GDI Baden-Württemberg Transformation in das INSPIRE-Datenmodell

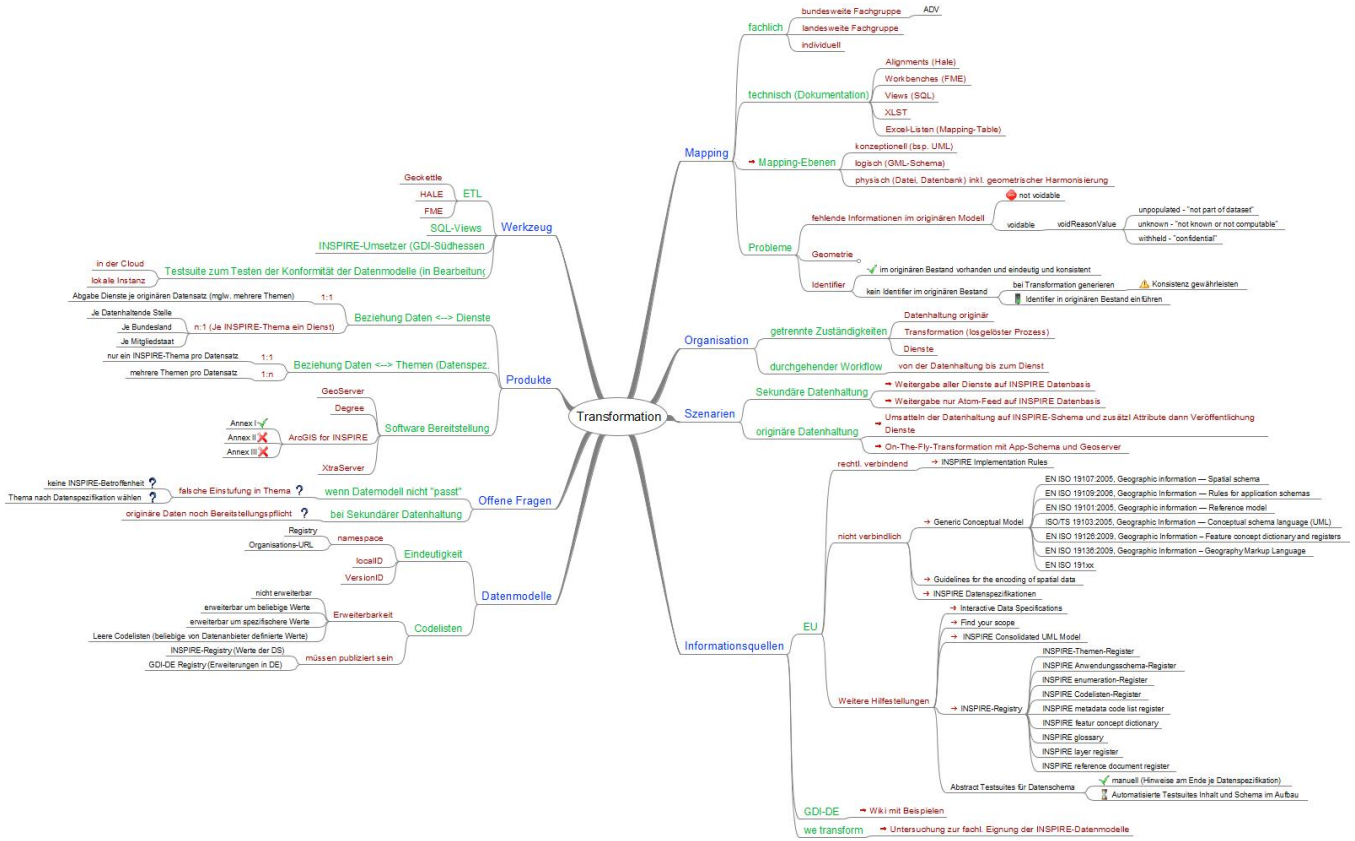
Diese Seite dient als Kollaborationsplattform, Wissensammlung und Dokumentation im Umfeld der Herausforderungen bei der Umsetzung der Interoperabilitätsanforderungen. Die Datentransformation in die INSPIRE-Datenmodelle werden häufig von den Datenhaltenden Stellen durchgeführt. Dabei stellen sich eine Vielzahl an Fragen:

1. Wo finde ich Informationen zur Datentransformation?
2. Welche Szenarien für einen Durchgehenden Prozess gibt es?
3. Brauche ich eine sekundäre Datenhaltung für meine Daten?
4. Wie sind die Organisatorischen Rahmenbedingungen?
5. Wie kann ich ein Mapping durchführen? Welche Dokumentationsmöglichkeiten gibt es?
6. Welche Werkzeuge stehen mir für die Umsetzung eines sematnischen mappings zur Verfügung?
7. ....usw...

Ein Wiki lebt durch seine Nutzung!Fühlen Sie sich frei, Fragen zu stellen, Informationen einzufügen und Diskussion zu starten!

Einen ersten Anlauf zum Thema bietet die Dokumentation eines Workshops zum Thema "Transformation in das INSPIRE Datenmodell" vom 21.10.16 am LGL. Die Videos finden Sie hier.

Einen Überblick über die Vielfältgen Aspekte im Umfeld der Transformation bietet folgende MindMap an der sich die Struktur des Wiki orientiert.


Transformation
Mapping
fachlich
bundesweite Fachgruppe
ADV
landesweite Fachgruppe
individuell
technisch (Dokumentation)
Alignments (Hale)
Workbenches (FME)
Views (SQL)
XLST
Excel-Listen (Mapping-Table)
Mapping-Ebenen
konzeptionell (bsp. UML)
logisch (GML-Schema)
physisch (Datei, Datenbank) inkl. geometrischer Harmonisierung
Probleme
fehlende Informationen im originären Modell
not voidable
voidable
voidReasonValue
unpopulated - "not part of dataset"
unknown - "not known or not computable"
withheld - "confidential"
Geometrie
im originären Bestand vorhanden und eindeutig und konsistent
Identifier
kein Identifier im originären Bestand
bei Transformation generieren
Konsistenz gewährleisten
Identifier in originären Bestand einführen
Organisation
getrennte Zuständigkeiten
Datenhaltung originär
Transformation (losgelöster Prozess)
Dienste
durchgehender Workflow
von der Datenhaltung bis zum Dienst
Szenarien
Sekundäre Datenhaltung
Weitergabe aller Dienste auf INSPIRE Datenbasis
Weitergabe nur Atom-Feed auf INSPIRE Datenbasis
originäre Datenhaltung
Umsatteln der Datenhaltung auf INSPIRE-Schema und zusätzl Attribute dann Veröffentlichung Dienste
On-The-Fly-Transformation mit App-Schema und Geoserver
Informationsquellen
EU
rechtl. verbindend
INSPIRE Implementation Rules
nicht verbindlich
Generic Conceptual Model
EN ISO 19107:2005, Geographic information — Spatial schema
EN ISO 19109:2006, Geographic Information — Rules for application schemas
EN ISO 19101:2005, Geographic information — Reference model
ISO/TS 19103:2005, Geographic Information — Conceptual schema language (UML)
EN ISO 19126:2009, Geographic Information – Feature concept dictionary and registers
EN ISO 19136:2009, Geographic Information – Geography Markup Language
EN ISO 191xx
Guidelines for the encoding of spatial data
INSPIRE Datenspezifikationen
Weitere Hilfestellungen
Interactive Data Specifications
Find your scope
INSPIRE Consolidated UML Model
INSPIRE-Registry
INSPIRE-Themen-Register
INSPIRE Anwendungsschema-Register
INSPIRE enumeration-Register
INSPIRE Codelisten-Register
INSPIRE metadata code list register
INSPIRE featur concept dictionary
INSPIRE glossary
INSPIRE layer register
INSPIRE reference document register
Abstract Testsuites für Datenschema
manuell (Hinweise am Ende je Datenspezifikation)
Automatisierte Testsuites Inhalt und Schema im Aufbau
GDI-DE
Wiki mit Beispielen
we transform
Untersuchung zur fachl. Eignung der INSPIRE-Datenmodelle
Werkzeug
ETL
Geokettle
HALE
FME
SQL-Views
INSPIRE-Umsetzer (GDI-Südhessen
Testsuite zum Testen der Konformität der Datenmodelle (in Bearbeitung
in der Cloud
lokale Instanz
Produkte
Beziehung Daten <--> Dienste
1:1
Abgabe Dienste je originären Datensatz (mglw. mehrere Themen)
n:1 (Je INSPIRE-Thema ein Dienst)
Je Datenhaltende Stelle
Je Bundesland
Je Mitgliedstaat
Beziehung Daten <--> Themen (Datenspez.
1:1
nur ein INSPIRE-Thema pro Datensatz
1:n
mehrere Themen pro Datensatz
Software Bereitstellung
GeoServer
Degree
ArcGIS for INSPIRE
Annex I
Annex II
Annex III
XtraServer
Offene Fragen
wenn Datenmodell nicht "passt"
falsche Einstufung in Thema
keine INSPIRE-Betroffenheit
Thema nach Datenspezifikation wählen
bei Sekundärer Datenhaltung
originäre Daten noch Bereitstellungspflicht
Datenmodelle
Eindeutigkeit
namespace
Registry
Organisations-URL
localID
VersionID
Codelisten
Erweiterbarkeit
nicht erweiterbar
erweiterbar um beliebige Werte
erweiterbar um spezifischere Werte
Leere Codelisten (beliebige von Datenanbieter definierte Werte)
müssen publiziert sein
INSPIRE-Registry (Werte der DS)
GDI-DE Registry (Erweiterungen in DE)