



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

«INTERLIS-Challenge» Einführung

Rolf Zürcher / KOGIS

Spirgarten-Treffen 2016



Agenda

- Rückblick
- Stand der Arbeiten
- Ausblick



Rückblick (I)

Spirgarten 2014

- Im Januar 2014 sind Michael Germann und Claude Eisenhut auf uns zu gekommen und haben gefragt, ob man diese bereits letztes Jahr diskutierten Verbesserungen an der Sprache und am Transferformat jetzt konkret vornehmen und an diesem Spirgarten-Treffen präsentieren könne
- Unter Begleitung von KOGIS und fachlich unterstützt durch das Interlis Kernteam sollen diese Anpassungen möglichst rasch umgesetzt werden

➔ INTERLIS 2.4



Rückblick (II)

Leitlinien und Rahmenbedingungen

- Sprache darf sich nur minim ändern (nur Erweiterungen wegen Rückwärtskompatibilität)
- Werkzeuge müssen zeitnah mit der neuen Sprachversion angepasst sein und zur Verfügung stehen
- Transferwerkzeug/-dienst für die Übersetzung von INTERLIS 2.3 nach INTERLIS 2.4 soll bereit gestellt werden
- Transferformat soll sich an XML-Best-Practice orientieren
- Grundsätze der bisherigen Modellierung ändern nicht, Basismodule des Bundes (CHBase) sollen wie bisher in INTERLIS 2.4-Modellen verwendet werden können
- Funktionalität des Model-Repository ist nicht betroffen



Rückblick (III)

Spirgarten 2015

- Spezifikation ist als Entwurf fertiggestellt
- Die grössten Anpassungen betreffen das Transferformat, zudem wird das XML-Schema explizit festgelegt
- Die Modellierung von Daten, die sowohl in LV03 wie auch LV95 vorliegen können, soll erleichtert werden
- Offener Punkt im Bereich der Flächendefinitionen ist mit dem Kernteam noch zu bereinigen



Rückblick (IV)

Sind die in den Spirgarten-Treffen von 2014 und 2015 gemachten Aussagen eingehalten worden?

- Rasche Umsetzung: **nein**, es hat deutlich länger gedauert
- Minime Änderungen (Rückwärtskompatibilität): **ja, fast**
wenig Änderungen an der Syntax, nur LINE ATTRIBUTES ist fallengelassen worden (betrifft keines der knapp 200 minimalen Geodatenmodelle im Model Repository)
- Werkzeuge: noch keine Aussage möglich
- Transferformat: **ja**, XML-Best-Practice verbessert
- LV03/LV95: **ja**, einfachere Definition (nur 1 Modell)
- CHBase: **ja**, nur minime Anpassungen der Geometrie
- Model Repository: **ja**, keine Auswirkungen



Stand der Arbeiten (I)

- In den letzten Tagen ist die öffentliche Konsultation für die Revision von eCH-0031 INTERLIS 2 Referenzhandbuch gestartet worden:
Sie dauert bis am **14. Mai 2016**
- Das Referenzhandbuch wird bis Ostern übersetzt und anschliessend in die offizielle Dokumentvorlage von eCH eingefügt
- Den Link zur Konsultation findet man für
 - eCH-0031:
<http://www.ech.ch/vechweb/page?p=dossier&documentNumber=eCH-0031&documentVersion=2.0>



Stand der Arbeiten (II)

- Für die Konsultation sind alle Änderungen an der Syntax der Beschreibungssprache rot eingefärbt worden

Syntaxregeln:

```
LineType = ( [ 'DIRECTED' ] 'POLYLINE' | 'SURFACE' | 'AREA' |  
             [ 'DIRECTED' ] 'MULTIPOLYLINE' | 'MULTISURFACE' | 'MULTIAREA' )  
           [ LineForm ] [ ControlPoints ] [ IntersectionDef ].
```

```
LineForm = 'WITH' '(' LineFormType { ',' LineFormType } ')'.  
LineFormType = ( 'STRAIGHTS' | 'ARCS'  
                 | [ Model-Name '.' ] LineFormType-Name ).
```

```
ControlPoints = 'VERTEX' CoordType-DomainRef.
```

```
IntersectionDef = 'WITHOUT' 'OVERLAPS' [ '>' Dec ].
```




Ausblick (I)

Juristische Sicht

- Nach der Verabschiedung durch eCH (voraussichtlich Herbst 2016) ist der Standard verbindlich, d.h. neue Modelle sollen mit 2.4 modelliert werden
- Nach der Änderung der GeoIV-swisstopo (im Verlaufe von 2017) ist der Standard rechtlich bindend, d.h. neue Modelle müssen mit 2.4 modelliert werden
- INTERLIS 2.3 bleibt weiterhin gültig, auch die Modelle (Status «abgelöst», nicht «aufgehoben»)



Ausblick (II)

Organisatorische Sicht

- Es sollen Einführungsregeln und ein Zeitplan für die Umsetzung von INTERLIS 2.4 erarbeitet und von der GKG abgenommen werden
- Dokumente auf geo.admin.ch sollen sukzessive angepasst werden (Empfehlungen und Handbücher)
- Einführungsworkshop für die Fachstellen des Bundes noch offen



Ausblick (III)

Technische Sicht

- Publikation der Basismodelle aus dem Referenzhandbuch (CoordSys.ili, Units.ili, Time.ili etc.) auf models.interlis.ch
- Anpassen der Basismodule CHBase und des Modells für die nicht vektoriellen Geobasisdaten und Publikation auf models.geo.admin.ch
- Anpassen der Werkzeuge (Compiler, UML/INTERLIS-Editor, Checker, ili2fme, OGR etc.)
- Anpassen des Testdatensatzes auf interlis.ch und weiterer Beispiele auf geo.admin.ch



Ausblick (IV)

- Dass eine Änderung der Sprache von INTERLIS 2.3 zu 2.4 nicht ganz so einfach ist wie unten dargestellt, soll uns nicht davon abhalten, uns auf die Version 2.4 einzulassen, den «INTERLIS-Challenge» anzunehmen und langfristig von den Vorteilen zu profitieren ...

