

HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

center int>e>gis

esriuserforum.ch, 17. März 2004

Tools, Trainings und Todos rund um Standards

Prof. Stefan F. Keller
HSR Hochschule Rapperswil
www.integis.ch und www.hsr.ch



■ ■ Tools

- **INTERLIS**
- ... und Grundsätzliches zu Standards
- **Grafik**
- **Metadaten und mehr (Geodienste)**
- ... und weitere Tools



■ ■ Tools: INTERLIS (und Arc-Suite)

■ Allgemein (FOSS)

- ▶ UML/INTERLIS-Editor, Checker-Service und neu Checker-Tool - www.interlis.ch

■ Freie und offene Software (FOSS)

- ▶ UMN MapServer-Import (OGRILI)
- ▶ etc.

■ Kommerzielle Software

- ▶ INTERLIS Studio (Geocom)
- ▶ INTERLIS Tools (infogrips)
- ▶ FME (Geotask / Eisenhut)



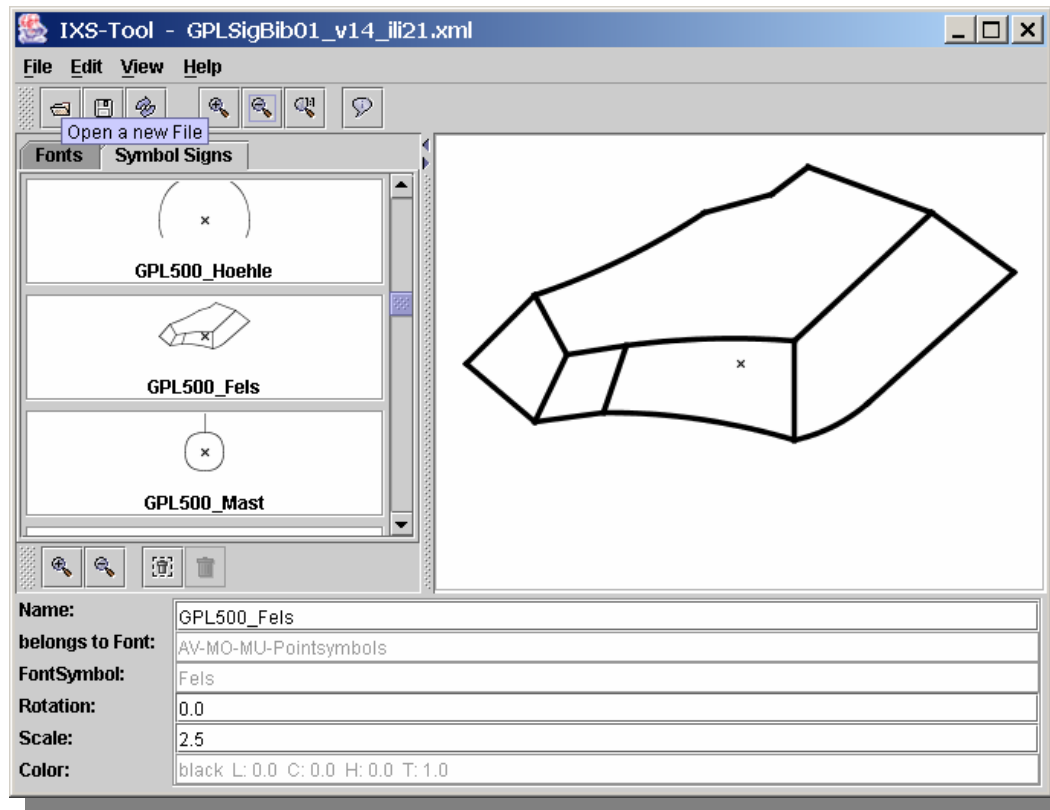
■ ■ Grundsätzliches zu Standards...

- Was ist der Nutzen? Wem nützen sie?
- Dilemmas aus Anwendersicht:
 - ▶ Standardisierung versus techn. Innovation
 - ▶ Kommittment des Auftraggebers?
 - ▶ SW-Komplexität hoch und Stabilität klein
 - ▶ Standards müssen (idealerweise) intl. sein
- Hoffnungsträger INTERLIS: Es nützt Ihnen und uns allen (dokumentieren und Missverständnisse vermeiden)
 - ▶ ist damit ***mehr*** als international, denn es erzeugt alle absehbaren kommenden (unstetigen) intl. Standards (auch ausserhalb GIS)...!
 - ▶ z.Zt. keine Alternative bekannt!



Tools: Symboleditor

Ein Softwareprojekt des Centers int>e>gis HSR

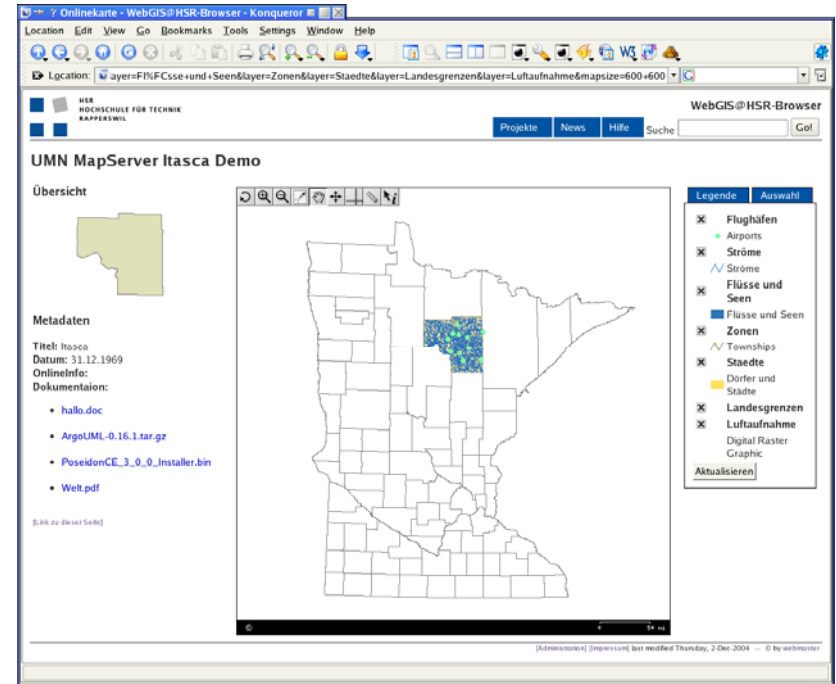


www.integis.ch/symboleditor (ab ca. Mai '05)



Tools: Export von Legenden

- WebGIS at HSR: Ein Karten-Schaufenster
- Export von ArcView- und ArcGIS-Legenden
= Grafikdefinitionen inkl. Symbole
- Software:
 - ▶ WMS (UMN MapServer)
 - ▶ Symboleditor - www.integis.ch/symboleditor
 - ▶ Arvein & Argein von www.terrestris.de



<http://webgis.hsr.ch>



■ ■ Tools: Projekt(-ideen)

■ Metadaten:

- ▶ Konfiguration ArcCatalog-Editfenster?
- ▶ Konversion XML mit XSLT nach GM03?
- ▶ Metadaten und Geodienste: Integration mit Suchmaschinen (vgl. folgende Seiten)

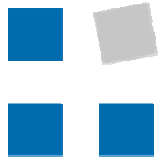
■ Weitere:

- ▶ Basisdaten-Integration: Inkrementelle NL, polymorphes Lesen
- ▶ Wasserzeichen in vektoriiellen Geodaten
- ▶ Unscharfe Grenzen (Fuzzy)



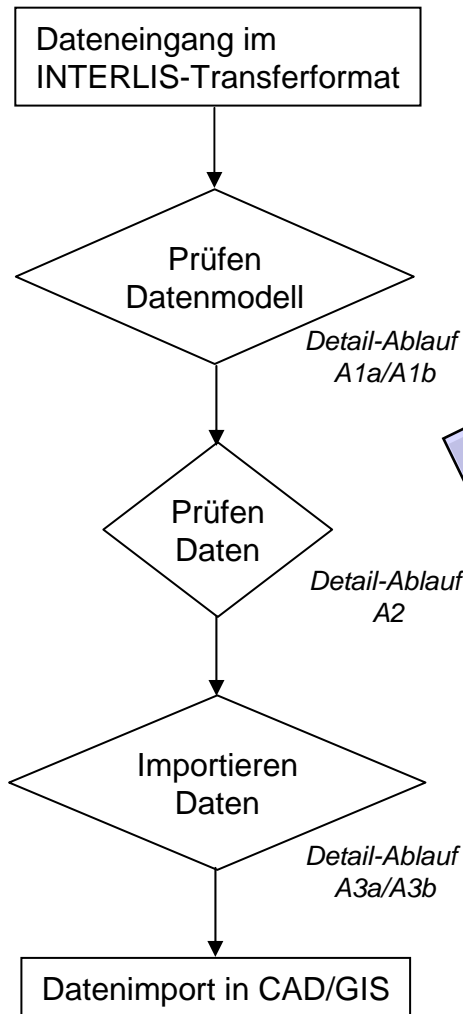
■ ■ Trainings

- Anforderungsspezifikation+Qualitätssicherung
- Metadaten- und Geodienste-Integration
- Gelegenheiten:
 - ▶ Spirgartentreffen, 21. April 2005, www.interlis.ch
 - ▶ INTERLIS-Kurse an ETHZ, www.sogi.ch
 - ▶ Kurse an der HSR:
 - www.integis.ch und l.hsr.ch/skripte/gisscripts
 - 25. Aug.: Metadaten+Suchmaschinen
 - 2. Sep.: Konversion (ILI-Import)+Q.-Sicherheit
 - 8. Sep.: UMN MapServer+PostgreSQL

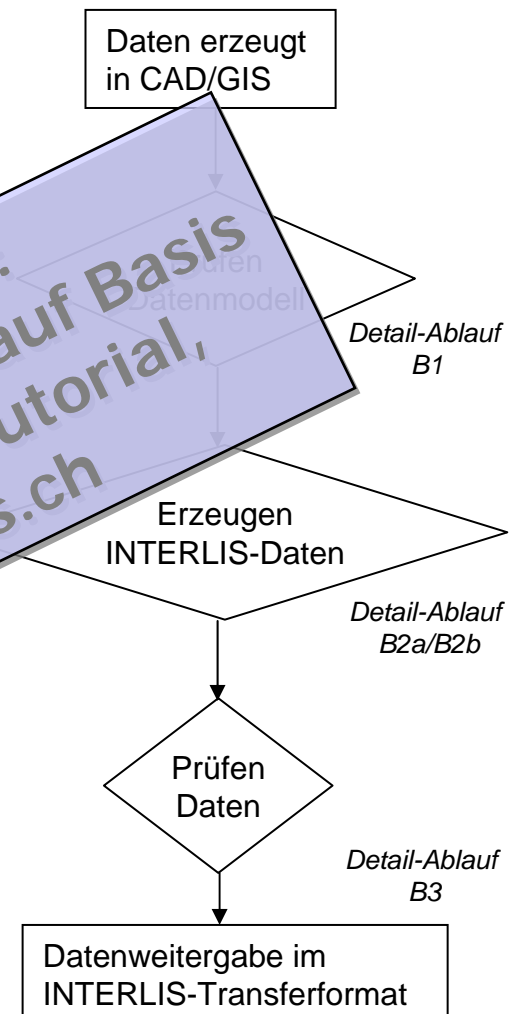


Trainings: Daten-Übernahme, – Weitergabe und Qualitätssicherung

Datenübernahme:



Datenweitergabe:



HSR-Tageskurs:
2. September auf Basis
Vorversion iTutorial,
www.integis.ch

- A Detail-Ablauf Datenübernahme
- B Detail-Ablauf Datenweitergabe
- a einfacher Anwender
- b qualifizierter Anwender



■ ■ **ToDoS...**

■ **Trainings:**

- ▶ **Verständnis für Anforderungsspezifikation,**
- ▶ **Modellierung (UML ist nicht UML)**
- ▶ **vgl. oben**

■ **"Tolle Projekte":**

- ▶ **Projekte: vgl. oben**
- ▶ **Standards fordern: "Schwarzer Peter" ist nur z.T. bei Herstellern!**

Todos: Metadaten und mehr...



GM01/XML

HTML

WMS-Service

Anfrage:
reservat~

geometa.info Web News

Die Suchmaschine für Geodaten, -Services und -News:

Anzahl Treffer: 4

[GM01] [Wasser- und Zugvögelreservate von nationaler Bedeutung](#)
Kategorie: [Natur und Landschaft](#) Region: [Schweiz](#) Produzent: [BUWAL](#) Datenmodell: [ARE](#) Letzte Änderung:

[HTML] [GeoSwiss - Geokodierte Gebäudeadressen](#)
GeoSwiss - Geokodierte Gebäudeadressen GeoPost is a registered Trade mark of the Swiss Post. All rights reserved Technische Daten Art Vektordaten Gebiete ganze Schweiz Aktualität variable Format ASCII, MS Access und Excel ...
<http://www.geoswiss.ch/daten/de/geopost.html>

[HTML] [Geoinformatik Service GI-LEXIKON](#)
Geoinformatik Service GI-LEXIKON Geoinformatik-Service Lexikon | Wörterbuch | Vorlesung | Links | Produkte | Literatur | Ausbildung | Schriften Themengebiete | A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 1-9 | Rundgänge | Suchen ... Alle ...
6500 Fachbegriffe alphabetisch. Datenbanksuche Spezielle Suche nach Englisch/Deutsch, Begriffen, Abkürzungen ...
<http://www.geoinformatik.uni-rostock.de/lexikon.asp>

[WMS] [Internetkatalog](#)
Service-Title: [Internetkatalog](#). Contact: -. Formats: [jpeg](#), [png](#), [wbmp](#).
Layer-Name: [icatalog](#). Layer-Title: [Internetkatalog](#). SRS: [EPSG:4318/SRS](#).
Layer-Titles: [Gewaesser P](#), [Satbild SW](#), [Gewaesser L](#), [Siedlungen P](#)...
<http://katalog.lgrb.de/cgi-bin/mapserv>

Publizieren
Sie Geodaten
und Ihre
Geodienste!



■ ■ (Todos ff.) ... vor allem:

**Nutzen und fordern Sie Tools für
INTERLIS-Import und –Export!**