

UsablLlty Hub und Model Baker im Kanton Solothurn

ein kurzer Werkstattsbericht

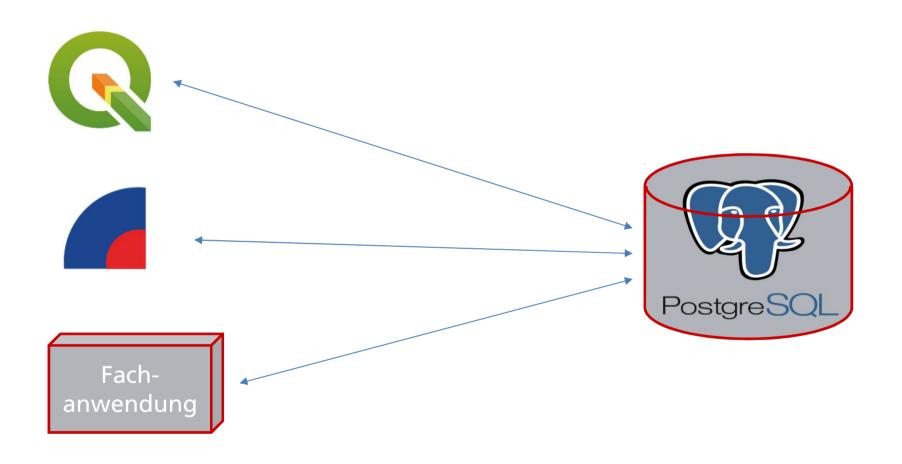


Themen

- Einsatz von Model Baker für die Datenmodellierung
- Einsatz vom UsablLlty Hub für die dezentrale Datenerfassung
- Einsatz vom UsablLlty Hub für die zentrale Datenerfassung



Arbeitsweisen



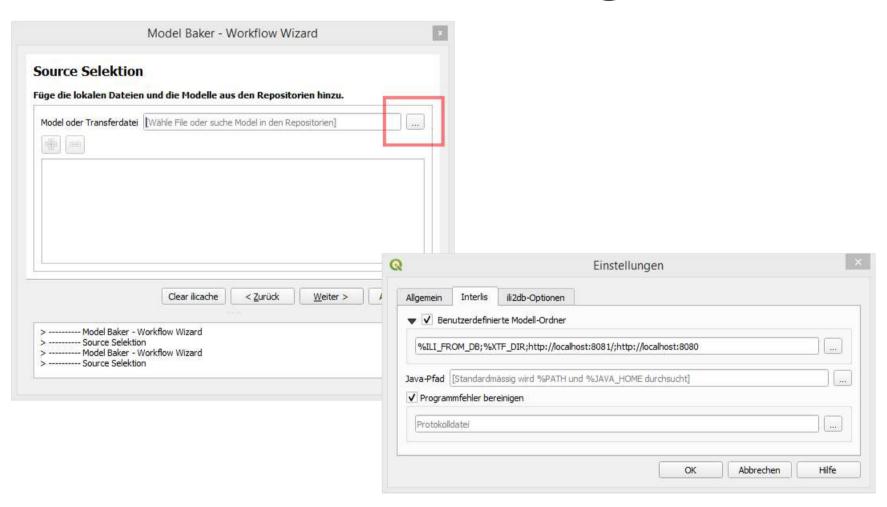


Grundsätze im AGI

- zu allen Daten in der Datenbank gibt es ein INTERLIS Modell
- 2. Tabellen in der Datenbank werden ausschliesslich über ili2db angelegt
- 3. es gibt Erfassungs- und Publikationsmodelle
- 4. (möglichst) keine fancy INTERLIS Sprachkonstrukte



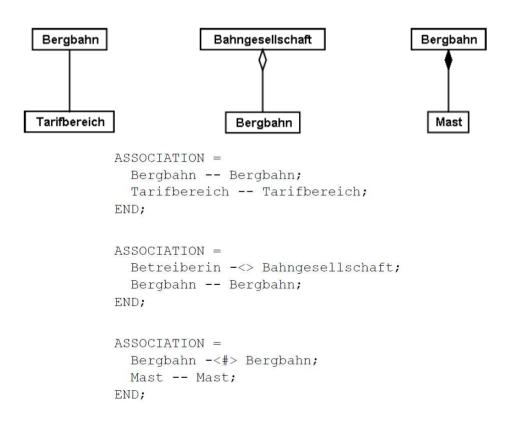
Datenmodellierung: Start





Datenmodellierung: Beziehungen

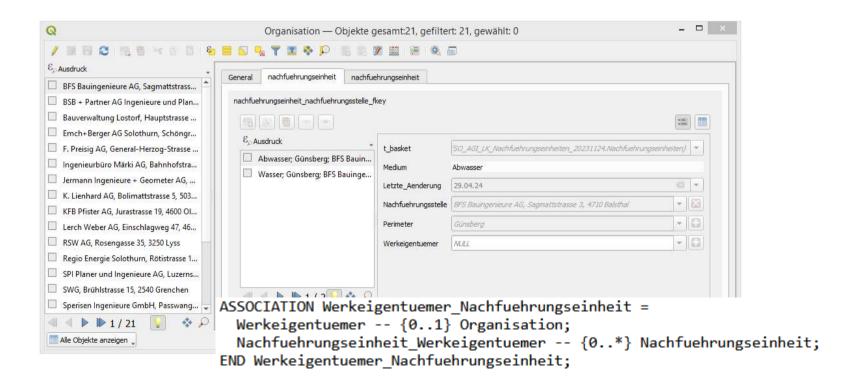
Aus dem INTERLIS Benutzerhandbuch:





Datenmodellierung: Beziehungen

Beziehung umgesetzt in QGIS mit Model Baker

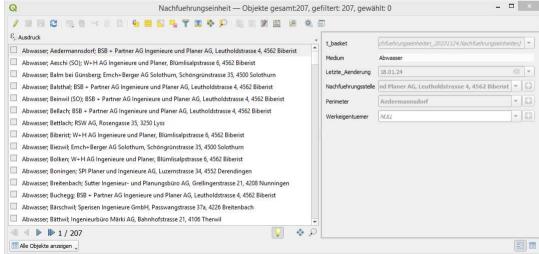




Datenmodellierung: Metaattribute

!!@ qgis.modelbaker.dispexpression

```
/** Die Nachführungseinheit ist ein zusammenhängendes Leitungsnetz eines Werkes, welches einem Werkeigentümer gehört und von einer Nachführungsstelle nach */
!!@ qgis.modelbaker.dispExpression="concat( represent_value( amedium ), '; ', represent_value( perimeter ), '; ', represent_value( nachfuehrungsstelle ))"
CLASS Nachfuehrungseinheit =
OID AS INTERLIS.UUIDOID;
/** Das Medium des Leitungsnetz
*/
Medium : MANDATORY Medium;
/** Die letzte Änderung an dieser Nachführungseinheit
*/
Letzte_Aenderung : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Nachfuehrungseinheit;
```



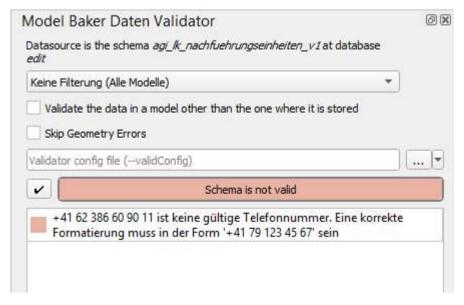


Datenmodellierung: Metaattribute

- !!@ name
- !!@ ilivalid.msg

!!@ ilivalid.msg="{Telefon} ist keine gültige Telefonnummer. Eine korrekte Formatierung muss in der Form '+41 79 123 45 67' sein" !!@ name=CheckTelefonFormat

MANDATORY CONSTRAINT Text.matches(Telefon, " $^{(+)[0-9]{2}[\]?[0-9]{3}[\]?[0-9]{2}[\]?[0-9][\]?$





Datenmodellierung: Metaattribute

!!@ ili2db.dispname

```
/** Die verschiedenen Leitungsmedien gemäss SIA405
Medium = (
  Abwasser,
  !!@ ili2db.dispName=Elektrizität
  Elektrizitaet,
  !!@ ili2db.dispName=Fernwärme
                                                       Q Nachfuehrungseinheit - Objektattrib...
  Fernwaerme,
                                                                     20231124.Nachfüehrungseinheiten) 🚳 🔻 🗸
                                                       t basket
  Gas,
  Kommunikation,
                                                       Medium
                                                                     Elektrizität
  Wasser,
                                                       Letzte Aenderung
                                                                    NULL
  !!@ ili2db.dispName="weitere Medien"
                                                                                               weitereMedien
                                                       Nachfuehrungsstelle NULL
                                                       Perimeter
                                                                     Bärschwil
                                                                                             - 0
                                                       Werkeigentuemer
                                                                     NULL
                                                                                           Abbrechen
                                                                                   OK
```



UsabILIty Hub?

 aka «Benutzerfreundlichkeits-Drehscheibe»

- Datenbank Abbildungsregeln und
- QGIS Projekt Konfiguration und
- QGIS Layer Stile für
- ein bestimmtes INTERLIS Modell



UsabILIty Hub?

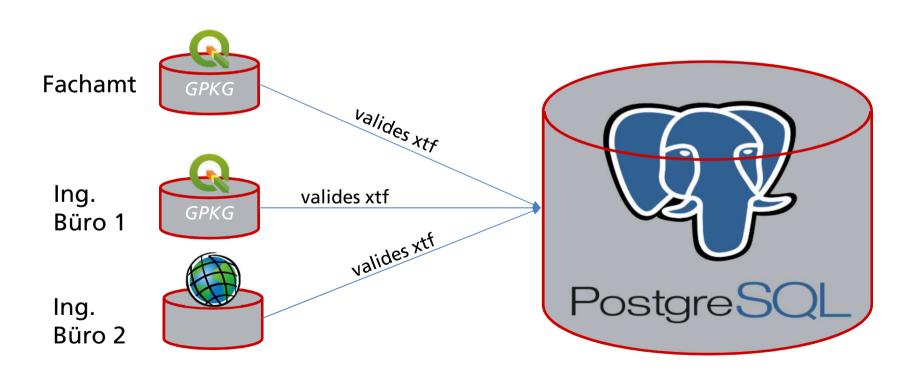
- analog Interlis Repository
 - ilisite.xml, ilidata.xml, ilimodels.xml
- Toppings sind in ilidata.xml aufgeführt und wie Daten über einen Identifier eindeutig definiert
- Model Baker sucht über die Repositories, ob es für aktuelles Modell ein Topping gibt

20.06.2024 Thema der Präsentation 12



UsablLlty Hub: dezentral

dezentrale Datenerfassung

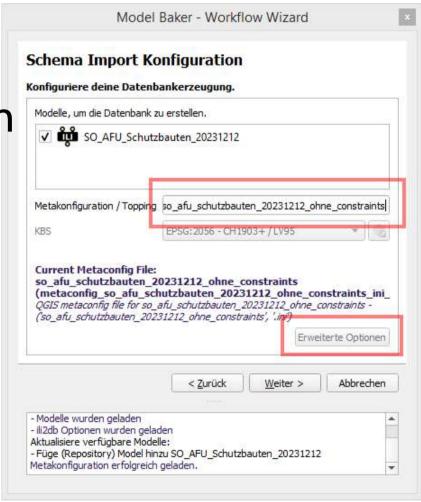




UsablLlty Hub: dezentrale Erfassung

Auswahl Topping

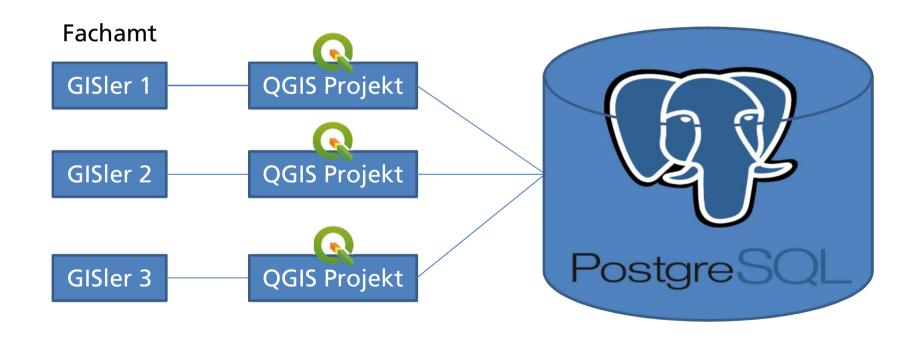
 erweiterte Optionen ausgegraut





UsabILIty Hub: zentrale Erfassung

zentrale Datenerfassung





UsablLlty Hub: zentrale Erfassung

aktuell

- QGIS Projekt wird für Fachamt aufbereitet
- QGIS Projekte werden teilweise in GitHub gespeichert

Zukunft (?)

- keine QGIS Projekte mehr nötig von uns für Fachämter
- Model Baker kennt Konfiguration wie Datenbank
 Schema angelegt worden ist plus dazugehöriges
 Topping vom UsablLlty Hub



UsablLlty Hub: zentrale Erfassung

Wieso UH und nicht «einfach» Projekt?

```
→ BIN +41.7 KB HBA/Immobilienportfolio/hba_immobilienportfolio_V0_2.qgz

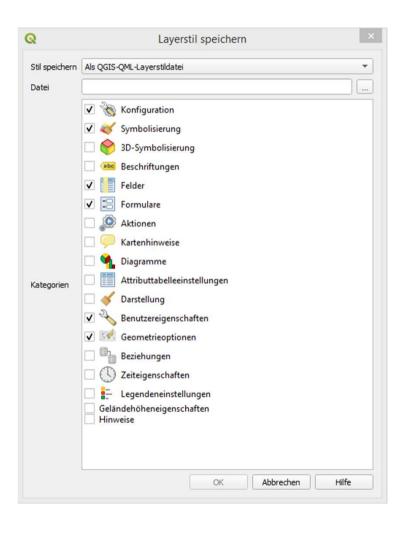
□

Binary file not shown.
```

```
v 🔹 36 💶 💶 ...rstyle/so afu schutzbauten 20231212 ohne constraints rutschung abdeckung ingmassnahme.qml 📮
       @@ -320,16 +320,16 @@
320
           <alias field="T_Id" index="0" name=""/>
                                                                                                       <alias field="T_Id" index="0" name=""/>
           <alias field="T Ili Tid" index="1" name=""/>
                                                                                                       <alias field="T Ili Tid" index="1" name=""/>
           <alias field="art" index="2" name="Art"/>
                                                                                                       <alias field="art" index="2" name="Art"/>
323 - <alias field="flaeche" index="3" name="Flaeche [m2]"/>
                                                                                                       <alias field="flaeche" index="3" name="Fläche [m2]"/>
          <alias field="weiterer prozess wasser" index="4"</p>
                                                                                                       <alias field="weiterer prozess wasser" index="4" name="weiterer Prozess</pre>
       name="weiterer Prozess Wasser"/>
                                                                                                    Wasser"/>
325 - <alias field="weiterer_prozess_sturz" index="5" name="weiterer_Prozess_Sturz"/>
                                                                                                      <alias field="weiterer_prozess_sturz" index="5" name="weiterer Prozess Sturz"/>
                                                                                            325 +
326 - <alias field="schutzbauten_id" index="6" name="Schutzbauten_ID"/>
                                                                                                      <alias field="schutzbauten_id" index="6" name="Schutzbauten ID"/>
           <alias field="material" index="7" name="Material"/>
                                                                                                       <alias field="material" index="7" name="Material"/>
           <alias field="erstellungsjahr" index="8" name="Erstellungsjahr [Y]"/>
                                                                                            328
                                                                                                       <alias field="erstellungsjahr" index="8" name="Erstellungsjahr [Y]"/>
329 - <alias field="erhaltungsverantwortung kategorie" index="9"
                                                                                            329 + <alias field="erhaltungsverantwortung kategorie" index="9"
       name="Erhaltungsverantwortung_Kategorie"/>
                                                                                                    name="Erhaltungsverantwortung Kategorie"/>
330 - <alias field="erhaltungsverantwortung_name" index="10"
                                                                                                    <alias field="erhaltungsverantwortung name" index="10"</p>
       name="Erhaltungsverantwortung_Name"/>
                                                                                                    name="Erhaltungsverantwortung Name"/>
           <alias field="zustand" index="11" name="Zustand"/>
                                                                                                       <alias field="zustand" index="11" name="Zustand"/>
332 - <alias field="zustandsbeurteilung jahr" index="12"
                                                                                                      <alias field="zustandsbeurteilung jahr" index="12" name="Zustandsbeurteilung</p>
      name-"7ustandshaustailung laho (V1"/>
```



UsabILIty Hub: QML Dateien





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!