



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Handbuch für das Plugin-ili2fme

FME World Tour in Fribourg, 12. Juni 2015

Christine Najjar / Rolf Zürcher swisstopo
Albin Viquerat INSER SA



Hintergrund

- FME Software wird als ETL-Werkzeug immer mehr für die Umsetzung der Minimalen Geodatenmodelle in die (GIS/Datenbank-) Systeme verwendet.
- Das existierende, kostenlose ili2fme-Plugin (programmiert von Eisenhut Informatik AG) für die FME-Software unterstützt beim Lesen und Schreiben von INTERLIS-Modellen und Transferdateien .



Ziele aus Sicht KOGIS

- Erstellung eines Benutzerhandbuchs für das Plugin „ili2FME“ inklusive Anwendungsbeispiele für INTERLIS 2.
- Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und Verwendbarkeit.
- Zusammenführung und Konsolidierung ausgewählter Informationen der bisherigen, dezentralen Dokumente (INTERLIS Seite, Safe, Eisenhut etc.) in einem Handbuch. Aber: bisherige Dokumentation bleibt bestehen und dient als Ergänzung.

Zielpublikum:

- Personen mit grundlegenden Vorkenntnissen in INTERLIS und FME/GIS-Systemen. Beispielsweise ein GIS-Spezialist von einem Bundesamt.



Umsetzung

- **Auftrag von KOGIS an INSER SA:**
Anhand von konkreten Anwendungsbeispielen (typische Use Cases) soll dem Benutzer die Handhabung des Plugins ili2fme vereinfachen.
- **Fertigstellung:** Mai 2015
- **Download:**
Momentan in der französischen Version herunterladbar. Die deutsche Version folgt in Kürze:
<http://www.geo.admin.ch/internet/geoportal/de/home/topics/geobasedata/models.html>
Unter: „Hilfsmittel für die Geodatenmodellierung“



Weitere Ressourcen

- INTERLIS 2 Seite, Download ili2fme Plugins:
http://www.interlis.ch/interlis2/download23_d.php
- Dokumentation von Eisenhut Informatik AG(INTERLIS 1 und INTERLIS 2):
<http://www.eisenhutinformatik.ch/interlis/ili2fme/interlis2-20140313.pdf>
- Weitere Informationen zum ili2fme Plugin von Eisenhut Informatik AG:
<http://www.eisenhutinformatik.ch/interlis/ili2fme/>
- Dokumentation von FME Readers und Writers von Safe Software:
http://docs.safe.com/fme/html/FME_ReadersWriters/FME_Readers_Writers.htm#ch.ehi.fme.main/ch.ehi.fme.main.htm?Highlight=INTERLIS
- Anwender Forum für ili2fme
<http://www.ili2fme.ch/>
- FAQ von Safe Software zum INTERLIS ili2fme Plugin:
<http://fmepedia.safe.com/articles/FAQ/Swiss-INTERLIS-Ili2fme-Format>

Plugin ili2fme

Manuel de l'utilisateur, contenu

Christine Najar, Rolf Zürcher, swisstopo
Albin Viquerat, Régis Longchamp, INSER SA

Fribourg, 12 juin 2015



WORLD TOUR
2015

Contenu



1.	INTRODUCTION.....	5
2.	PRÉREQUIS THÉORIQUES NÉCESSAIRES.....	6
2.1	INTERLIS	6
2.2	FME	9
3.	INFORMATIONS GÉNÉRALES - ILI2FME	12
3.1	Prérequis logiciels matériels	12
3.2	Concernant les versions	12
3.3	Modèle Interlis et fichiers de transfert	12
3.4	Description des paramètres	13
3.5	Encodage de la géométrie	14
3.6	Attributs de format	15
4.	DÉMARRAGE RAPIDE.....	16
4.1	Installation	16
4.2	Conversion rapide	16
4.3	Visualisation rapide	17
5.	CAS D'UTILISATION.....	18
5.1	Écriture d'un fichier INTERLIS 2	18
5.2	Lecture d'un fichier INTERLIS 2	28
5.3	Lecture et écriture de fichiers INTERLIS 2 avec structures imbriquées	31
5.4	Conversion INTERLIS \leftrightarrow bases de données relationnelles	41
6.	FAQ.....	49

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

Cas d'utilisation



- Ecriture d'un fichier INTERLIS 2

Géométrie multi-parties	Structure INTERLIS	Writer INTERLIS	Encodage
--------------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------

- Lecture d'un fichier INTERLIS 2

Listes	Structure INTERLIS	Reader INTERLIS	Encodage
---------------	---------------------------	------------------------	-----------------

- Lecture et ecriture de fichiers INTERLIS 2 avec structures imbriquées

Structure imbriquées	Structure INTERLIS	Reader/Writer INTERLIS	CHBase
-----------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------

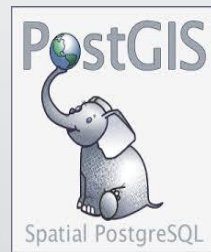
ESRI file Geodatabase	PostGIS	Modelisation	CHBase
------------------------------	----------------	---------------------	---------------

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

INTERLIS ↔ bases de données relationnelles

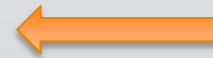
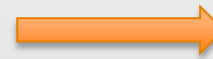


model_54.ili
model_54bis.ili



model_54.sql

PostGIS2ili.fmw



ili2PostGIS.fmw



data_out_54.xtf

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

INTERLIS ↔ bases de données relationnelles



```

1 INTERLIS 2.3;
2
3 MODEL model_54 (d
4 AT "http://www.in
5 VERSION "2015-02-
6 IMPORTS Localis
7
8 TOPIC Belastete
9
10 DOMAIN
11
12 Polygon = S
13
14 UntersMassn
15 UntMassn1
16 UntMassn2
17 UntMassn3
18 UntMassn4
19 UntMassn5
20 UntMassn6
21 );
22 STRUCTURE Unt
23
24 CLASS Zustaen
25 EXTENDS model_
26 Bemerkung
27 END Zustaendi
28
29 CLASS Belastete
30 Katasternum
31 URL_Standort
32 Geo_Lage_Po
33 Geo_Lage_Pu
34 InBetrieb :
35 Nachsorge :
36 Untersuchung
37 Ersteintrag
38 LetzteAnpas
39 URL_Kbs_Aus
40 END Belastete
          
```

data_54

- Catalogs (2)
- Event Triggers
- Extensions (7)
- Schemas (4)
 - public
 - Collati
 - Domain
 - FTS C
 - FTS Di
 - FTS Pa
 - FTS Te
 - Funci
 - Seque
 - Tables
 - Trigge
 - Views
 - tiger
 - tiger_date
 - topology
 - Slony Replicat

Belastete_Standorte

Endst

Endst_Standorte

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

Thank You!



- Questions?
- For more information:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS (Koordination, Geo-Information und
Services)

models@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch
www.kogis.ch

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.