

Verifikation von Interlis-Daten mit QGIS und dem VeriSO-Plugin

QGIS-Anwendertreffen Zürich, 17. April 2013

Stefan Ziegler, Amt für Geoinformation, Kanton Solothurn



3 Fragen

- Warum?
- Wie?
- Was?



Warum /



Warum?

- Neues Datenmodell in der amtlichen Vermessung und Erfassung Gebäudeadressen in circa 90 Gemeinden.
- Auftragsvolumen ~2 Mio. Franken
- Durch Geometer erfasste Daten müssen verifiziert werden.
- Bestehende Verifikationslösung auf Basis ArcView 3.2 nicht mehr zeitgemäss.
 - → neue Verifikationslösung muss her!



Warum?

Ziele:

- Fokus auf nicht automatisch detektierbare Fehler
- Einfache Bedienung
- Abgabe der Verifikationsfachschale an den Datenerfasser
- Dokumentation der Verifikation (Checkliste)
- Konfektionierbarkeit (nicht nur amtliche Vermessung)







Wie?

IOX-ILI GeoTools Postgis, QGIS Python

HTML5

Import

Datenhaltung Prüfungen Dokumentation



Wie?

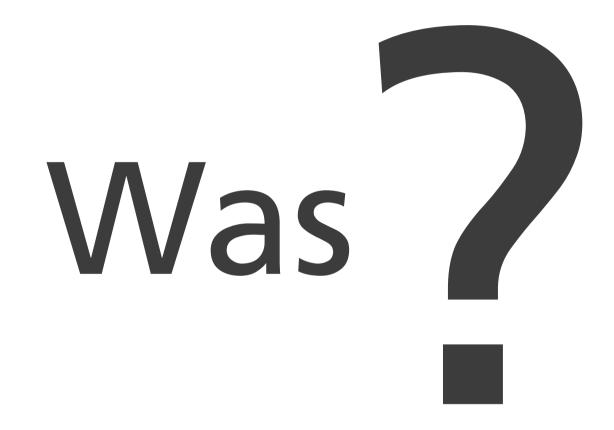
IOX-ILI GeoTools Postgis, QGIS Python

HTML5

Import

Datenhaltung Prüfungen Dokumentation







VeriSO ist **keine** Verifikationsfachschale für die amtliche Vermessung.

VeriSO stellt die Werkzeuge für die Verifikation beliebiger Interlis1-Modelle bereit.





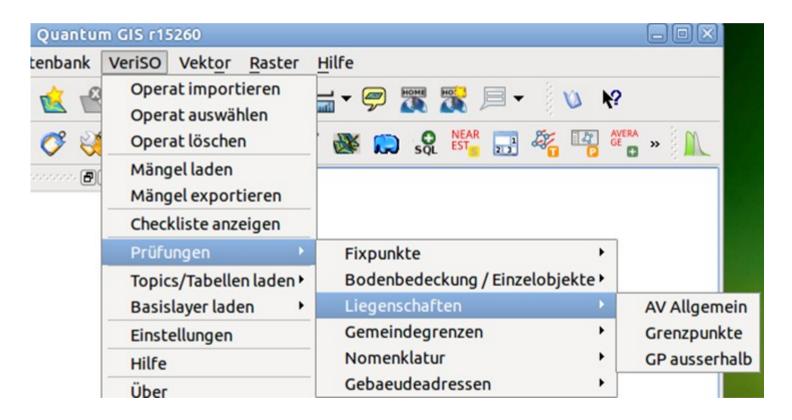
Tests/Prüfungen müssen Sie selber definieren.



- Tests/Prüfungen definieren:
 - Jeder Tests besteht mindestens aus einer Python-Datei.
 - Tabellen/Views aus Postgis laden (einfachster denkbarer Fall)
 ODER:
 - Beliebig komplizierte Prozesse mit PyQGIS und kompletter Python-API

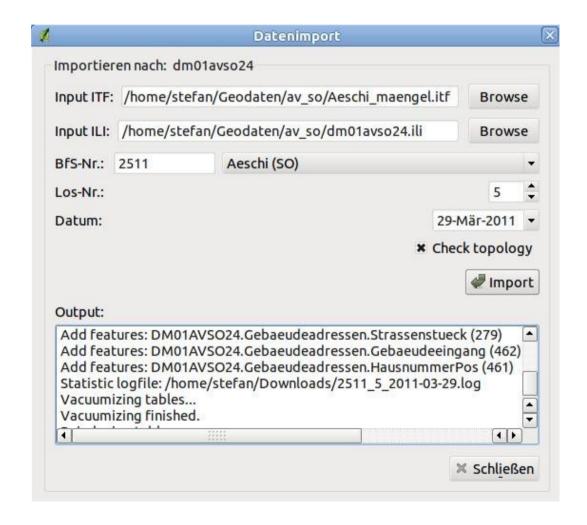


• Aufbau:



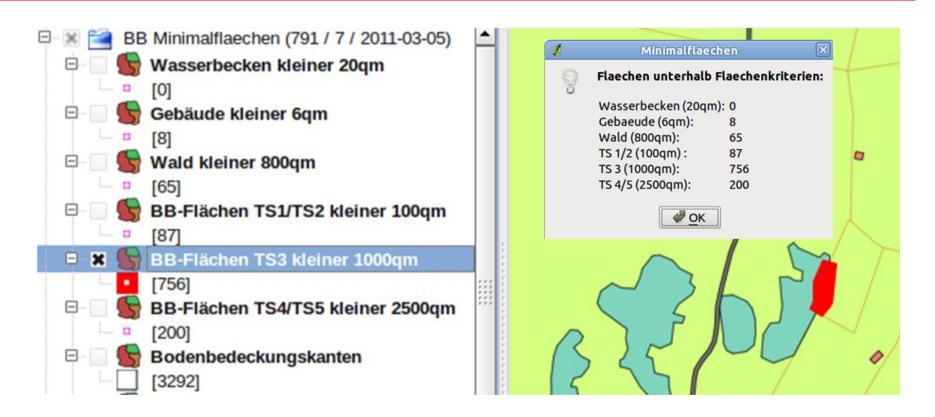


Import:



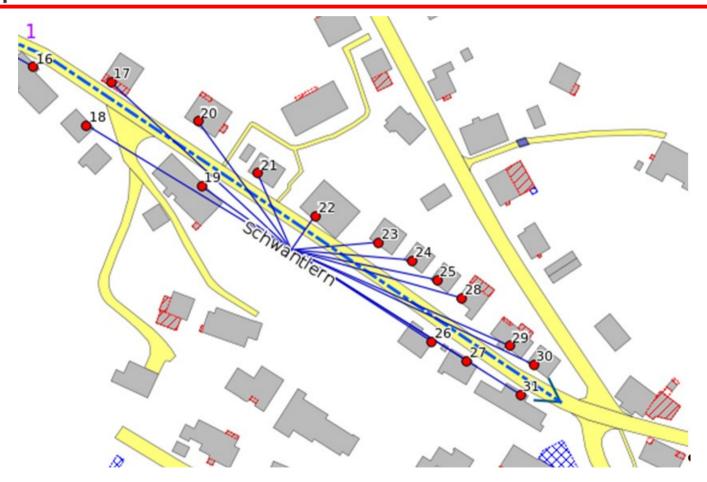


"einfacher" Test:



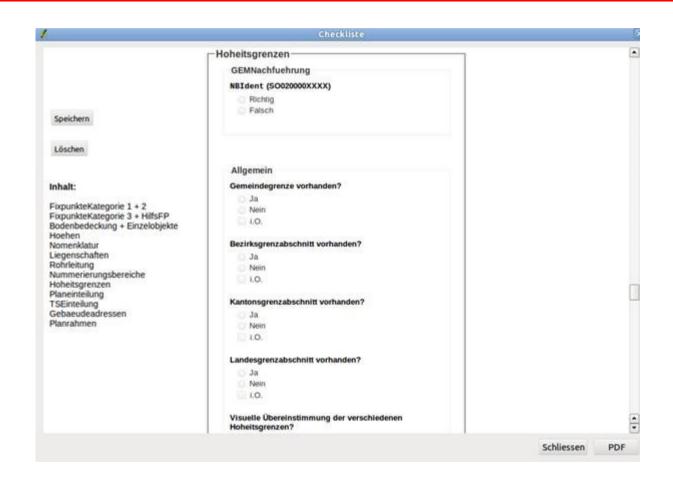


"komplizierter" Test:





Checkliste:





Mängel erfassen und exportieren:

	A	В	C	D	E
1	Gemeinde:	Aeschi (SO) (2511)			
2	Los:	0			
3	Lieferdatum	2011-02-24			
4					
5	ogc fid	Ebene	Bemerkung	Y-Koordinate	X-Koordinate
6	3	Einzelobjekte	EO "uebriges Gebaeudeteil" darf ausserhalb von Gebäuden nur als Flächenelement, nicht als Linienelement vorkommen.	616793.204	225657.561
7	2	FixpunkteKategorie	LFP2 fehlt (vergleiche FPDS)	616791.874	225636.656
8	1	Gebaeudeadressen	Eingang auf dem Orthofoto im Osten, oder?	616772.252	225604.159



Erfahrungen



Erfahrungen?

- Abgabe der Fachschale an Datenproduzenten problemlos möglich.
- Akzeptanz bei Datenproduzenten nach einiger Zeit sehr hoch.
- Win-Win-Situation für beide Seiten.

- Dokumentation der Verifikation (Checkliste) hinsichtlich Form noch suboptimal.
- Noch keine Standalone-Lösung. Installation relativ kompliziert.
- Support und Unterhalt wird erwartet.



Fazit

 In dieser Form für grössere Projekte interessant und falls Tests (und Infrastruktur) vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden.

 Verifikation der Daten durch Auftraggeber und Auftragnehmer mit den gleichen Werkzeugen.







Links

https://code.google.com/p/cataisrepository/