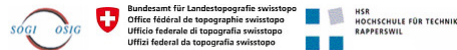


3.2 Update zu GIS-Formaten und Konverter-Software

Angaben der SW-
Hersteller/Produzenten

Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11





ESRI – ArcGIS 10

- DXF, GML, KML, WFS und WMS
 - Interlis via FME
 - WPS und WMTS geplant in ArcGIS 10.1
 - Weiterführende Erweiterung durch Interoperability Extension oder FME
 - Webservices und ETL-Tools
 - Neues in ArcGIS 10 Desktop:
 - ▶ "CAD zu Geodatabase" ermöglicht das Laden von grossen CAD-Datenmengen über das Fenster "Katalog". Automatisiert eine Reihe von Konvertierungsverfahren, u. a. das Importieren von CAD-Annotations und Zusammenführen von identischen Feature-Class-Namen, Typen und Attributinformationen. Feature-Classes werden automatisch zur Karte hinzugefügt.
 - ▶ http://help.arcgis.com/de/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/A_qui_ck_tour_of_what_s_new_in_ArcGIS_10/00qp0000000p000000/
- Urs Flückiger


24. März 2011

2

**Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL



Autodesk

- GML: Import: Version 2 und 3; Export: Version 3.1.1
- Interlis: Generischer Import / Export für Version 1
- WebServices:
 - ▶ Neues GeoREST Interface für MapGuide Enterprise (Technology Preview)
 - ▶ Neue FDO Provider für die Integration von GIS-Daten: ESRI ArcGIS Geodatabases, PostGIS 1.3, SQLite
 - ▶ OGC Specs.: WMS 1.3, WFS 1.1. OGC Compliance Zertifizierung folgt in diesem Frühling.
- Neues DWG-Format mit eingebetteter, SQL-fähiger GIS-DB (SQLite)
- Diverse Erweiterungen beim Import von Punktwolken
- Neue Cloud-Dienste:
 - ▶ AutoCAD WS: AutoCAD für den Browser und mobile Endgeräte, inkl. Online-Speicher
 - ▶ Photo Scene Editor: 3D Vektormodelle aus Digitalphotos erzeugen
 - ▶ Projekt Neon: Rendern von 3D Modellen in fotorealistische Darstellungen
 - ▶ Projekt Bluestreak: Kollaborationslösung


Matthias Liechti

24. März 2011
3

**Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Intergraph - Geomedia

- Unterstützt INTERLIS 1-Software
- INTERLIS 2 projektbasiert
- Sonst keine weiteren Neuigkeiten

Andreas Kuratli

24. März 2011
4

Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



Inser

- iliX-Dienst: steht immer noch da und wird immer mehr angefragt.
- Dieser Dienst bietet 3 Werkzeuge rund um INTERLIS:
 - ▶ Automatische Ableitung einer Geodatabase auf Basis eines ili-Modells (interlis 1, 2.2 oder 2.3)
 - ▶ Automatische Erstellung eines ili-Modells auf Basis einer Geodatabase
 - ▶ Erstellung der notwendigen FME-Skripts (Workspaces) für die Datenumwandlung (Import und Export)
- Eine Neuigkeit ist, dass die Preise der iliX Umwandlungen massiv reduziert wurden. Ab jetzt kostet jede Umwandlung (entweder ili_2_GDB oder GDB_2_ili) 750.-. Die FME-Skripten kosten zusätzliche 250.-.

Jean-Luc Miserez

24. März 2011

5

Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



SEPM



- Die SEPM X-Translator INTERLIS 1 und 2.3 Schnittstelle wurde in diversen Kundenprojekten erfolgreich eingesetzt, zum Beispiel:
 - ▶ Pilotprojekt zu SIA-LKMAP
 - ▶ Import und Export von Daten in den SIA Modellen 1998 und 2004
 - ▶ Unterstützung des "VSE Datenmodells Elektrizität" in INTERLIS 2.3 inklusive Querschnitte und Stationsinterna
- Weitere Infos: www.sepm.ch

R. Schweikert


24. März 2011

6

**Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPEBSWIL



GEOCOM

- Interlis Studio Version 5.0
 - ▶ Generisches Werkzeug
 - ▶ Liest und schreibt Interlis 1, Interlis 2.2 und Interlis 2.3
 - ▶ Alle in der Schweiz bekannten INTERLIS 2-Datenmodelle (AVGBS, VSA-DSS, LKMap, etc.) können eingelesen, geprüft und in andere Datenmodelle konvertiert werden.
 - ▶ Unterstützt neu auch GEONIS V5.0 sowie Geodatabase von ArcGIS 10 SP1
 - ▶ Ab März 2011 verfügbar


A. Amport

24. März 2011
7

**Spirgarten-Treffen /
Geo-Forum'11**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPEBSWIL

Kanton Solothurn

- "VeriSO"
 - ▶ AV-Verifizierung der Kantone Solothurn und Bern
 - ▶ Konvertierung basiert auf IOM/IOX-Bibliothek
 - ▶ Verifikations-Funktionen als QGIS-Plugin
 - ▶ Im Moment nur Konvertierung nach PostGIS
 - ▶ Verwendung des Konvertierungsmoduls in OGR geplant

24. März 2011
8



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Eisenhut Informatik

- IOX - Softwarebibliothek zum Lesen und Schreiben von INTERLIS-Dateiformaten (Interlis 1 und 2)
 - ▶ Java, Kostenlos

24. März 2011

9



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

OGR - Export von DXF (1 v. 2)

- Entwickler F. Warmerdam im Auftrag der Stadt Uster
 - ▶ Dokumentation: http://www.gdal.org/ogr/drv_dxf.html
- Export von Blöcken
 - ▶ Benötigt DXF Template mit Blockdefinitionen in blocks layer
 - ▶ GIS-Datensatz muss ein „BlockName“ Attribut haben
 - ▶ Attribute „BlockScale“ und „BlockAngle“ erlauben Skalierung und Rotation
- Unterstützung von Layerdefinitionen
 - ▶ Layer können in Template file definiert werden. Wenn nicht vorhanden, werden Standardlayer mit Standardeinstellungen vorgenommen
 - ▶ GIS-Datensatz muss Attribut „Layer“ haben

24. März 2011

10

OGR - Export von DXF (2 v. 2)

■ Linienstile

- werden entweder von Layerdefinition im Template file vererbt oder
- Im GIS-Datensatz in Attribut „ogr_style“ definiert
- Unterstützung v. Linienstärke, Strichlierungen, Linienfarbe
- Siehe OGR Feature Styling Definition

■ Textexport

- Wird von Punkt-Geometrie abgeleitet wenn diese ein „ogr_style“ Attribut m. entspr. Inhalt haben
- Unterstützung von Multiline Text und Text-Anker
- Unterstützung von Font-Wahl und Text-Grösse

OGR – Import von DXF

- Liefert verschiedene Geometrietypen
- Liefert layer name in Attribut
- Liefert ogr_styles für Text- und Linienstile
- Liefert Blockdefinitionen entweder als Rohgeometrien oder als Punkte mit Blockreferenzen und separaten Blockdefinitionen
- Kreise, Bögen, Arcs und Splines werden segmentiert

=> Erfahrungen: A. Neumann, Uster