



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Werkzeuge und Sprache INTERLIS

Rolf Zürcher / KOGIS

Spirgarten-Treffen 2015



Agenda

- INTERLIS Werkzeuge
 - Compiler
 - Checker
 - weitere
- Datenkataloge (xls2xtf)
- Testdatensatz
- INTERLIS 2.4



INTERLIS Compiler

- aktuelle Version 4.5.7 vom 30.01.2015
 - diverse Fehler korrigiert
 - Generierung des GML-Schemas gemäss eCH-0118-1.0
 - noch nicht publizierte Version 4.5.11 vom 25.03.2015
 - prüft auf fehlende DEPENDS ON und EXTERNAL von Referenzattributen in importierten bzw. eingebetteten Strukturen und Beziehungen
 - prüft auf fehlende WITHOUT OVERLAPS in SURFACE und AREA
- ➔ ca. 70 Modelle im Model Repository müssen angepasst werden



INTERLIS Checker

- aktuelle Version vom 15.03.2015
 - verbesserte Tests im Zusammenhang mit externen Katalogen
 - verbesserte Geometrietests von SURFACE-Definitionen; dazu ist ein neuer Parameter CHECK_XGEOM eingeführt worden (...\\igcheck2\\user\\script\\igcheck\\interlis2.cfg muss unter Umständen angepasst werden)
- ➔ ÖREB-Daten des Katasters belasteter Standorte OeV laufen im Moment nicht durch den Checker, Anpassungen der Daten sind im Gange



UML/INTERLIS-Editor INTERLIS 2-Modul für FME (ili2fme)

- UML/INTERLIS-Editor: aktuelle Version 3.6.1 vom 30.01.2015
 - ili2fme: aktuelle Version 5.11.0 vom 04.02.2015
 - Benutzer-Handbuch für ili2fme kurz vor Fertigstellung
- ➔ alle Werkzeuge können von http://www.interlis.ch/interlis2/download23_d.php kostenlos herunter geladen werden



Datenkataloge (xls2xtf)

- Datenkataloge sind externe XML-Dateien mit z.B. mehrsprachig geführten Bezeichnungen aus einem Datenmodell
- Werkzeug erzeugt aus einer strukturierten Excel-Tabelle einen gegenüber dem Datenmodell konformen (mit dem Checker überprüfbaren) Datenkatalog als .xtf-Datei

Ausgangsdokument (xls)

BID	CLASS	TID
b001	NuclearPowerPlants_V1.TypeOfReactorCatalogue.TypeOfReactor	tor1
b001	NuclearPowerPlants_V1.TypeOfReactorCatalogue.TypeOfReactor	tor2

Reactor[de]	Reactor[fr]	Reactor[it]	Reactor[en]
Siedewasserreaktor	Réacteur à eau bouillante	Reattore ad acqua bollente	Boiling water reactor
Druckwasserreaktor	Réacteur à eau pressurisée	Reattore ad acqua sotto pressione	Pressurised water reactor



Datenkataloge (xls2xtf)

Ergebnisdokument (xtf)

...

```
- <NuclearPowerPlants_V1.TypeOfReactorCatalogue BID="b001">
  - <NuclearPowerPlants_V1.TypeOfReactorCatalogue.TypeOfReactor TID="tor1">
    - <Reactor>
      - <LocalisationCH_V1.MultilingualText>
        - <LocalisedText>
          - <LocalisationCH_V1.LocalisedText>
            <Language>de</Language>
            <Text>Siedewasserreaktor</Text>
          </LocalisationCH_V1.LocalisedText>
          - <LocalisationCH_V1.LocalisedText>
            <Language>fr</Language>
            <Text>Réacteur à eau bouillante</Text>
          </LocalisationCH_V1.LocalisedText>
          - <LocalisationCH_V1.LocalisedText>
            <Language>it</Language>
            <Text>Reattore ad acqua bollente</Text>
          </LocalisationCH_V1.LocalisedText>
          - <LocalisationCH_V1.LocalisedText>
            <Language>en</Language>
            <Text>Boiling water reactor</Text>
          </LocalisationCH_V1.LocalisedText>
        </LocalisedText>
      </LocalisationCH_V1.MultilingualText>
    </Reactor>
  </NuclearPowerPlants_V1.TypeOfReactorCatalogue.TypeOfReactor>
  ...
```



Testdatensatz

- Kurz nach der Verabschiedung von INTERLIS 2.3 als SNV-Norm ist ein Testdatensatz erstellt worden mit dem Ziel, alle Sprachkonstrukte von INTERLIS modellmässig und mit dazugehörenden Daten zur Verfügung stellen zu können
- Seither sind an den Werkzeugen Compiler und Checker diverse Verbesserungen der Prüffähigkeit eingebaut worden, so dass dieser Datensatz heute nicht mehr als fehlerfrei gilt
- Dieser Testdatensatz ist nun korrigiert worden und soll in nächster Zeit aufgeschaltet werden



INTERLIS 2.4

- Spezifikation ist als Entwurf fertiggestellt
- Die grössten Anpassungen betreffen das Transferformat, zudem wird das XML-Schema explizit festgelegt
- Die Modellierung von Daten, die sowohl in LV03 wie auch LV95 vorliegen können, soll erleichtert werden
- Offener Punkt im Bereich der Flächendefinitionen ist mit dem Kernteam noch zu bereinigen