

Anwendungsbereich QGIS Model Baker im Kanton Schaffhausen

Spirgartentreffen 2022

Romedi Filli, Kanton Schaffhausen Amt für Geoinformation

24. März 2022



Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts

Bezeichnung	Rechtsgrundlage	Zuständige Stelle (SR 510.62 Art. 8 Abs. 1) [Fachstelle des Bundes]	Georeferenzdaten	OREB-Katalog	Zugangs- berechtigungsauf- weisung	Download-Dienst	Identifikator
Übereinkommen zum Schutz des Kultur- und Naturgutes der Welt (UNESCO-Welterbe Naturstätten)	SR 0.451.41	BAFU			A	X	1
Übereinkommen über Feuchtgebiete, insbesondere als Lebensraum für Wasser- und Watvögel, von internationaler Bedeutung (Ramsar-Konvention)	SR 0.451.45	BAFU			A	X	2
Alpenkonvention	SR 0.700.1	ARE			A	X	3
Karten gemäss Luftfahrt- recht (Luftfahrtkarten)	SR 0.748.0 Art. 37 SR 510.626.1 Art. 10	swisstopo [BAZL]			A		4
Luftfahrtkarten	SR 0.748.0 Art. 37, Anhang 14 und				A		5



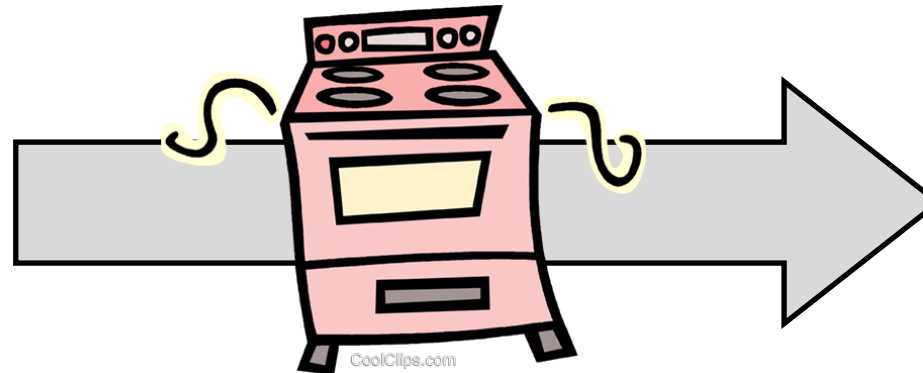
Wieso «QGIS Model Baker»?



Ungenießbare
Zutaten (Interlis2-
Modell, DB-Schema)



QGIS Model Baker



QGIS-Projekt
inkl. DB-Schema



Wer ist «QGIS Model Baker»?



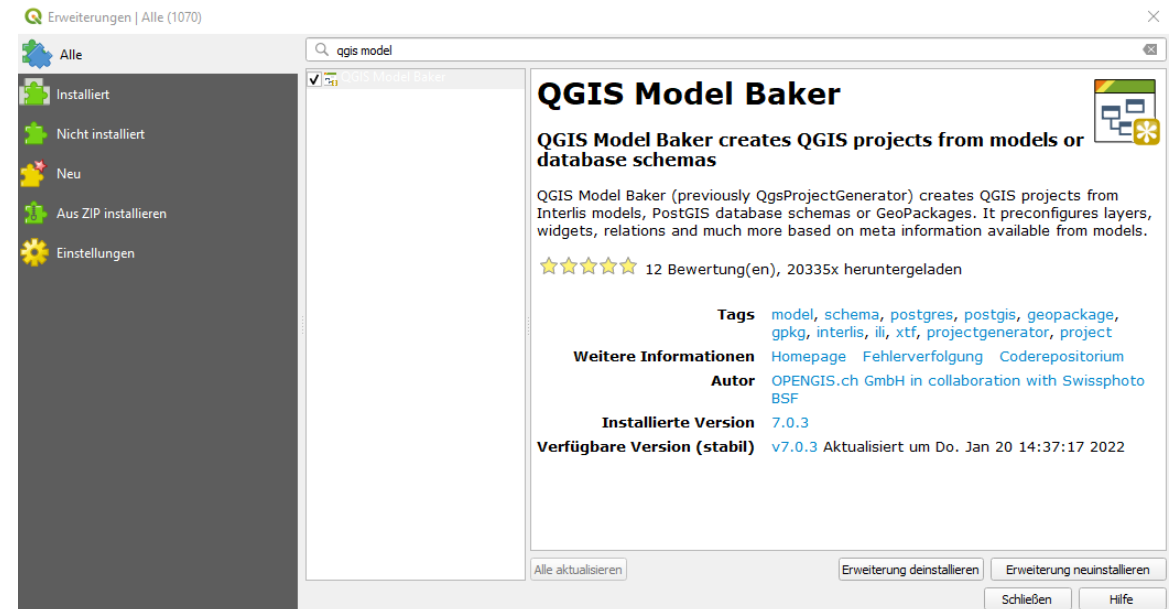
Projektteam

- Romedi Filli, Kanton SH (Leitung)
- Tobias Heini, Kanton SZ
- Manuel Kaufmann, Agroscope
- Andreas Neumann, Kanton SO
- David Signer, OPENGIS.ch

Finanzierung

- Entwicklungsvertrag: GL, SH, SZ, TG, ZG
- Projektbezogene Finanzierung: z.B. swisstopo, SO, Kolumbien etc.

<https://github.com/opengisch/QgisModelBaker>

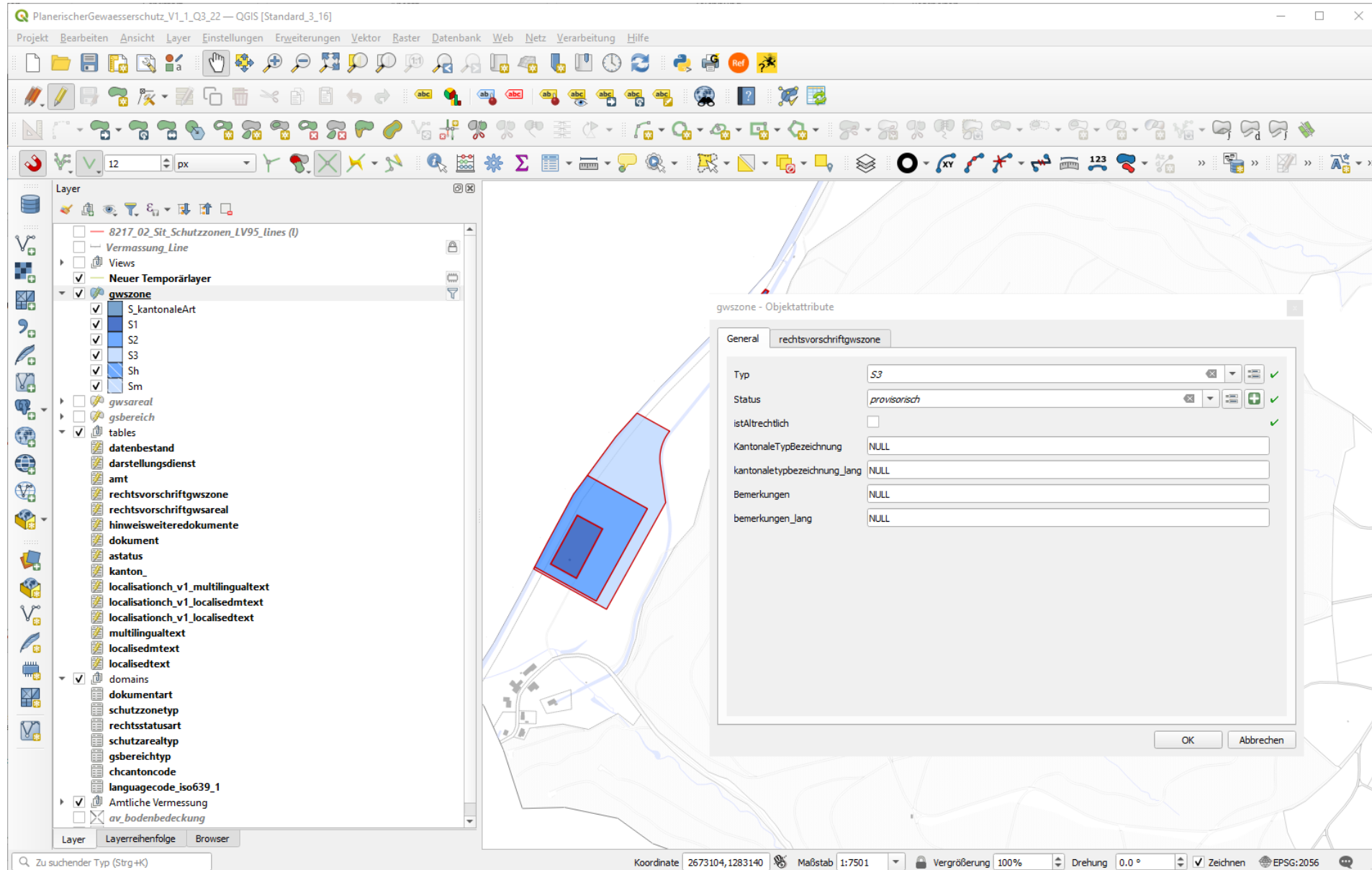


Plugin «QGIS Model Baker» in QGIS Plugin-Repository

Anwendungsbereich Umsetzung minimale Geodatenmodel (MGDM)



Wir wollen ein modellbasiertes QGIS-Projekt



Vorgehen zum modellbasierten QGIS-Projekt



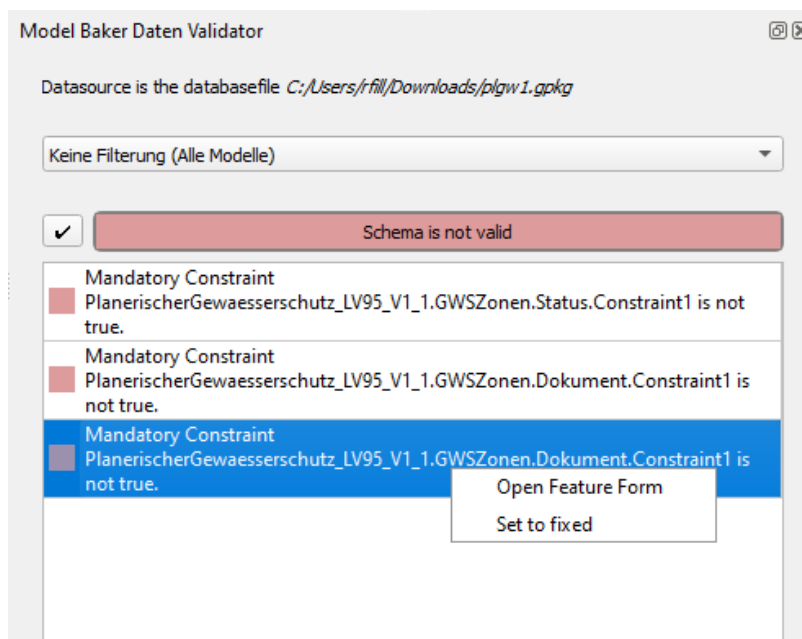
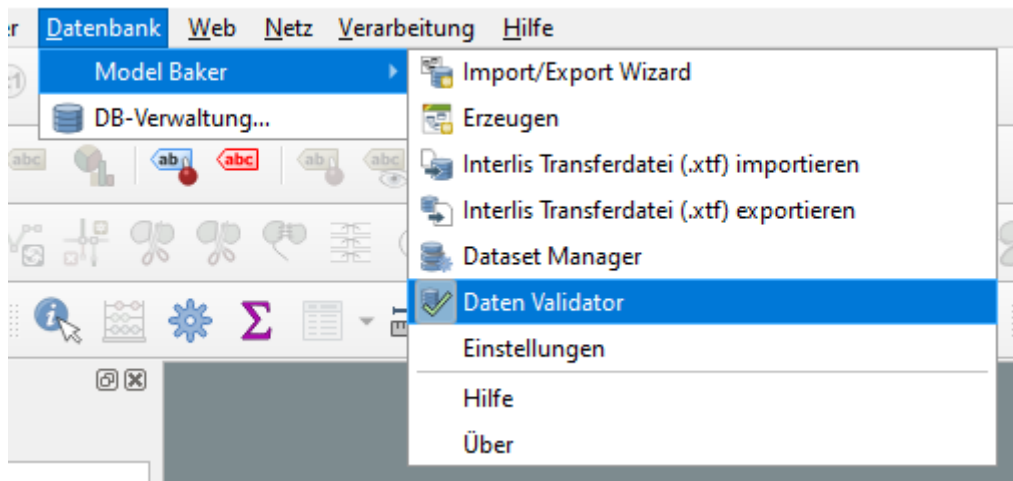
- Erstellung Roh-QGIS-Projekt mit QGIS Model Baker aufgrund INTERLIS-Modell MGDM
- Definition Darstellung
- Optimierungen an Formularen
- Einbinden weitere Layer (z.B. Hintergrundlayer)

GO!

NGDI-Projekt: Pilot für Ablage von softwarespezifischen Zusatzinformationen zum INTERLIS-Modell (Darstellung, Layerbäume, Einstellungen, Formulare, SQL-Skripts, Hintergrundlayer etc.)

Mehr Informationen im [Schlussbericht zum NGDI-Projekt](#)

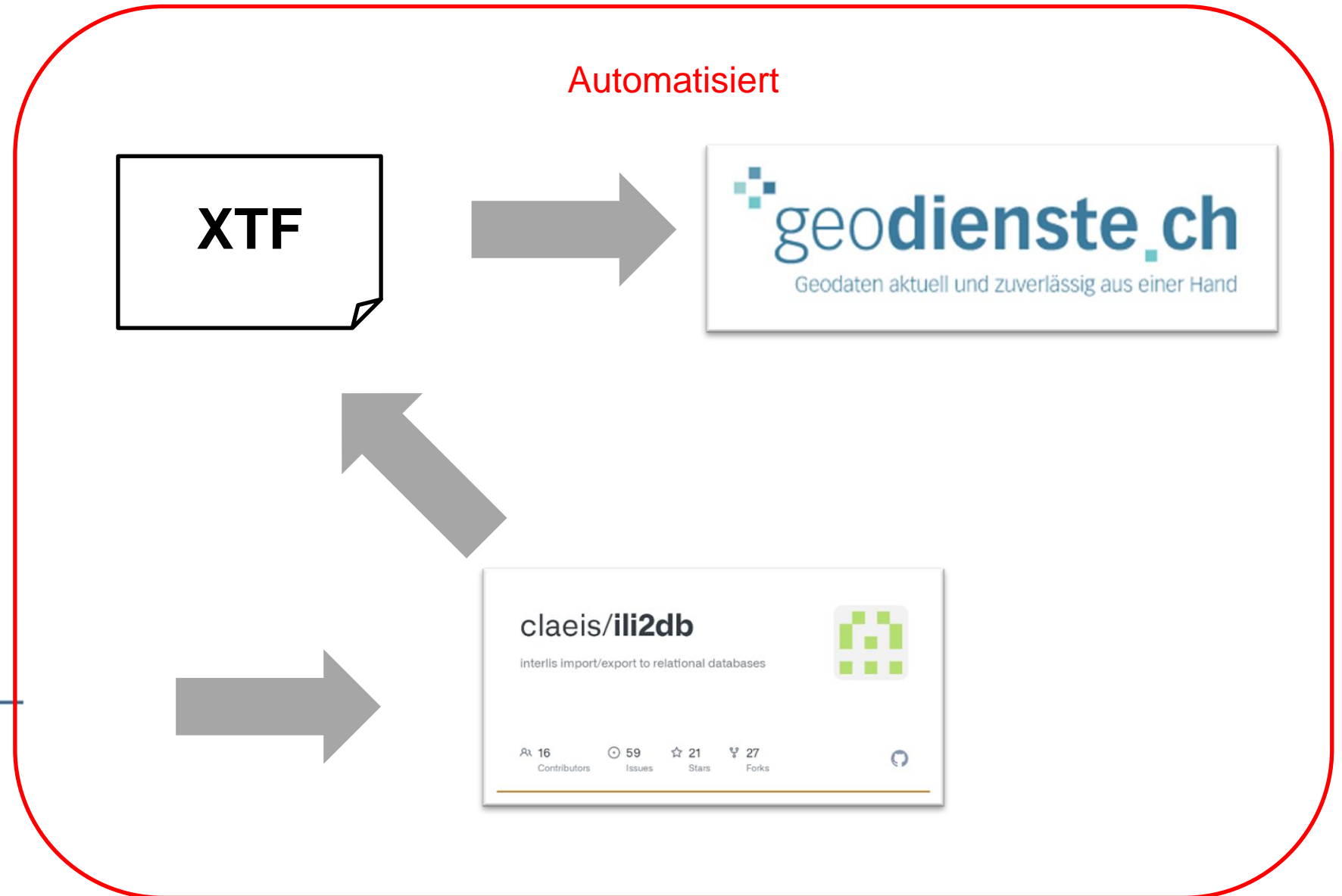




Prüfen der Daten direkt in QGIS mittels ilvalidator

- Fehler werden aufgelistet
- Formular vom betreffenden Objekt kann geöffnet werden
- Falls Geometriefehler wird zum Fehler zoomt
- Wenn keine Fehler mehr vorhanden sind, funktioniert Export

→ Optimierung Fehlerausgabe ilvalidator nach Bedarf



Bereits umgesetzt auf geodienste.ch



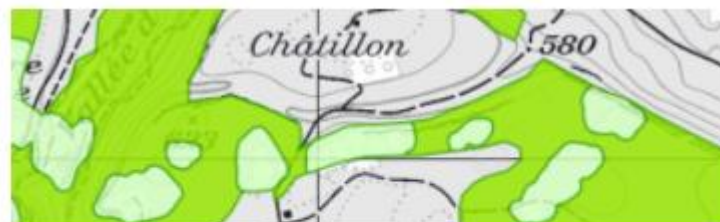
Planerischer Gewässerschutz



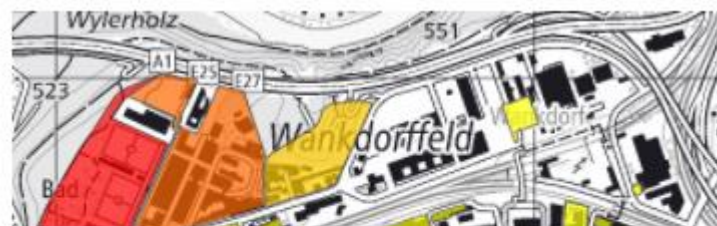
Kantonale Ausnahmetransportrouten



Planungszonen



Waldreservate



Kataster der belasteten Standorte



Stromversorgungssicherheit:
Netzgebiete



Statische Waldgrenzen



Richtplanung erneuerbare Energien

INTERLIS macht Spass und bringt einen Nutzen



Bei neuen Themen, die umgesetzt werden müssen

- Erstellung INTERLIS-Modell
- Aufbau QGIS-Projekt mit QGIS Model Baker
- Manuelle Fertigstellung des QGIS-Projekts
- Erfassung der Daten

Z.B.

- Bauminventar
- Spielplatzinventar
- Waldfestlegung
- Gesuche Erdsondenbohrungen
- Etc.

Vorteile

- DB-Schema automatisch durch ili2db aufgrund INTERLIS-Modell erstellt
- Grunddefinitionen in QGIS automatisch mit QGIS Model Baker erstellt
- INTERLIS-Vorgaben (Constraints) mehrheitlich gesetzt
- Validierung der Daten → hohe formale Datenkonsistenz

- Eignet sich vor allem für einfachere Modelle
- Kann aber auch als Grundlage für eine kleine Fachschale dienen
- Das QGIS-Projekt ist immer nur so gut wie das INTERLIS-Modell
→ Transfermodell vs. Erfassungsmodell

Es ist nur eine kleine



Vielen Dank



Romedi Filli

romedi.filli@sh.ch

+41 52 632 70 51

agi.sh.ch

