



SEPM X-Translator GML

SEPM GML 2 & 3 Formate

Unterstützung von **GML 2 & 3 Modellen und Daten**.

Bezüglich GML bietet der SEPM X-Translator eine Klassenbibliothek, welche den Import und Export GML-basierter Modelle unterstützt. Die Verwendung ist somit nicht 'out-of-the-box' möglich, die Entwicklung einer Schnittstelle für ein neu zu unterstützendes GML Schema wird dadurch aber stark beschleunigt.

Anwendungen

Folgende Anwendungen werden ermöglicht

- ❖ Unterstützung **spezifischer GML Modelle**
- ❖ Für eine gewisse Klasse von Datenübernahmeprojekten kann es sinnvoll sein, die Quelldatenbank als GML auszuladen um die Daten dann in das Zielsystem zu überführen.
- ❖ Erzeugung einer **SEPM X-Database** auf der Grundlage eines XML Schemas (siehe andere Seite)

SEPM X-Translator INTERLIS

SEPM INTERLIS 1 und 2.3 Formate

Unterstützung **beliebiger INTERLIS 1 und 2.3* Modelle**.

Unterstützt werden die typischen Bestandteile eines INTERLIS Modells wie Objektklassen, Attribute, Enumeratoren, Geometrien, Beziehungen. Der X-Translator bietet auch Möglichkeiten zur Umwandlung von INTERLIS Punkten und Attributen zur Textorientierung und -ausrichtung in Smallworld Textgeometrien.

Anwendungen

Folgende Anwendungen werden ermöglicht

- ❖ Unterstützung **spezifischer Datenmodelle**, welche in INTERLIS vorliegen: Bundesmodelle, kantonale Modelle, Modelle von Drittanbietern, etc.
- ❖ Erzeugung einer **SEPM X-Database** auf der Grundlage einer ILI-Datei (siehe andere Seite)

GML Export

- ⊕ Automatische Erzeugung eines GML XML Schemas aus dem Quellmodell
- ⊕ Möglichkeit zur Ausgabe interner Welten

GML Import

- ⊕ Klassenbibliothek zum Parsen von XML Schemadateien zur Abbildung auf das Translator Feature Model

Beispiel GML 2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xtr:FeatureCollection
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
ma-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sepm.ch/gi
s_mit_cable_section.xsd"
xmlns:xtr="http://www.sepm.ch/"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"><g
ml:featureMember><xtr:mit_cable_section
fid="Xgis_id_2267075466_427246099_9569713
79_"><xtr:rwo_id>2267075466-427246099-
956971379</xtr:rwo_id>
<xtr:mit_cable>119592602</xtr:mit_cable>
<xtr:cross_section_world>2_119591818</xtr
:cross_section_world>
<xtr:cross_section_ori>0.0000</xtr:cross_
section_ori>
<xtr:cross_section><gml:MultiPoint
srsName="epsg:6149"><gml:pointMember><gml
:Point><gml:coordinates>-1529.160,-
1220.000,0.000</gml:coordinates>
</gml:Point>
</gml:pointMember>
</gml:MultiPoint>
</xtr:cross_section>
</xtr:mit_cable_section>
</gml:featureMember>
</xtr:FeatureCollection>
```

INTERLIS Export

- ⊕ INTERLIS Kreisbogen (ARC) behalten oder vektorisieren
- ⊕ INTERLIS 2.3*
 - ❖ Unterstützung von Strukturattributen
 - ❖ Erzeugung von TIDs exakt nach Anhang D der INTERLIS Spezifikation
- ⊕ Default-Werte können in der Benutzerschnittstelle gesetzt werden (wie beim Smallworld-Zielformat)

INTERLIS Import

- ⊕ Flächenbildung ausschalten
- ⊕ INTERLIS 2.3*
 - ❖ Auswertung der Vererbungs-Hierarchie
 - ❖ Unterstützung von Strukturattributen

**INTERLIS 2.3 zeichnet sich durch eine grosse Syntax- und Funktionsvielfalt aus, die es nahezu unmöglich macht, eine "generische" INTERLIS 2.3 Schnittstelle zu entwickeln. SEPM ist aber bestrebt, die von Datenmodellierern genutzten Features zu unterstützen.*