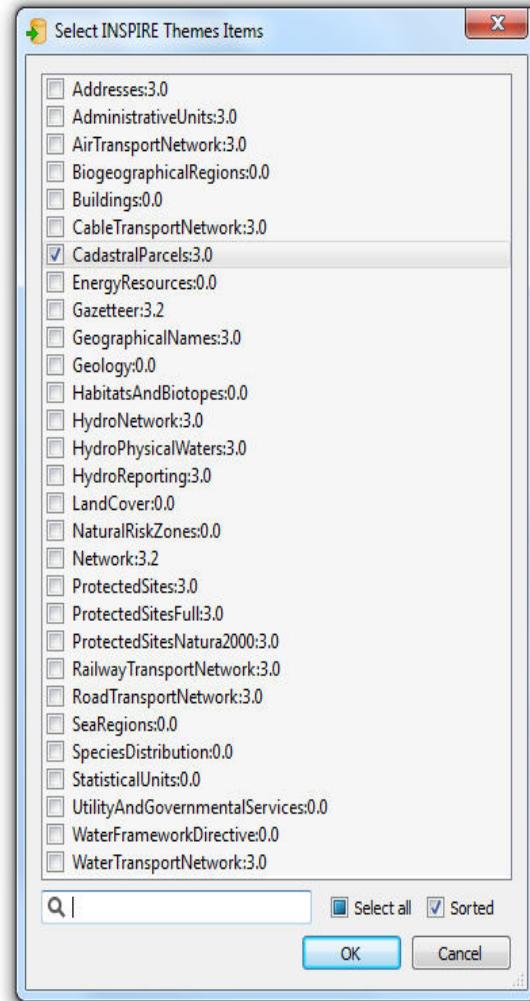
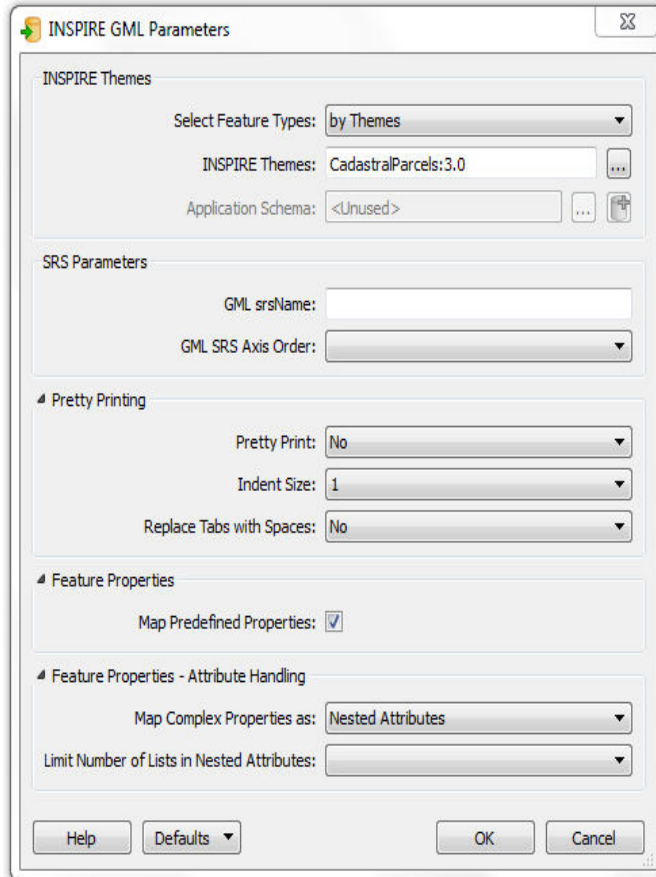
Name	Type
beginLifespanVersion	xml_datetime
beginLifespanVersion.nilReason	xml_buffer
beginLifespanVersion.xsi_nil	xml_boolean
endLifespanVersion	xml_datetime
endLifespanVersion.nilReason	xml_buffer
endLifespanVersion.xsi_nil	xml_boolean
geometry	xml_geometry
inspireId.Identifier.localId	xml_buffer
inspireId.Identifier.namespace	xml_buffer
inspireId.Identifier.versionId	xml_buffer
inspireId.Identifier.versionId.nilReason	xml_buffer
inspireId.Identifier.versionId.xsi_nil	xml_boolean
label	xml_buffer
nationalCadastralReference	xml_buffer
referencePoint	xml_geometry
validFrom	xml_datetime
validFrom.nilReason	xml_buffer
validFrom.xsi_nil	xml_boolean
validTo	xml_datetime
validTo.nilReason	xml_buffer
validTo.xsi_nil	xml_boolean
basicPropertyUnit[}.owns	xml_boolean
basicPropertyUnit[}.nilReason	xml_buffer

FME und INSPIRE

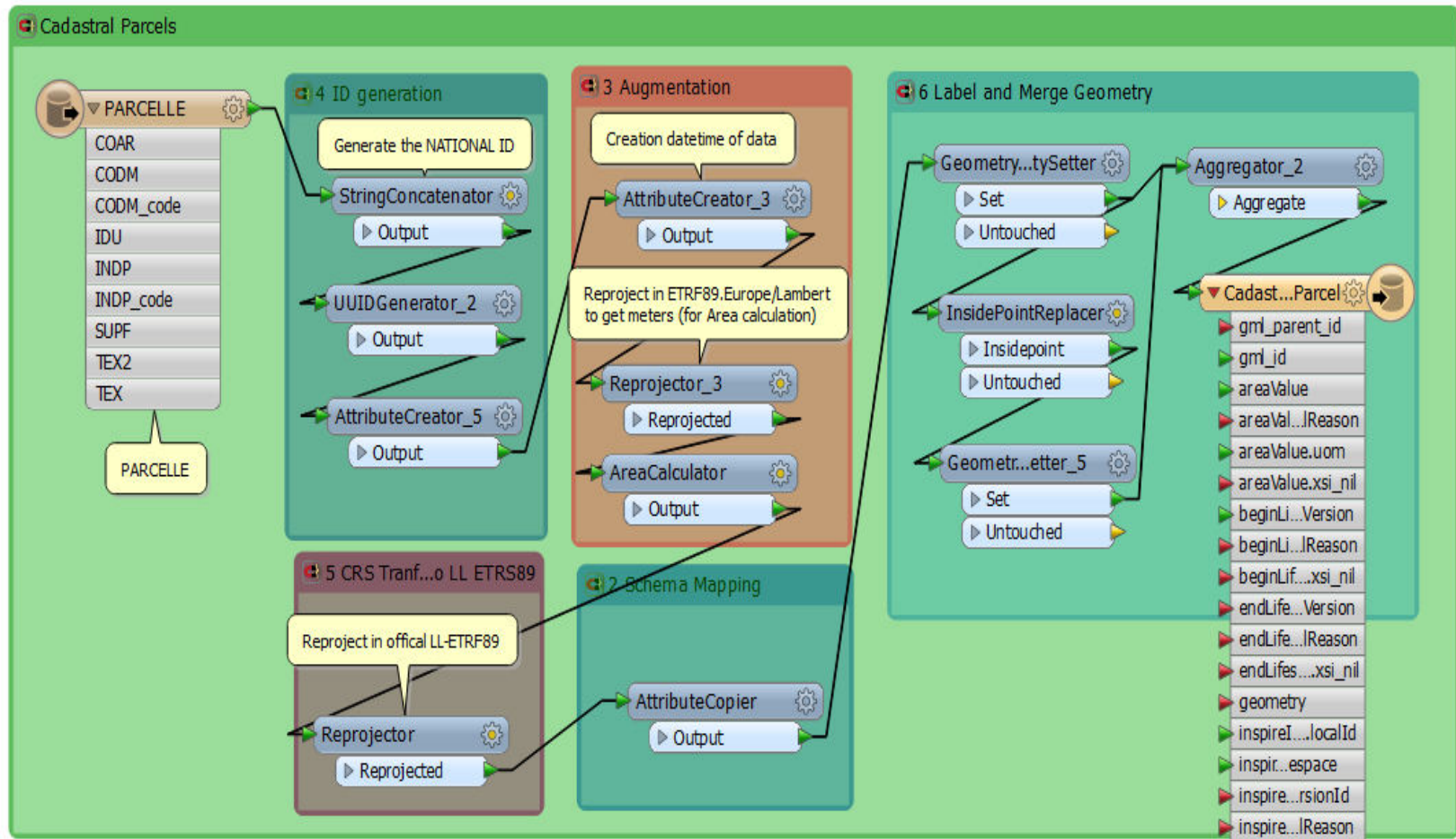
- » Lesen von INSPIRE konformen Daten
 - » Auch über Webservices
- » Schema Transformation Unterstützung
 - » Einfache Bereitstellung mit FME INSPIRE Masterworkspace
 - » Harmonisierung mit INSPIRE Solution Pack for FME
- » Publishing INSPIRE
 - » Kooperation mit LFRZ (<http://www.lfrz.at/inspire.html>)



Demo: INSPIRE Writer



Demo: INSPIRE Writer

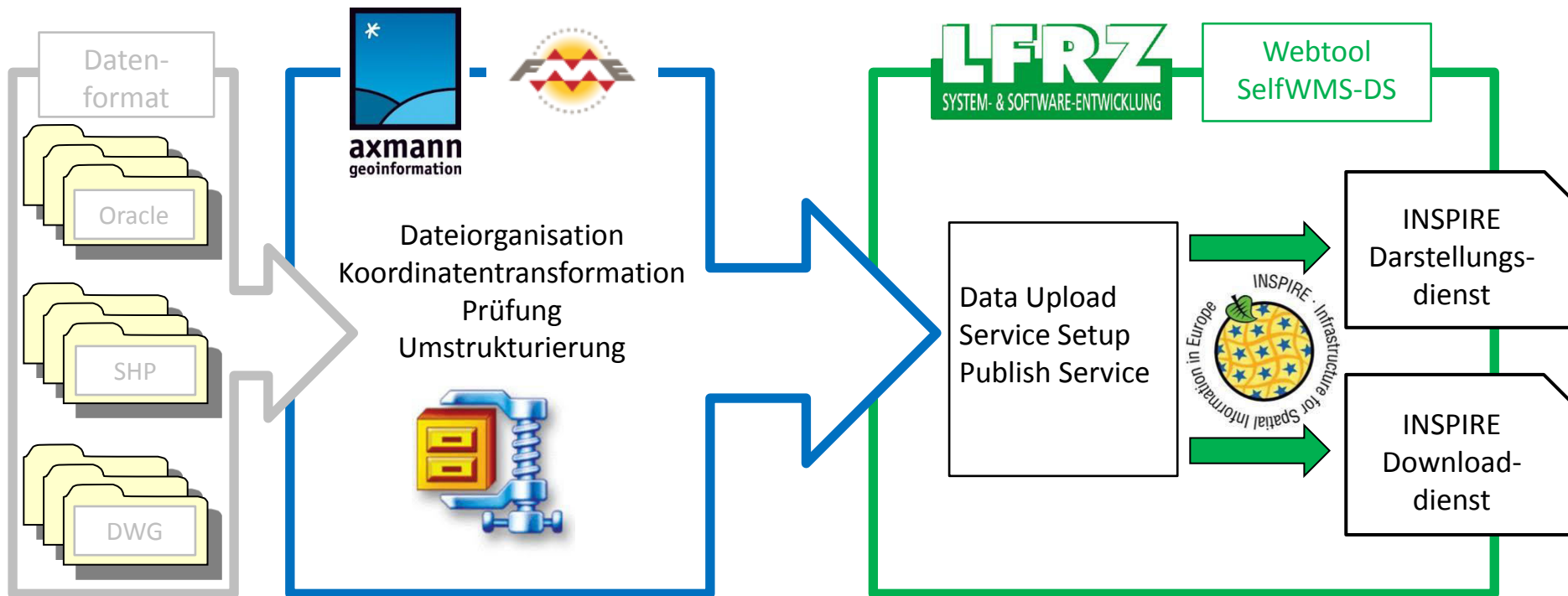


FME Produkte für INSPIRE

□ FME INSPIRE Masterworkspace

- » Nutzung einer zentralen Österreich-Lösung
- » INSPIRE Darstellung- und Downloaddienste leicht konfigurierbar
- » Hosting durch LFRZ
- » Keine eigene Softwareentwicklung oder Infrastruktur notwendig
- » Vorgaben durch Produkt erfüllt

FME INSPIRE Masterworkspace



FME Produkte für INSPIRE

» INSPIRE Solution Pack (ISP) for FME*

- » Mehr als 100 zusätzliche INSPIRE-Transformer
- » INSPIRE-spezifische Attributerzeugung, Wertesetzungen und Abhängigkeiten
- » FME Workbench „Template Workspaces“ für alle Annex I/II/III-Themen
- » Vorbereitete Schnittstelle zu den ArcGIS for INSPIRE-Datenmodellen und GML
- » Vordefinierte Published Parameter, HTTPFetcher und INSPIRE-Codelisten
- » AttributeCopier mit Preconditions der spezifischen INSPIRE-Attribute
- » Erweiterung der integrierten FME Workbench-Hilfe um INSPIRE-spezifische Detailinformationen
- » Direkter Zugriff auf die INSPIRE-Spezifikation und Annex-Beschreibungen aus der FME Workbench

*Ein Produkt der con terra GmbH, Münster

INSPIRE Solution Pack FME

The screenshot displays the FME Workbench interface for a workspace titled "Administrative Units - FME Workbench". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Readers, Transformers, Writers, Inspection, Tools, Help), a toolbar, and several panels:

- Navigator:** Shows the workspace structure, including parameters and workspace properties. The workspace title is "Administrative Units" and the description is "This template h...".
- Transformer Gallery:** Lists various transformers, including "INSPIRE Administrative Units" and "INSPIRE Cadastral Parcels".
- Main Canvas:** Displays a complex workflow diagram with multiple "INSPIRE_Admin" transformers connected in a grid-like structure. A "Start" button is visible on the left, and a "Generator" button is on the right.
- Transformer Description:** Provides details for the "INSPIRE Administrative Units Category", including a description: "Contains transformers for the INSPIRE Annex I Theme 'Administrative Units'." and the INSPIRE logo.

The status bar at the bottom shows "Fertig" and "Log Transformer Description".

INSPIRE Solution Pack FME

The screenshot displays the FME software interface with the following components:

- Navigator:** Shows the project structure, including GISCO_NL_GER_BE [GEODATABASE_FILE], Transforms, Parameters, and Workspace Properties.
- Transformer Gallery:** Lists various transformers such as Infrastructure, INSPIRE Addresses, INSPIRE Administrative Units, and INSPIRE Geographical Names.
- Main Window:** Contains two transformer mapping diagrams:
 - Individuelles Mapping (Red Highlight):** A complex, custom-built flowchart with multiple interconnected transformers.
 - Vordefiniertes Mapping (Green Highlight):** A more structured, pre-defined flowchart with a clear linear sequence of transformers.
- Description Panel:** Provides details for the selected transformer, including the title "INSPIRE Administrative Units Category" and a description: "Contains transformers for the INSPIRE Annex I Theme 'Administrative Units'".
- Log:** Shows the current transformer being described.
- Footer:** Includes the INSPIRE logo and the text "Infrastructure for Spatial Information in Europe".

INSPIRE Consulting Day



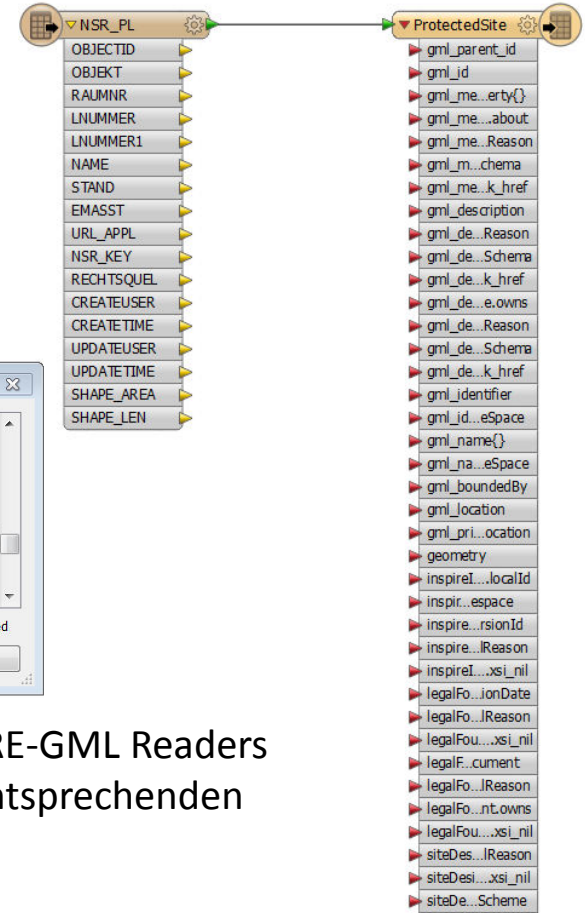
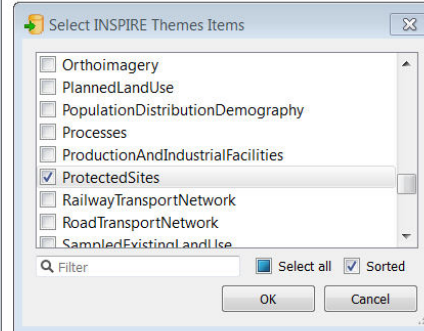
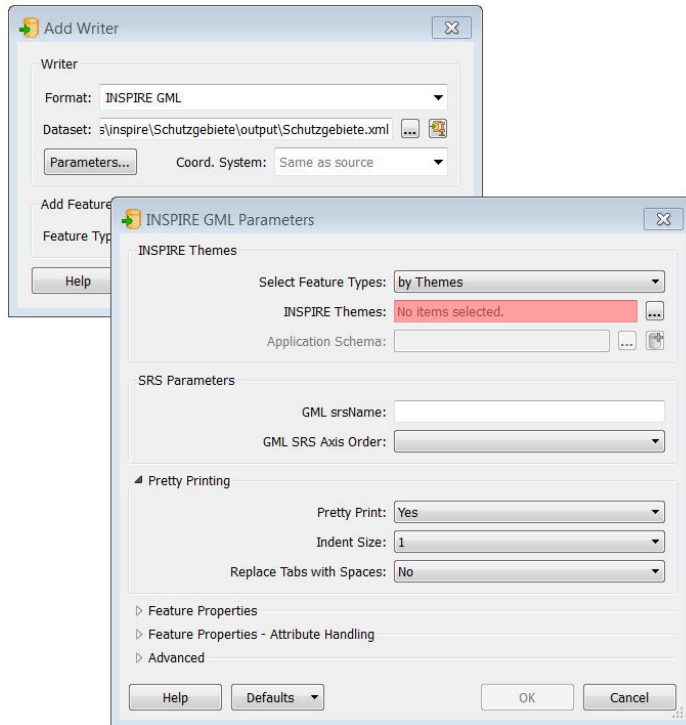
» Programm

- » Analyse der GDI des Kunden
- » Ermittlung der speziellen INSPIRE-Anforderungen für den Kunden
- » Lösungsmöglichkeiten basierend auf FME (SchemaMapping, Wertelisten, Koordinatentransformationen etc.)
- » Planung der INSPIRE-Umsetzung
- » Diskussion FME-AddOns zur INSPIRE-Umsetzung

» Nutzen

- » Ermittlung der idealen Vorgehensweise bei der Harmonisierung nach INSPIRE
- » Kundenspezifisches Lösungsdesign für die INSPIRE-Datenharmonisierung

INSPIRE-Writer



Einfügen des INSPIRE-GML Readers
und Auswahl des entsprechenden
Annex-Themas

Schema-Mapping

The screenshot shows the QGIS workspace with the SchemaMapper tool configured. The 'SchemaMapper Parameters' dialog is open, displaying the following actions:

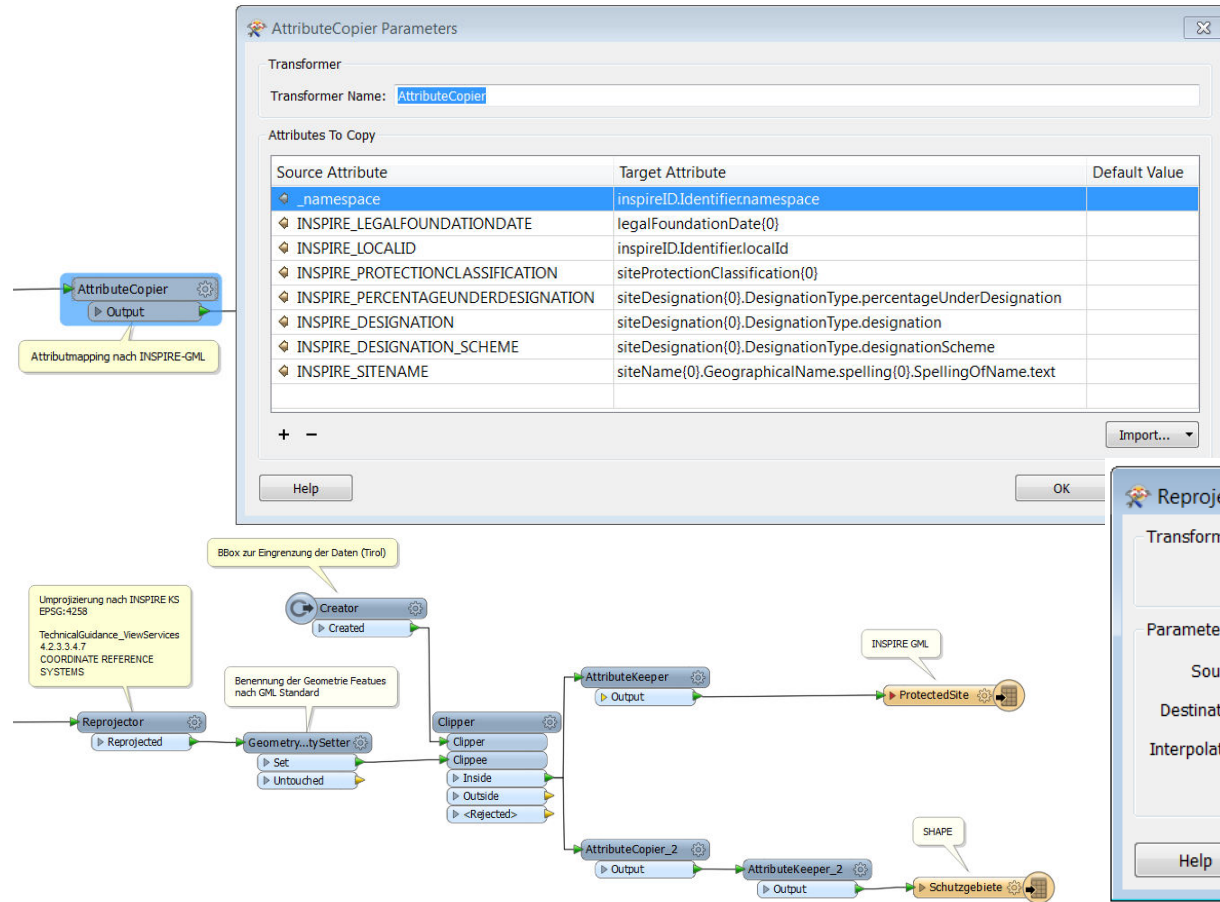
Action	Description
Filter Features	FilterAttribut = FilterAttributWert
Map Attributes	AusgangsAttribut -> ZielAttribut
Set New Attributes	AttributNeu = AttributNeuWert

Below the dialog, a workflow diagram shows the process: SchemaMapper (Mapped) -> AttributeExposer (Output) -> AttributeCopier (Output). Callouts indicate 'Attributmapping nach INSPIRE' and 'Attributmapping nach INSPIRE-GML'. A table below the dialog lists the mapping details.

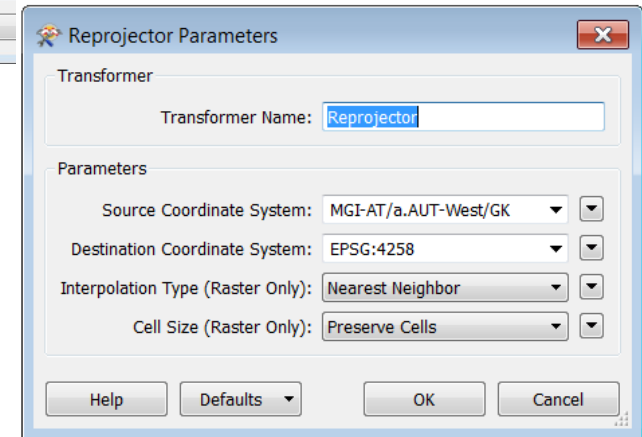
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	FilterAttribut	FilterAttributWert	AttributNeu	AttributNeuWert	AusgangsAttribut	ZielAttribut		
2	OBJEKT	GLT	INSPIRE_DESIGNATION	ProtectedLandscapeOrSeascape			S.33 DataTypes	
3	OBJEKT	LSG	INSPIRE_DESIGNATION	ProtectedLandscapeOrSeascape				
4	OBJEKT	NPAZ	INSPIRE_DESIGNATION	nationalPark				
5	OBJEKT	NPKZ	INSPIRE_DESIGNATION	nationalPark				
6	OBJEKT	NSG	INSPIRE_DESIGNATION	strictNatureReserve				
7	OBJEKT	NSGA	INSPIRE_DESIGNATION	strictNatureReserve				
8	OBJEKT	RG	INSPIRE_DESIGNATION	managedResourceProtectedArea				
9	OBJEKT	SSG	INSPIRE_DESIGNATION	managedResourceProtectedArea				
10			INSPIRE_DESIGNATION_SCHEME	IUCN				
11			INSPIRE_PERCENTAGEUNDERDESIGNATION	100			S.32 DataTypes	
12			INSPIRE_DATETYPE	creation				
13			INSPIRE_LEGALEXPYRYDATE	2016-01-01T00:00:00.OZ				
14			INSPIRE_NAMESPACE	AT.0024.09.00				
15			INSPIRE_APPLICATIONSCHEMA	full				
16	OBJEKT	GLT	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	landscape			S.31 DataTypes	
17	OBJEKT	LSG	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	landscape				
18	OBJEKT	NPAZ	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	natureConservation				
19	OBJEKT	NPKZ	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	natureConservation				
20	OBJEKT	NSG	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	natureConservation				
21	OBJEKT	NSGA	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	natureConservation				
22	OBJEKT	RG	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	environment				
23	OBJEKT	SSG	INSPIRE_PROTECTIONCLASSIFICATION	environment				
24					NAME	INSPIRE_SITENAME		
25					OBJECTID	INSPIRE_LOCALID		
26					NSR_KEY	INSPIRE_SITEIDENTIFIER		
27					STAND	INSPIRE_LEGALFOUNDATIONDATE		
28					STAND	INSPIRE_DATE		
29					STAND	INSPIRE_BEGINLIFESPANVERSION		

Mapping der INSPIRE-relevanten Attribute und Exposen der Attribute im Workspace

Mapping nach GML, Transformation und Herausschreiben der Daten



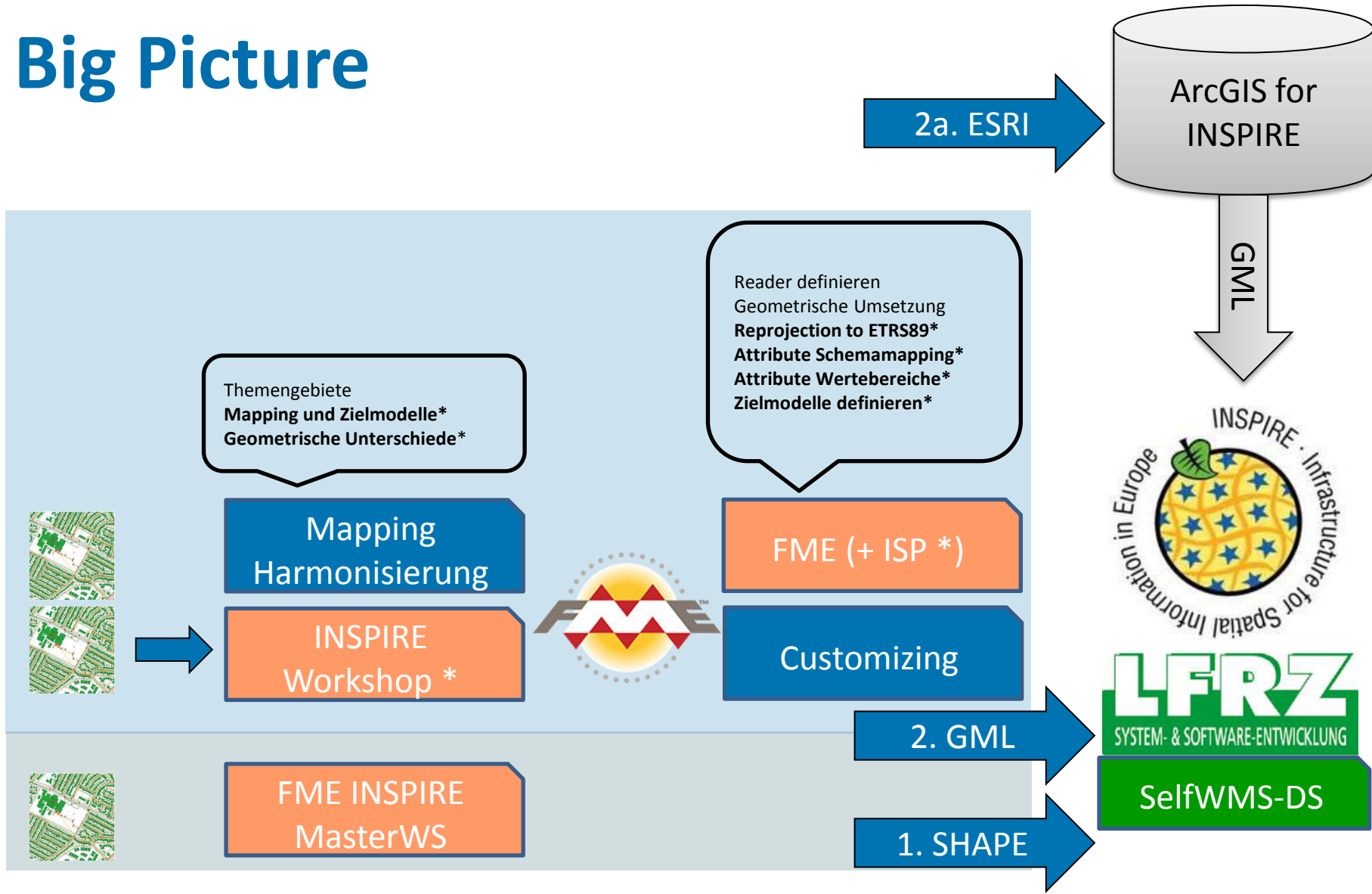
- Mapping nach INSPIRE-GML
- Koordinatentransformation
- Benennung der Geometrie nach GML-Standard
- Beschneidung des relevanten Gebiets (optional)
- Schreiben der Daten nach GML und SHAPE



Big Picture

„Harmonisierung“

„Viewing“



axmann geoinformation

Hirschstettner Straße 19 (Objekt I)
1220 Wien, Österreich
Tel/Fax: +43 1 203 91 47
www.axmann.at

heinz.grottenegg@axmann.at



DI (FH) Heinz Grottenegg
(Vertriebsingenieur)