



# SEPM X-Translator

## Smallworld und TFM/TFD Formate

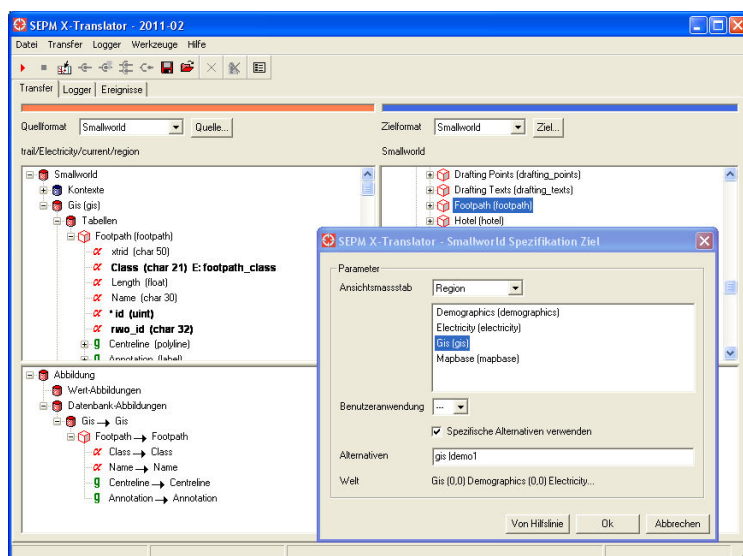
Die X-Translator Formate **Smallworld** und **TFM/TFD** können von Smallworld-Anwendern **umsonst** eingesetzt werden. Diese Formate werden von SEPM auch voll unterstützt und gewartet, auch wenn Sie keine anderen SEPM Formate lizenziert und unter Wartung haben.

### Anwendungen

Folgende Anwendungsfälle werden abgedeckt

- ❖ **Kopie von Daten** von einer Smallworld-Datenbank in eine andere Smallworld-Datenbank
- ❖ Bei Verwendung des **Oracle SOMs** können so auch Daten von Oracle nach Smallworld oder umgekehrt übertragen werden
- ❖ Übertragung von Daten einer Smallworld-Datenbank einer Quellalternative in eine **unterschiedliche Zielalternative** der gleichen Datenbank\*
- ❖ Speicherung vom Daten im SEPM **TFM/TFD-Format** (zur Archivierung oder zur Übertragung in ein anderes System)
- ❖ Laden von Daten im SEPM **TFM/TFD-Format**

\*ab Version 2011-02. Diese Möglichkeit sollte natürlich nur von erfahrenen Anwendern genutzt werden.



Beispiel: Kopie aus der aktuellen Alternative in die Zielalternative **test1** der gleichen Datenbanktabelle

## Translator Feature Model / Data

### + TFM

Leistungsfähige Methodik zur Modellierung beliebiger GIS-Datenmodelle und ihrer Metadaten

Datenbanken  
Objektclassen  
Attribute  
Enumeratoren  
Geometrien  
Beziehungen  
Styles  
Interne Welten  
Symbole (TSM/TSD)  
Geometrie-Sichtbarkeiten  
Anwendungen und Themen

### + TFD

Abbildung der einem Translator Feature Model zugehörigen Daten

Inkrementeller Datentransfer, Mehrfachgeometrien, Flächen-, Linien, Punkt- und Textgeometrien, Kreisbogen, elliptische Kreisbogen, etc.

- + Das **TFM/TFD** ist einfach zu implementieren und durch eine kompakte und leicht lesbare Spezifikation definiert

### Beispiel TFM

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<translator version="2011-02"
xmlns="http://www.sepm.ch/xtr_2009_03">
<model>
<model_dataset name="gis"
external_name="Gis">
<model_collection name="footpath"
external_name="Footpath">
<model_attribute name="class"
external_name="Class" type="char"
size="21" is_mandatory="true"
enumerator="footpath_class" />
<model_attribute name="length"
external_name="Length" type="float"
size="1" unit="m" />
<model_attribute name="name"
external_name="Name" type="char"
size="30" />
<model_attribute name="id"
external_name="id" type="uint"
size="1" is_mandatory="true"
is_key="true"
is_autoincrement="true" />
<model_geometry name="centre_line"
external_name="Centreline"
type="polyline" minscale="0"
maxscale="100000000">
<model_style_set name="region"
external_name="Region"
is_default="true" minscale="0"
maxscale="100000000" scale="10000">
<model_style name="0"
external_name="Centreline"
line_dashes="4_4" line_width="2"
foreground_color="7237230" />
</model_style_set>
</model_geometry>
</model_collection>
<model_enumerator name="footpath_class">
<model_enumerator_value
value="Pedestrian Surfaced"
key="1" />
<model_enumerator_value
value="Pedestrian Unsurfaced"
key="2" />
<model_enumerator_value
value="Cycle Path"
key="3" />
<model_enumerator_value
value="Bridle Path"
key="4" />
<model_enumerator_value
value="unknown"
key="5" />
</model_enumerator>
</model_dataset>
</model>
</translator>
```