INSPIRE Datenüberführung leicht gemacht

Hannover, 26. Juni 2018

Benjamin Quest

con terra GmbH

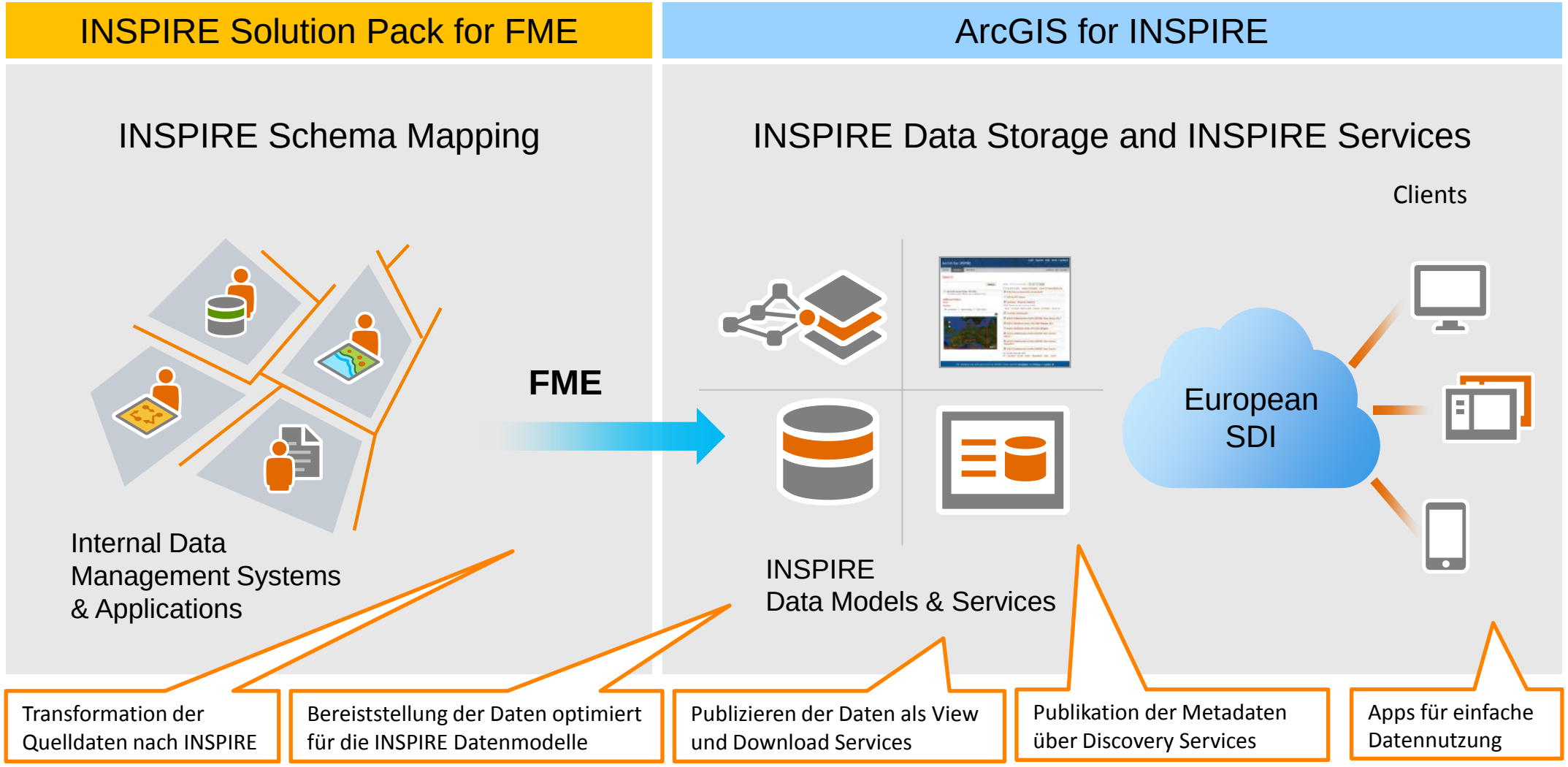
con terra

con terra - Systemintegrator für Geo-IT-Lösungen

- Gründung 1993, Firmensitz in Münster
- 135 Mitarbeiter
- Geo-IT-Lösungen für Privatwirtschaft und öffentliche Verwaltung
- Basistechnologien
  - > ArcGIS Plattform, FME Technologie
  - > con terra Technologien - Komplementäre Produkte
- Mitglied der Esri Deutschland Gruppe
- Safe Software Platinum Partner
  - > European Service Center for FME

© con terra GmbH

INSPIRE – Kernaufgaben und Workflow



© con terra GmbH

FME ist ein Werkzeug zum Datenaustausch

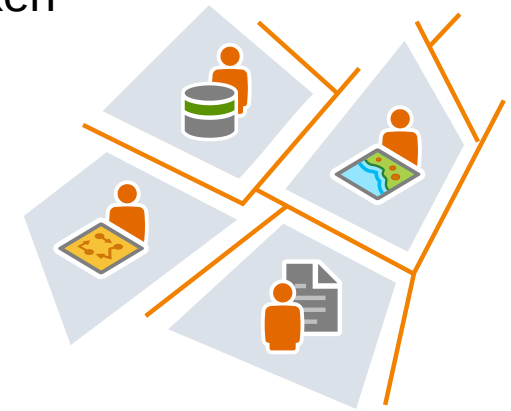
- Hersteller Safe Software Inc.
- Vancover, Kanada
- 135 Mitarbeiter
- www.safe.com

- Standard Spatial ETL Werkzeug im GIS Bereich

- Connect. Transform. Automate.

INSPIRE relevante (Geo)Daten liegen verteilt in Anwendungen vor …

Datenbanken



Räumliche Daten

Digitale Pläne

Textdateien, Tabellen, …

… und in unterschiedlichen Datenmodellen.

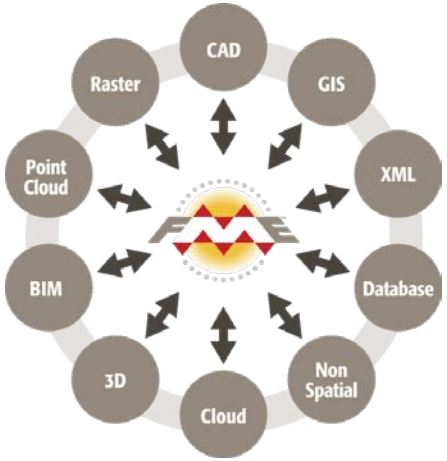
© con terra GmbH

Connect.
Datenquellen für INSPIRE Services

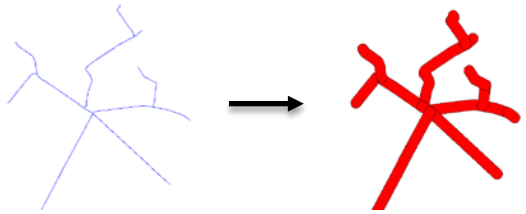
- Unterstützung für mehr als 350 verschiedene (Geo-) Datenformate
  - > GIS, CAD, 3D/ BIM, Punktwolken, Webdienste, Datenbanken und Cloud-Lösungen
  - > Vektor, Raster- und Sachdaten

u.a. XPlanGML

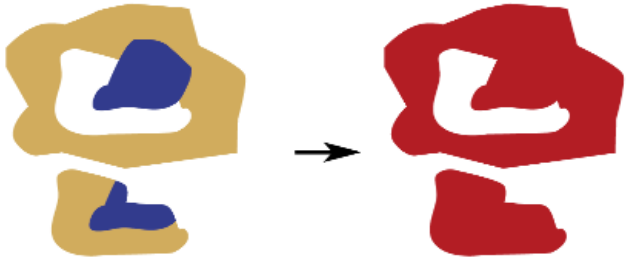
- Hersteller (Auszug)
  - > Autodesk, Esri, Google, IBM, Informatica, Intergraph, MapInfo, Microsoft, Oracle und Smallworld

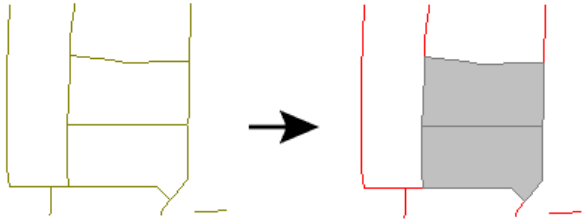


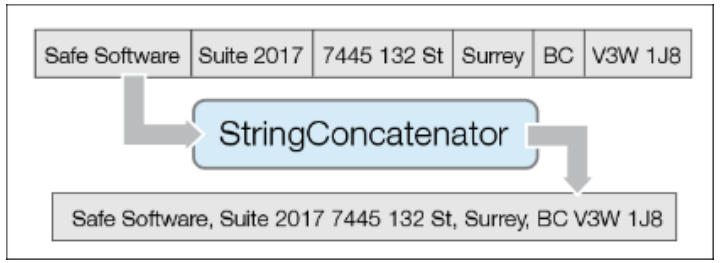
Transform.
Anpassung an das INSPIRE Datenmodell

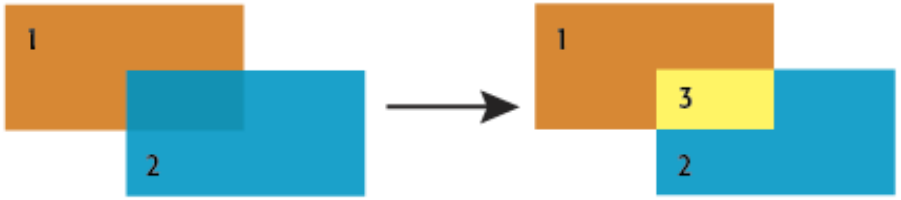


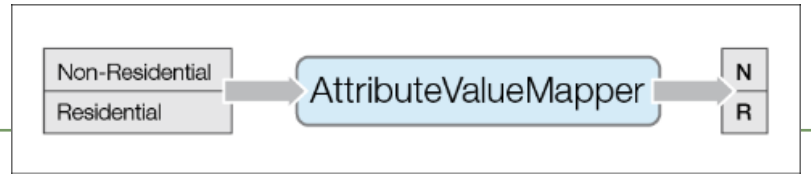
- Geometrische Operationen
  > z.B. Clip, Dissolve, Overlay, Buffer, …
- Attributive Transformationen
  > Z.B. Umbenennen, verbinden, berechnen, …
- …



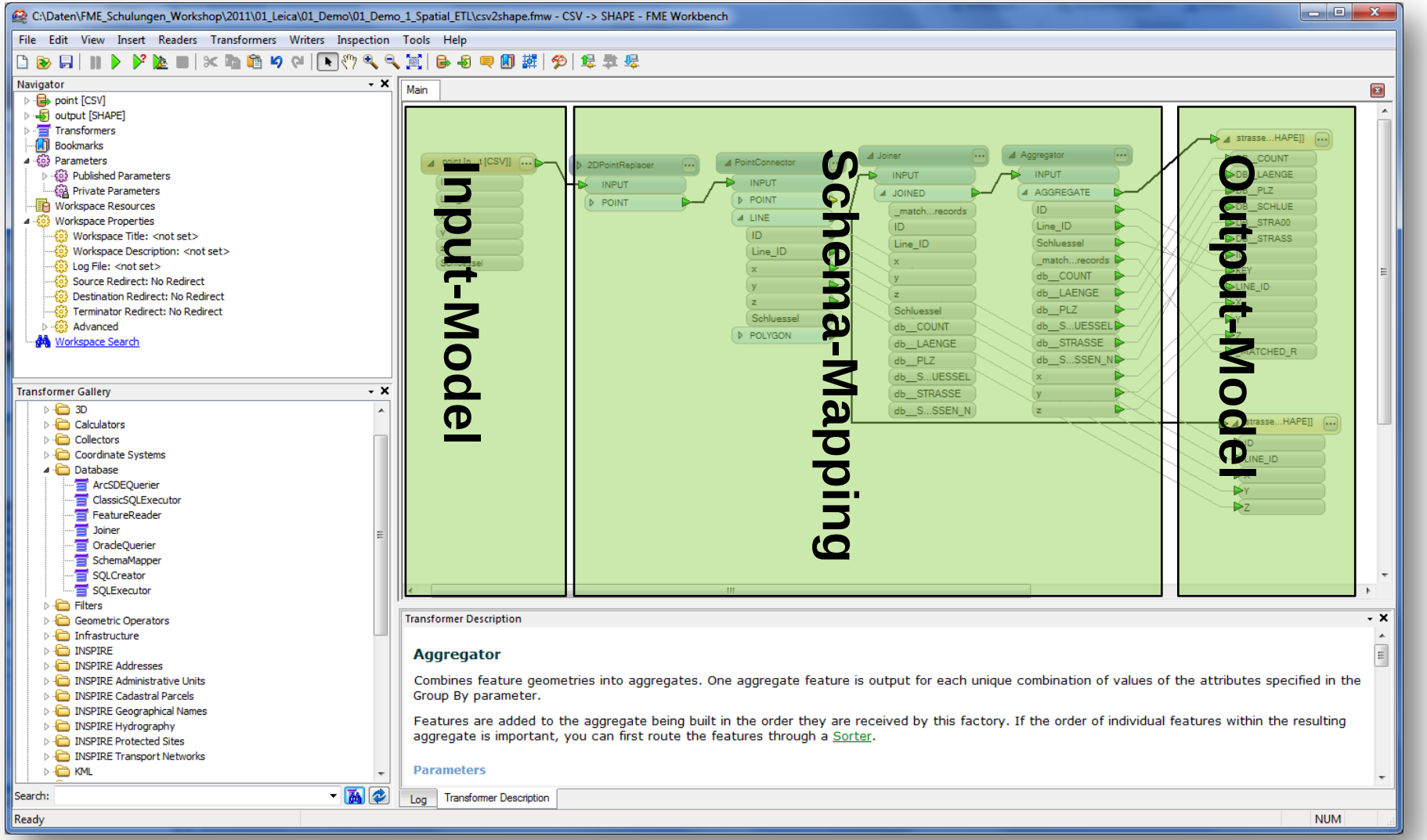






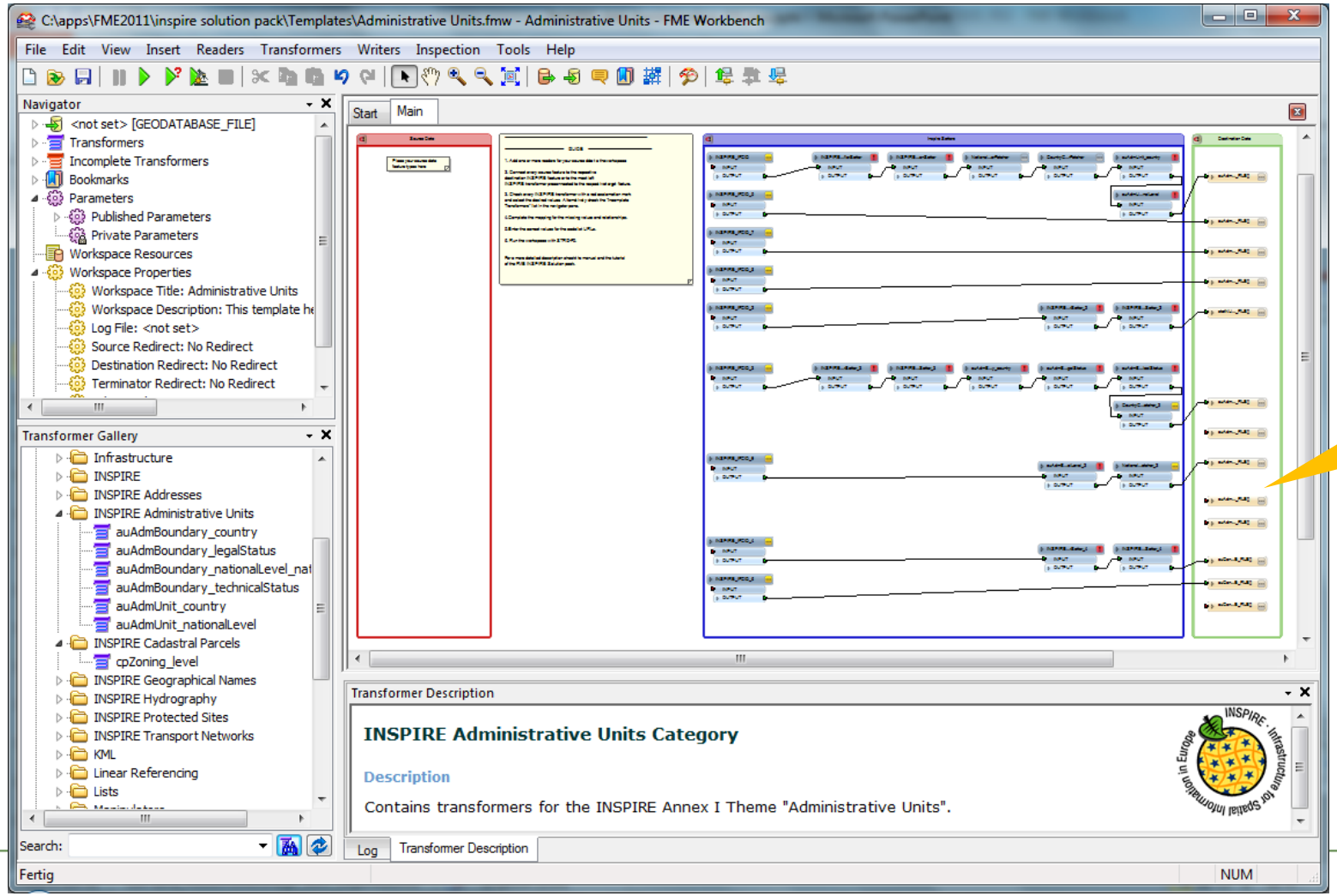


Schema Transformation mit FME Workspace



INSPIRE Mapping mit dem „INSPIRE Solution Pack for FME“

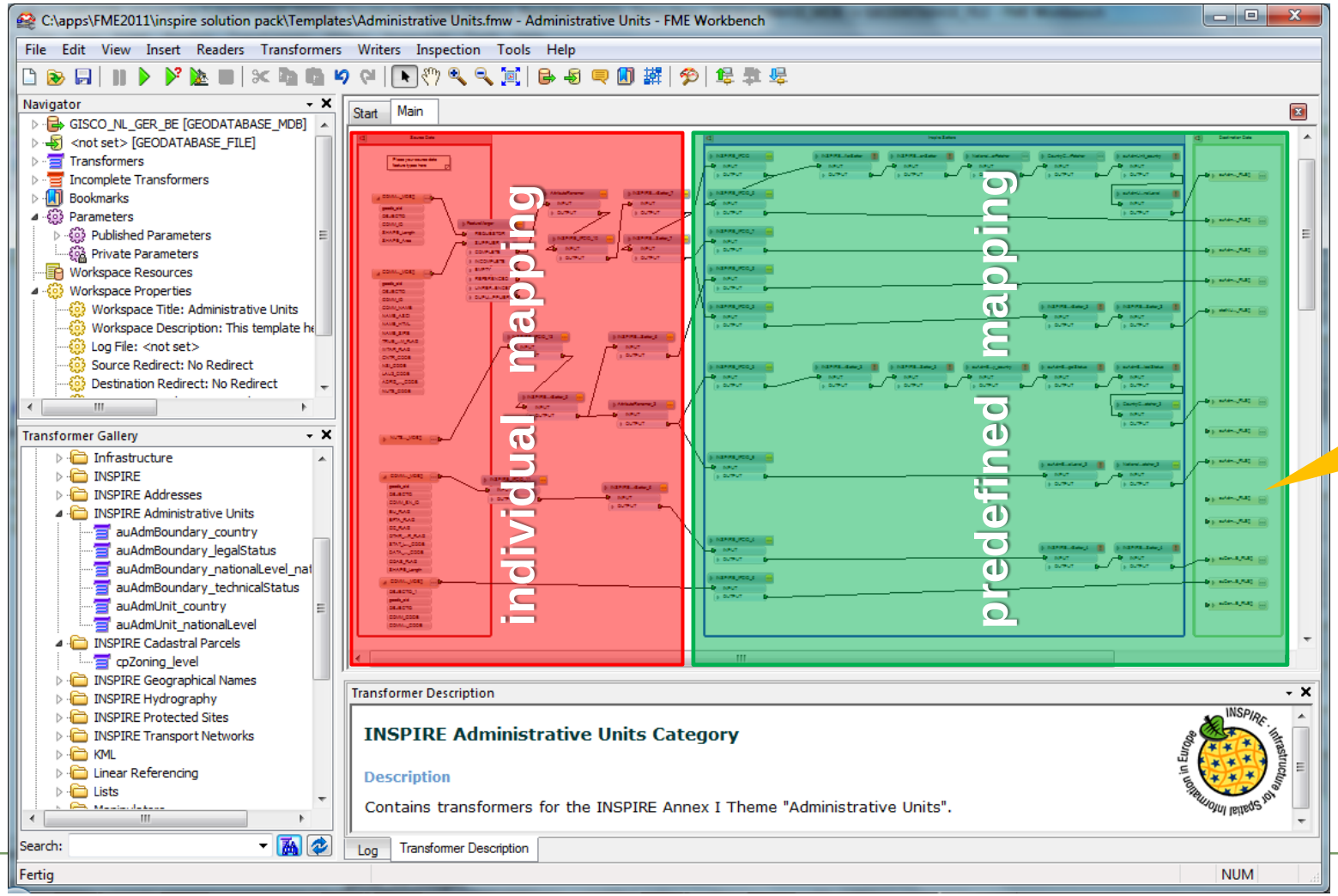
Vordefinierte INSPIRE Template Workspaces für Annex Themen I-III



INSPIRE Daten Modelle (Esri INSPIRE GDB/ INSPIRE GML)

INSPIRE Mapping mit dem „INSPIRE Solution Pack for FME“

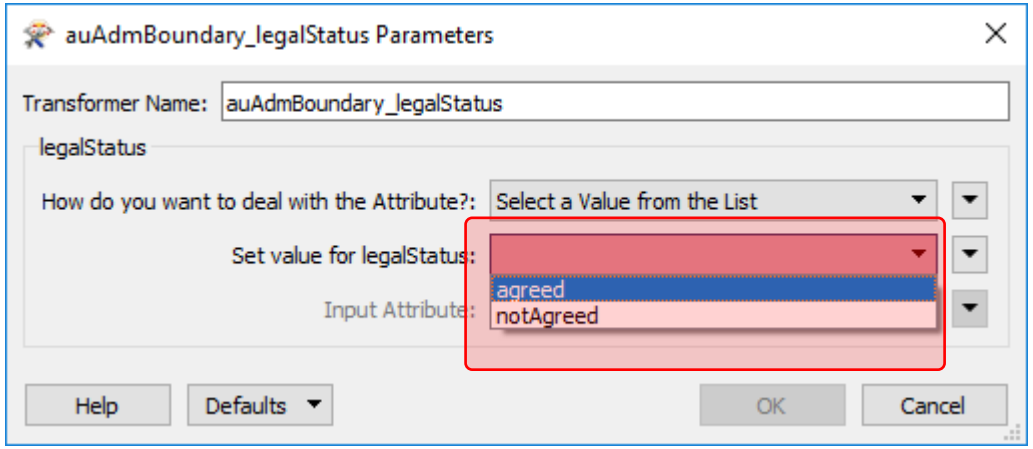
Anbindung an individuelle Ausgangsdaten mit INSPIRE Relevanz

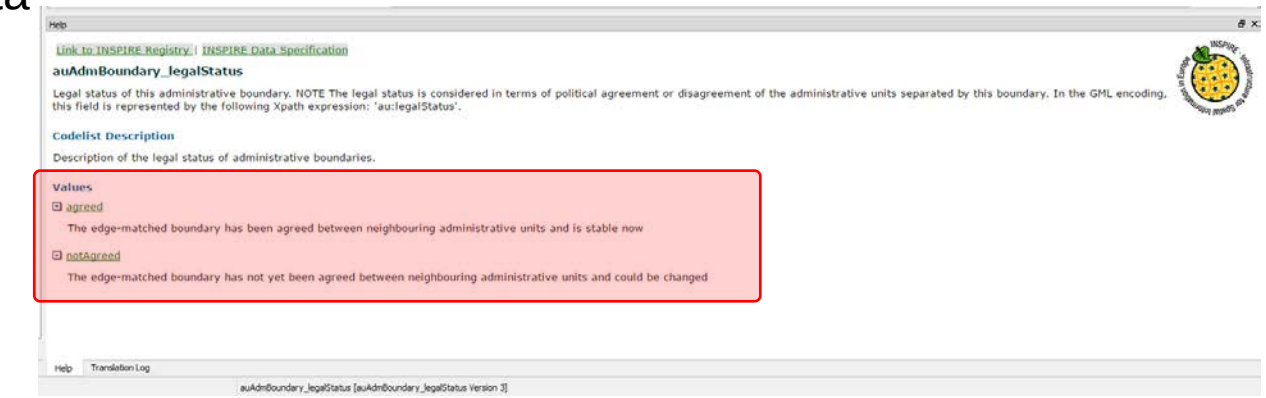


INSPIRE Daten Modelle (Esri INSPIRE GDB/ INSPIRE GML)

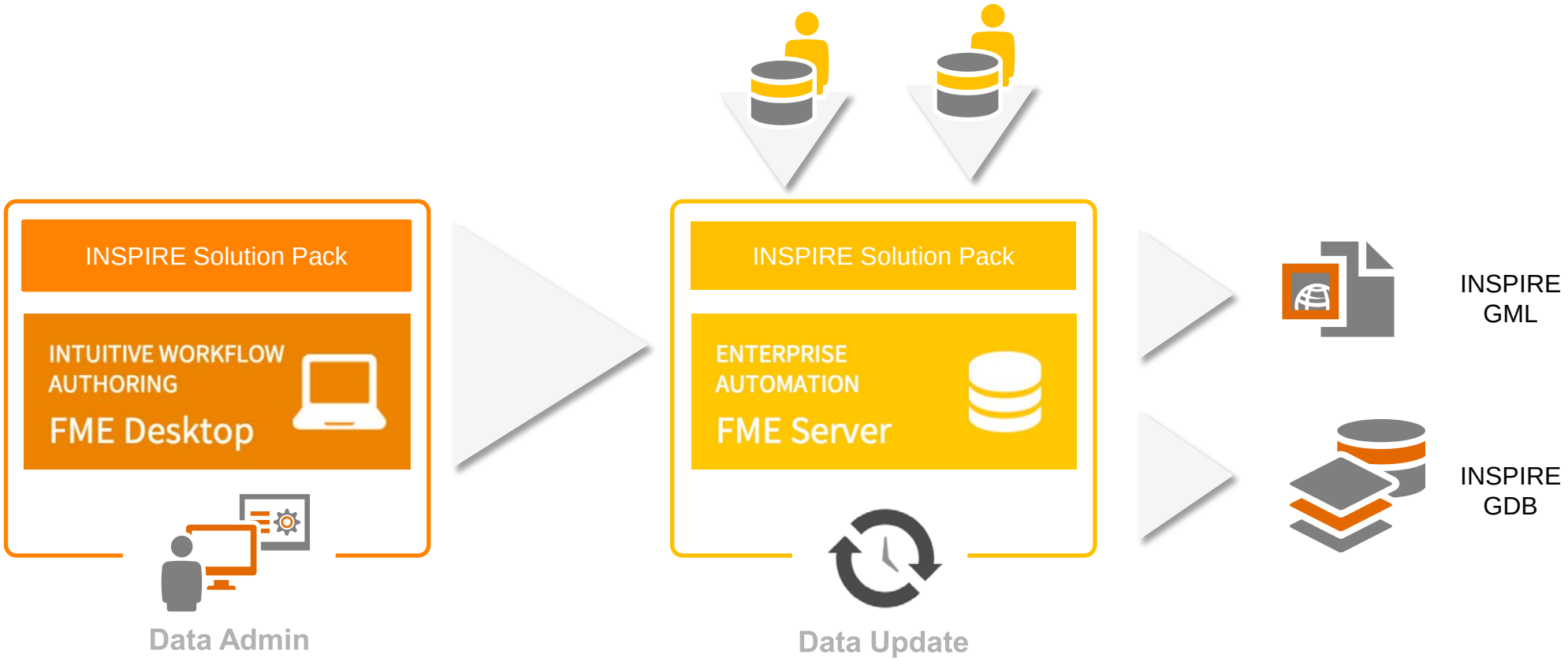
Funktionen INSPIRE Solution Pack for FME

- **INSPIRE Transformer**
  - > Erzeugung von INSPIRE Pflichtattributen
  - > INSPIRE Codelisten sind hinterlegt
- **INSPIRE Hilfe**
  - > Inhaltliche und fachliche Beschreibung der Werte
- **INSPIRE Spezifikationen**
  - > Verlinkung der Dokumente und UML Schemata
- **Tutorial**
  - > Beispieldaten und Schritt-für-Schritt Anleitung



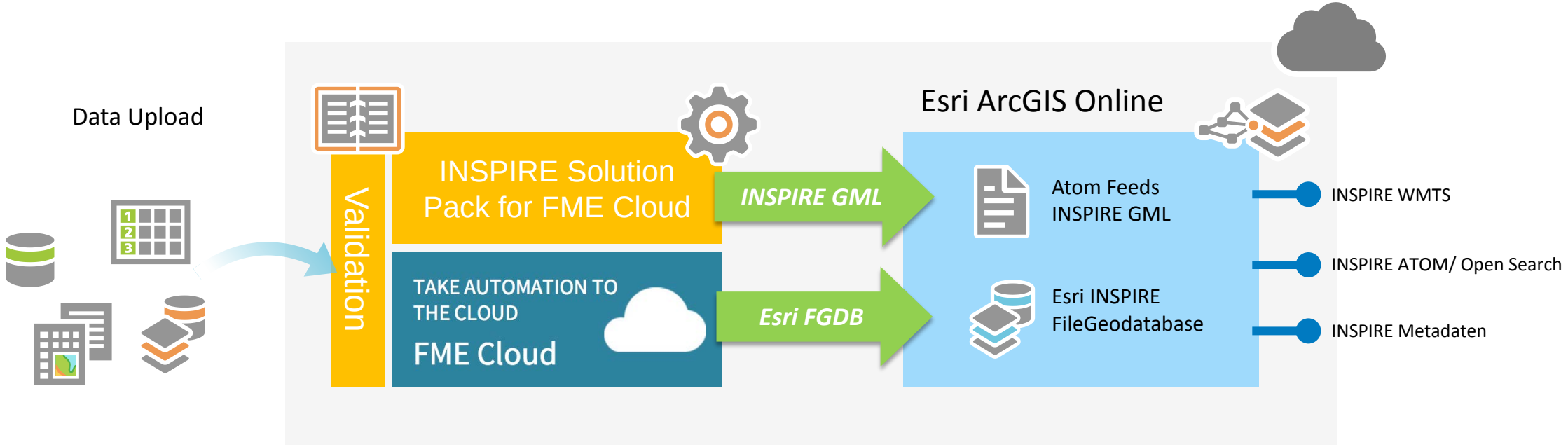


Automate.
INSPIRE Solution Pack für FME Server



Ausblick: INSPIRE Managed Service mit FME Cloud

- Abbildung des INSPIRE Workflows in der Cloud
- Standard Service: XPlanGML2INSPIRE



Fazit: Einfache Überführung von INSPIRE Daten mit FME und dem INSPIRE Solution Pack

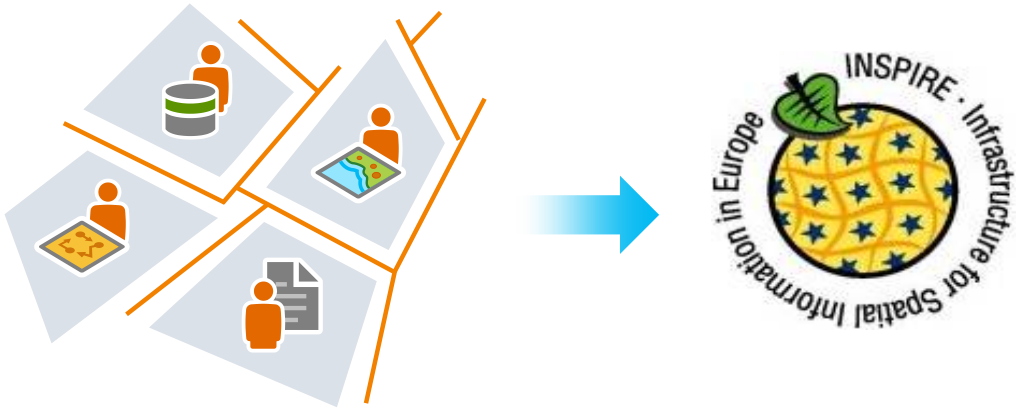
- Nutzung von **Standard Spatial ETL Technologie**
- Erweiterung mit dem INSPIRE Solution Pack for FME
  - > **vorkonfigurierte INSPIRE Mapping Prozesse**

- Vereinfachung des Schema Mappings für alle INSPIRE Annex Themen
- Sehr starke Vereinfachung der Datenharmonisierung
  - > Esri INSPIRE GDB
  - > INSPIRE GML und ATOM Feeds

© con terra GmbH

Professional Services Angebot von con terra

- INSPIRE Quick Check
  - > Einstieg in INSPIRE (kundenspezifische Anforderungen)
- INSPIRE Training
  - > Training in FME und ISP4FME
- INSPIRE Mapping Support
  - > Mapping-Workshop mit kundenspezifischen Daten
  - > Workflows zur Automatisierung



Referenzen (Auszug)

Kunde	Projekt	Link
Staatsbetrieb Geobasis-information und Vermessung Sachsen (GeoSN)	E-Government-Basiskomponente Geodaten des Freistaates Sachsen – GeoBAK 2.0	https://www.conterra.de/de/maerkte/referenzen/case-studies/sdi-inspire/geosn.aspx
Staatsbetrieb Geobasis-information und Vermessung Sachsen (GeoSN)	Bereitstellung von INSPIRE Daten und Diensten auf Basis der GeoBAK 2.0 Infrastruktur	
Landkreis Oberhavel	Aufbau eines Infrastrukturknotens	https://www.conterra.de/de/maerkte/referenzen/case-studies/sdi-inspire/oberhavel.aspx
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)	INSPIRE Datenharmonisierung	https://www.conterra.de/de/maerkte/referenzen/case-studies/sdi-inspire/lanuv.aspx
Umweltbundesamt (UBA)	Konzept zur Ausrichtung und Anpassung der UBA.gdi an INSPIRE	https://www.conterra.de/de/maerkte/referenzen/case-studies/sdi-inspire/uba.aspx

Vielen Dank!

con terra – Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH
Martin-Luther-King-Weg 24
48155 Münster
Telefon +49 89 207 005 2200
info@conterra.de

Benjamin Quest
Technischer Vertrieb
Spatial ETL/ FME

con terra – Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH
Martin-Luther-King-Weg 24
48155 Münster
Telefon +49 89 207005 2238
b.quest@conterra.de
www.conterra.de

INSPIRE Solution Pack for FME
Kostenlose Test Lizenz auf
www.conterra.de

© con terra GmbH