

Modell-Ablage

Claude Eisenhut
ce@eisenhutinformatik.ch
Eisenhut Informatik AG, Burgdorf
www.eisenhutinformatik.ch

Motivation

- ◆ Die Modelle (die ili-Dateien) sind nicht (einfach) verfügbar
- ◆ Es geistern verschiedene Modell-Versionen herum
 - Als Folge davon werden die Transferdateien gar nicht oder mit der falschen Modellversion geprüft

Ziel

- ◆ die Modelle (ili-Dateien) sind via http verfügbar
- ◆ eine Software kann (mit einer Default-Konfiguration) die Modelle automatisch finden
- ◆ Software und Modelle können asynchron nachgeführt werden

Folie 3

Lösung

- ◆ ili-Dateien auf einem Standard-Webserver verfügbar machen
- ◆ zwei Zusatzdateien: ilimodels.xml und ilisite.xml
- ◆ Kein Spezial-WebService (und/oder Konfiguration) erforderlich

Folie 4

Zusatzdatei ilimodels.xml

- ◆ Index der Modelle in dieser Ablage
- ◆ Zuordnung der Modell-Namen zu ili-Dateien
- ◆ Angaben zu Abhängigkeiten zwischen den Modellen und Versionen der Modelle
- ◆ weitere Beschreibung der Modelle

Folie 5

Datenstruktur von ilimodels.xml

ModelMetadata
Name[1]
SchemaLanguage[1]
File[1]
Version[1]
VersionComment[0..1]
publishingDate[0..1]
Original[0..1]
dependsOnModel[0..*]
precursorVersion[0..1]
followupModel[0..*]
derivedModel[0..*]
Title[0..1]
shortDescription[0..1]
Tags[0..1]
Issuer[0..1]
technicalContact[0..1]
furtherInformation[0..1]
furtherMetadata[0..1]
knownWMS[0..*]
knownWFS[0..*]
knownPortal[0..*]
md5[0..1]

Folie 6

Optionale Zusatzdatei ilisite.xml

- ◆ Verweise auf weitere Modell-Ablagen
- ◆ Beschreibung der Modell-Ablage

Folie 7

Datenstruktur von ilisite.xml

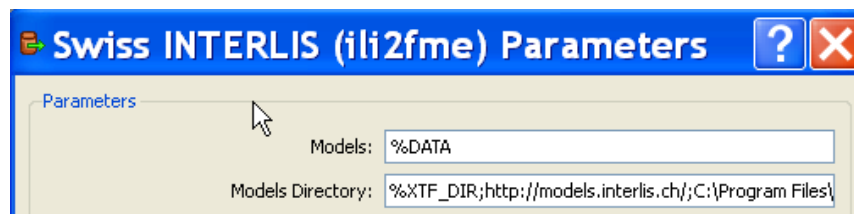
Site
Name[1]
Title[0..1]
shortDescription[0..1]
Tags[0..1]
Owner[0..1]
technicalContact[0..1]
furtherInformation[0..1]
furtherMetadata[0..1]
parentSite[0..*]
subsidiarySite[0..*]
knownOtherSite[0..*]
mirrorSite[0..*]

Folie 8

Beispiel (models.interlis.ch/ilimodels.xml)

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><TRANSFER
  xmlns="http://www.interlis.ch/INTERLIS2.3">
<HEADERSECTION ...>...</HEADERSECTION>
<DATASECTION>
<IliRepository09.RepositoryIndex BID="b1">
<IliRepository09.RepositoryIndex.ModelMetadata TID="2">
  <Name>CoordSys</Name>
  <SchemaLanguage>ili2_3</SchemaLanguage>
  <File>CoordSys.ili</File>
  <Version>2005-06-16</Version>
  <md5>520e0544a9833f216b7d84ba7c89262c</md5>
</IliRepository09.RepositoryIndex.ModelMetadata>
...
```

Beispiel Anwendung (FME+ili2fme)



```
model from xtf <DM01AVBL24D_20080901>
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <C:\tmp\beispiel_bl>
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <http://models.interlis..
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <C:\Program Files\FME201
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <C:\Program Files\FME201
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <http://models.umleditor
lookup model <DM01AVBL24D_20080901> in repository <http://www.geo.bl.ch/fi
ilifile <C:\Documents and Settings\ceis\.ilicache\www.geo.bl.ch\fileadmin\
```