

GeoShop und INTERLIS 2

Zusammenfassung

Diese Dokumentation beschreibt die Integration von INTERLIS 2 Daten in den GeoShop.

Die Dokumentation darf nur mit Erlaubnis der infoGrips GmbH vervielfältigt werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	4
1.1. Aufbau des Handbuchs	4
1.2. Ergänzende Dokumentationen	4
1.3. Konventionen	4
2. Integration INTERLIS 2	5
2.1. Überblick	5
2.2. Installation Modell	5
2.3. Upload Daten	8
2.4. Definition Produkt	8
2.5. Weiteres	9

1. Einleitung

Der GeoShop Server verwaltet INTERLIS Daten in der Version INTERLIS 1. Dieses Dokument beschreibt, wie INTERLIS 2 Daten im GeoShop integriert werden, um die Funktionalitäten des GeoShops auch für INTERLIS 2 nützen zu können.

1.1. Aufbau des Handbuchs

Dieses Handbuch ist wie folgt aufgebaut:

- In Kapitel 2 wird die Integration von INTERLIS beschrieben.

1.2. Ergänzende Dokumentationen

Das Benutzerhandbuch wird durch folgende Dokumentationen ergänzt:

- GeoShop Benutzerhandbuch [1].
- GeoEditor Benutzerhandbuch [2].
- iG/Script Benutzerhandbuch und Referenzhandbuch [3].

1.3. Konventionen

In dieser Dokumentation werden folgende Konventionen eingehalten:

<i>kursiv</i>	Namen von Dateien und URL's
fett	neue Begriffe, Namen von Funktionen oder Methoden
<code>courier</code>	Programmtext oder Eingaben im Betriebssystem

2. Integration INTERLIS 2

2.1. Überblick

Installation Modell

Wenn ein INTERLIS 2 Modell mit Daten vorliegt, so sind folgende Schritte zur Installation im GeoShop notwendig.

- Installation Modell

INTERLIS 1 Modell erstellen als Entsprechung für das INTERLIS 2 Modell.

Das INTERLIS 1 Modell ist minimal und beinhaltet alle Topics des INTERLIS 2 Modelles mit je einer Table Data für die Ausdehnung der Daten des Topics.

Über dieses INTERLIS 1 Modell kann der GeoShop die Daten indexieren.

Upload des INTERLIS 1 Modelles in den GeoShop.

Kopieren des INTERLIS 2 Modelles in den GeoShop.

- Format definieren

Definition der Format- Datei für die INTERLIS 2 Daten mit Definition des Upload-Scripts

Upload Daten

Die INTERLIS 2 Daten können nach der Installation des Modelles und der Definition des Formates analog wie INTERLIS 1 Daten in den GeoShop geladen werden.

Beim Upload wird aus der INTERLIS 2 Datei eine analoge INTERLIS 1 Datei erzeugt und automatisiert in den GeoShop geladen. Diese INTERLIS 1 Datei dient zur Indexierung der Daten im GeoShop.

Definition Produkt

Eine Produkt für ein INTERLIS 2 Modell kann analog einem Produkt für ein INTERLIS 1 Modell definiert werden.

Die Konfiguration des Produktes muss die INTERLIS 2 Daten verarbeiten.

Beispiel

Die in den nächsten Kapiteln aufgeführten Beschreibungen werden aufgrund des konkreten INTERLIS 2 Modelles RoadsExdm2ien beschrieben.

Das Modell RoadsExdm2ien und alle aufgeführten Anteile sind im GeoShop enthalten.

2.2. Installation Modell

INTERLIS 1 Modell erstellen

Ein INTERLIS 1 Modell ist aufgrund des INTERLIS 2 Modelles zu erstellen.

Das INTERLIS 1 Modell muss folgende Anteile enthalten.

- INTERLIS 1 Modell Name
Identisch wie INTERLIS 2 Modell Name.
- INTERLIS 1 Topics
Identische Topics wie im INTERLIS 2 Modell
- INTERLIS 1 Tables
Pro Topic eine Table Data mit dem Attribut Perimeter vom Typ Surface für die Ausdehnung der Daten des Topics.

INTERLIS 2 Modell RoadsExdm2ien.ili :

```
INTERLIS 2.3;  
  
MODEL RoadsExdm2ien (de)  
AT "http://www.interlis.ch/models"  
VERSION "2005-06-16" =  
  IMPORTS RoadsExdm2ben;  
  
  TOPIC RoadsExtended  
  EXTENDS RoadsExdm2ben.Roads =  
  
    CLASS StreetAxis(EXTENDED) =  
      Precision : MANDATORY (  
        precise,  
        unprecise  
      );  
    END StreetAxis;  
  
    CLASS RoadSign(EXTENDED) =  
      Type (EXTENDED) : (  
        prohibition(  
          noentry,  
          noparking,  
          other  
        )  
      );  
    END RoadSign;  
  
  END RoadsExtended;  
  
END RoadsExdm2ien.
```



Das INTERLIS 2 Modell importiert das Modell RoadsExdm2ben und erweitert die Topic Roads zur Topic RoadsExtended. Das Modell beinhaltet daher 2 Topics, die entsprechend im INTERLIS 1 Modell aufgeführt werden müssen.

Daraus abgeleitetes INTERLIS 1 Modell RoadsExdm2ien.ili :

```
TRANSFER INTERLIS1;  
  
MODEL RoadsExdm2ien  
  
  DOMAIN  
  
    LKoord = COORD2 0.000    0.000  
              200.000  200.000;
```

```

TOPIC Roads =

  TABLE Data =
    Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  NO IDENT
  END Data;

END Roads.

TOPIC RoadsExtended =

  TABLE Data =
    Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  NO IDENT
  END Data;

END RoadsExtended.

END RoadsExdm2ien.

FORMAT FREE;

CODE
  BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;
  TID = ANY;
END.

```

INTERLIS 1 Modell installieren

Kopieren Sie das INTERLIS 1 Modell in das GeoShop Upload Directory;

```
copy RoadsExdm2ien.ili GEOSHOP_DIR/upload
```

Durch den Upload wird das INTERLIS 1 Modell im GeoShop installiert. Folgende Anteile entstehen im GeoShop.

- GEOSHOP_DIR\models\RoadsExdm2ien.ili
Ablage INTERLIS 1 Modell im GeoShop.
- GEOSHOP_DIR\data\pool\RoadsExdm2ien
Pool Data Directory für die Daten des Modelles.
- GEOSHOP_DIR\user\script\il2geo\RoadsExdm2ien.cfg
Konfiguration zur Indexierung der Daten des Modelles.

INTERLIS 2 Modell kopieren

Kopieren Sie das INTERLIS 2 Modell in den GeoShop:

```
copy RoadsExdm2ien.ili GEOSHOP_DIR/models23/RoadsExdm2ien.ili
```

Format definieren

Erstellen Sie die Format-Datei für die INTERLIS 2 Daten.

GEOSHOP_DIR\user\formats\xtf.frm

```
MAP
  extension STRING xtf
  on_upload LIST
    MAP
      description STRING 'INTERLIS 2 upload'
      file_filter STRING roads*
      script STRING \script\il2il\GeoShop_IL2_upload.cfg
      service STRING upload
    }
  }
}
```

Verwenden Sie als Konfiguration für das upload script

\script\il2il\GeoShop_IL2_upload.cfg

Diese Konfiguration extrahiert aus dem INTERLIS 2 File die notwendigen Informationen und schreibt ein entsprechendes INTERLIS 1 File, das von der Konfiguration in das GeoShop Upload Verzeichnis kopiert wird. Dadurch wird das INTERLIS 1 File im GeoShop indexiert.

2.3. Upload Daten

Kopieren Sie INTERLIS 2 Files in das GeoShop Upload Verzeichnis:

```
copy Roads.xtf GEOSHOP_DIR/upload
```

Durch die Format Definition in

GEOSHOP_DIR\user\formats\xtf.frm

wird die Konfiguration

GEOSHOP_DIR\system\script\il2il\GeoShop_IL2_upload.cfg

ausgeführt. Diese Konfiguration zusammen mit dem GeoShop erstellt folgende Anteile im GeoShop.

- GEOSHOP_DIR\pool\RoadsExdm2ien\Roads.xtf

Das originale in den GeoShop geladene INTERLIS 2 File.

- GEOSHOP_DIR\pool\RoadsExdm2ien\Roads.itf

Das aus dem INTERLIS 2 abgeleitete INTERLIS 1 File für die Indexierung.

- GEOSHOP_DIR\pool\RoadsExdm2ien\Roads.idx

Die Indexierung für den GeoShop.

2.4. Definition Produkt

Für die INTERLIS 2 Daten kann über das INTERLIS 1 Modell wie im GeoShop üblich ein Produkt definiert werden.

GEOSHOP_DIR\user\products\dx_f_RoadsExdm2ien.pro

```

PRODUCT
  name STRING dxf_RoadsExdm2ien
  display_name STRING 'Roads INTERLIS Example DXF/DWG'
  models LIST
    MODEL
      name STRING RoadsExdm2ien
      topics LIST
        STRING Roads
        STRING RoadsExtended
      }
    }
  }
  params MAP
    selection_type STRING POLYGON
    selection_options MAP
      format STRING 'choice,Fileformat,DXF,DWG'
      version STRING 'choice,Release,12,14,2000,2004,2007'
    }
  }
  services MAP
    RoadsExdm2ien MAP
      script STRING \script\il2dxf\RoadsExdm2ien_IL2.cfg
      service STRING download
    }
  }
}

```

Die Konfiguration für das Produkt

GEOSHOP_DIR\system\user\script\il2dxf\RoadsExdm2ien_IL2.cfg

erhält bei einer Bestellung über die Indexierung eine Liste der betroffenen INTERLIS 1 Files.

Die Konfiguration muss als Preprocess in einem Trigger die Liste der INTERLIS 1 Files durch die Liste der INTERLIS 2 Files ersetzen:

Input INTERLIS 1 (*.itf)

GEOSHOP_DIR\pool\RoadsExdm2ien\Roads.itf

ersetzen durch Input INTERLIS 2 (*.xtf)

GEOSHOP_DIR\pool\RoadsExdm2ien\Roads.xtf

Danach übersetzt die Konfiguration den INTERLIS 2 Input als "normale" Konfiguration in den gewünschten Output - hier als Beispiel DXF.

2.5. Weiteres

Die beschriebene Installation und Konfiguration erlaubt noch keine Darstellung der Daten im GeoShop für GeoShop Clients.

Ist die Darstellung der Daten im GeoShop erwünscht, so muss das INTERLIS 1 Modell um dieselben Objekte wie im INTERLIS 2 Modell ergänzt werden. Die Ergänzung kann die Objekte vollständig oder nur die notwendigen Anteile davon berücksichtigen - zum Beispiel nur die Geometrie.

Die Upload Konfiguration für den GeoShop muss die INTERLIS 2 Objekte in die INTERLIS 1 Objekte übertragen.

Danach stehen die Objekte in INTERLIS 1 zur Verfügung und können im GeoShop dargestellt werden.

Für die Erstellung eines INTERLIS 1 Modelles aus einem INTERLIS 2 Modell steht der INTERLIS Compiler der Kogis zur Verfügung.