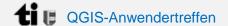


Index

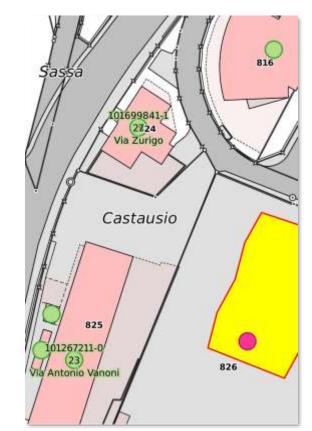
- Das Projekt "Harmonisierung AV-GWR"
- 2. Gesetzliche Grundlagen
- 3. Know-how durch Pilotprojekten
- 4. Verlauf eines Operates
- 5. QGIS Model-Baker für die Amtliche Vermessung
- 6. QGIS Graphical Modeler als Checker und Verifikation
- 7. Problemlösen: Algorithmen mit dem Graphical Modeler
- 8. Erfahrungen und nächste Schritte



Harmonisierung der Gebäude zwischen AV und GWR

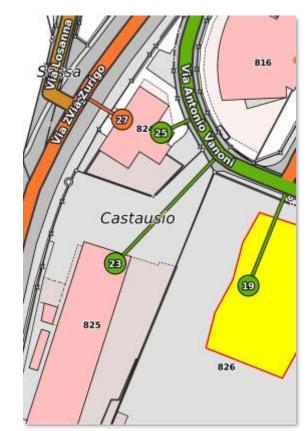
Harmonisierung der Gebäude zwischen AV und GWR

 Alle Gebäude in AV und GWR müssen 1:1 übereinstimmen



Harmonisierung der Gebäude zwischen AV und GWR

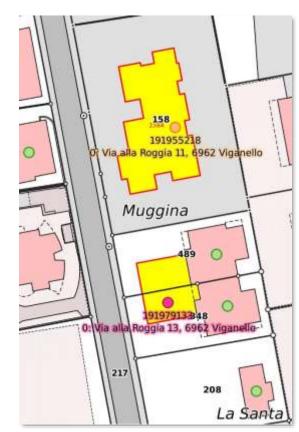
- Alle Gebäude in AV und GWR müssen 1:1 übereinstimmen
- Alle Gebäude müssen eine Adresse haben, entweder offizielle oder technische





Harmonisierung der Gebäude zwischen AV und GWR

- Alle Gebäude in GWR und AV müssen 1:1 übereinstimmen
- Alle Gebäude müssen eine Adresse haben, entweder offizielle oder technische
- Nachführung für neue Gebäude



Gesetzliche Grundlagen

Im 2017 wurde die neue Version der Verordnung über das eidgenössische Gebäude- und Wohnungs-register (VGWR) herausgegeben.

Darunter wurden andere Gesetzen / Empfehlungen angepasst.



Gesetzliche Grundlagen

Diese sind die Haupt- Gesetze / Verordnungen die unseren Projekt regeln:

- Verordnung über die amtliche Vermessung (VAV, 211.432.2)
- Verordnung des VBS über die amtliche Vermessung (VAV-VBS 211.432.21)
- Verordnung über das eidgenössische Gebäude- und Wohnungsregister (VGWR 431.841)
- Weisung zur Erfassung der Gebäude in der amtlichen Vermessung (AV) und im Gebäude- und Wohnungsregister (GWR). Version 1.2
- Richtlinien «Detaillierungsgrad in der amtlichen Vermessung, Informationsebene Bodenbedeckung und Einzelobjekte»
- Richtlinien zur Nachführung des projektierten Gebäudes



Know-how durch Pilotprojekten

3 Pilotgemeinden: Biasca, Caslano, Paradiso

- Biasca hat ein gebirgiges Gebiet mit vielen kleinen Gebäude, wie Hütten oder rustici, die sich außerhalb der Baubewilligungszone befinden. Biasca wurde mit einem Mix von 4 AV-Standards zwischen 1947 und 2016 erhoben.
- Caslano ist eine Gemeinde mit einer extensiven residentiellen Bauzone.
 Das Gebiet hat viele Gemeinquartiere. Das größte Problem war die falsche Adressierung von Reihenhäusern.
- Paradiso ist eine städtische Gemeinde, umgefasst von Lugano, und ist ganz gebaut mit großen und modernen Gebäuden. Es präsentiert die typische Situation einer Stadt.



Know-how durch Pilotprojekten

Sonderfälle, die die Richtlinien nicht ahnten:







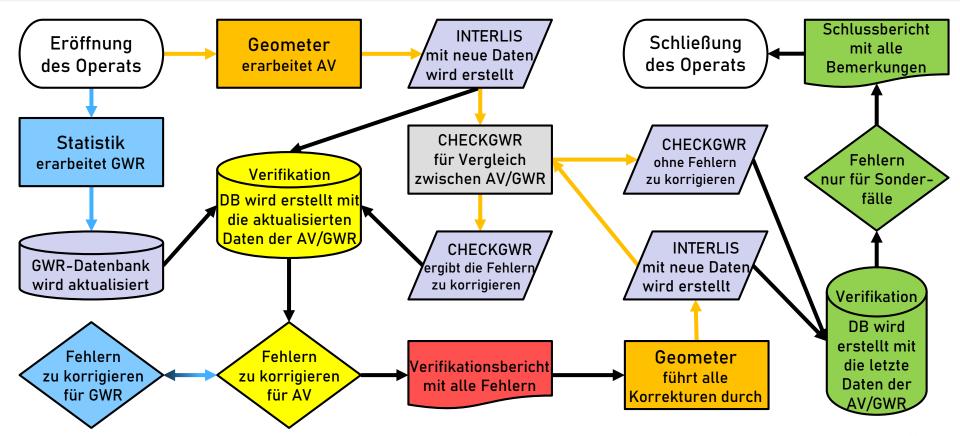






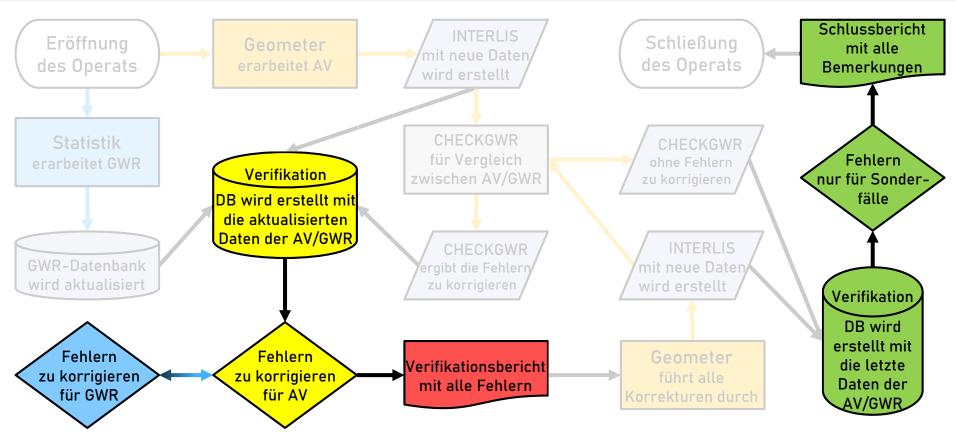


Verlauf eines Operates





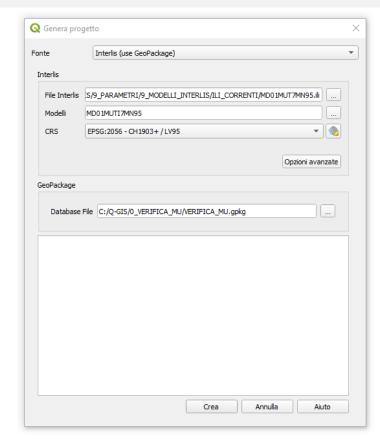
Verlauf eines Operates





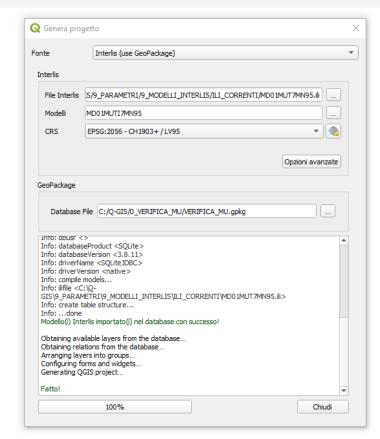
Wofür ist benutzt?

 Importieren der AV-Daten (INTERLIS)



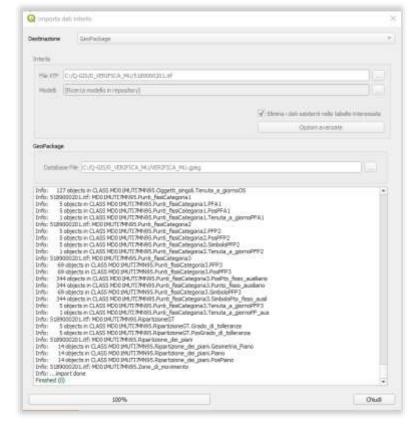
Wofür ist benutzt?

 Importieren der AV-Daten (INTERLIS)

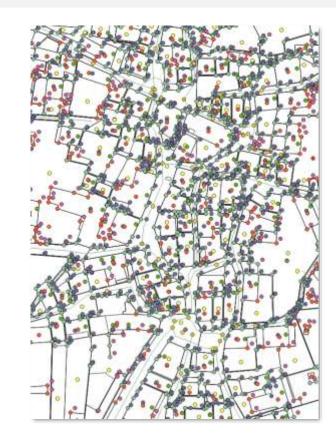




- Importieren der AV-Daten (INTERLIS)
- ...gemäß den AV-Datenmodell 1:1



- Importieren der AV-Daten (INTERLIS)
- ...gemäß den AV-Datenmodell 1:1
- Die Daten müssen nur mehr "verstehbar" gemacht werden



- Importieren der AV-Daten durch INTERLIS…
- ...gemäß den AV-Datenmodell 1:1
- Die Daten müssen nur mehr "verstehbar" gemacht werden
- Durch standardisierte Legenden ist das bloß einfach

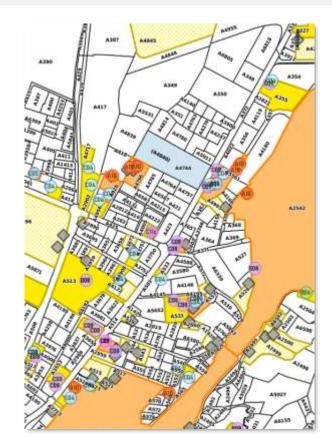


Wofür ist benutzt?

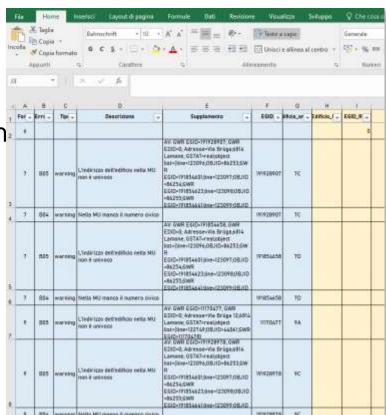
 Eigenes Checker zwischen die Daten der AV und des GWR



- Eigenes Checker zwischen die Daten der AV und des GWR
- Importieren der Bemerkungen und Fehlern



- Eigenes Checker zwischen die Daten der AV und des GWR
- Importieren der Bemerkungen und Fehlern
- Extraktion der Daten in Excel f
 ür die Verifikation



Graphical Modeler

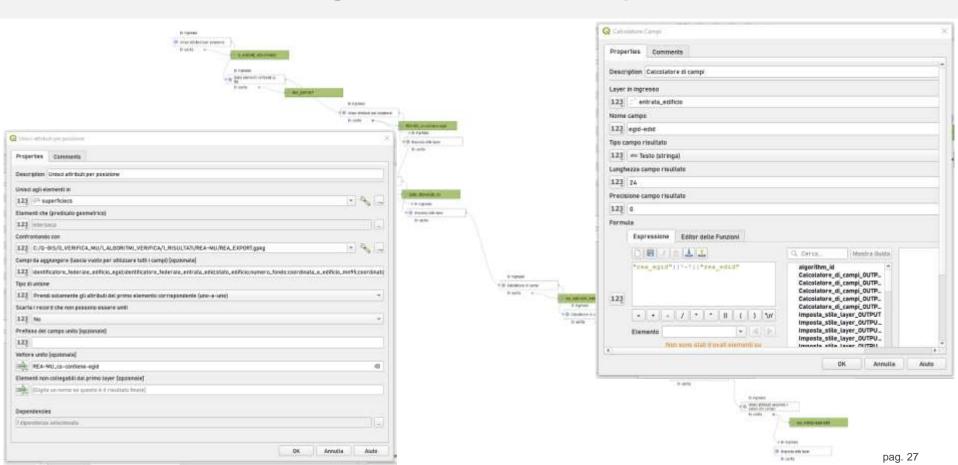


Graphical Modeler

Checker wird durch-geführt









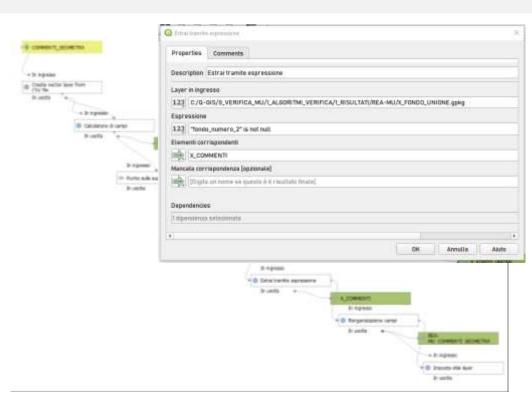
Graphical Modeler

- Checker wird durch-geführt
- Bemerkungen von Geometern, USTAT und CheckGWR werden importiert







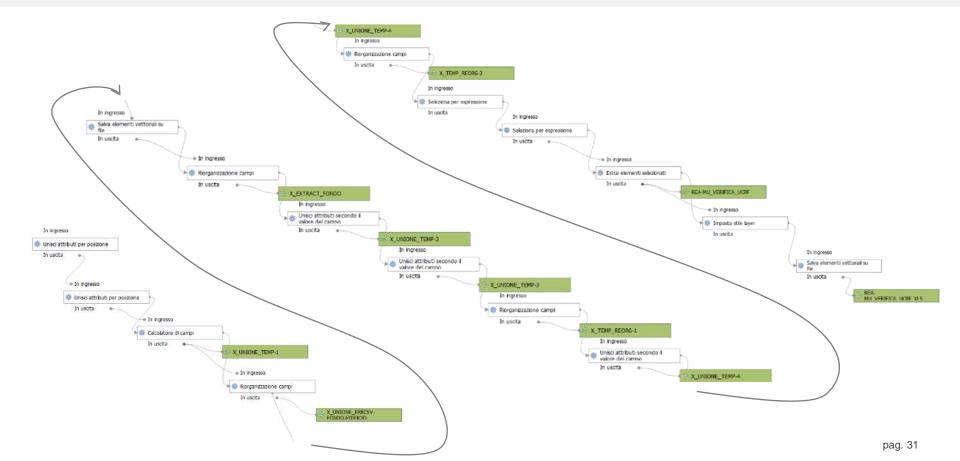




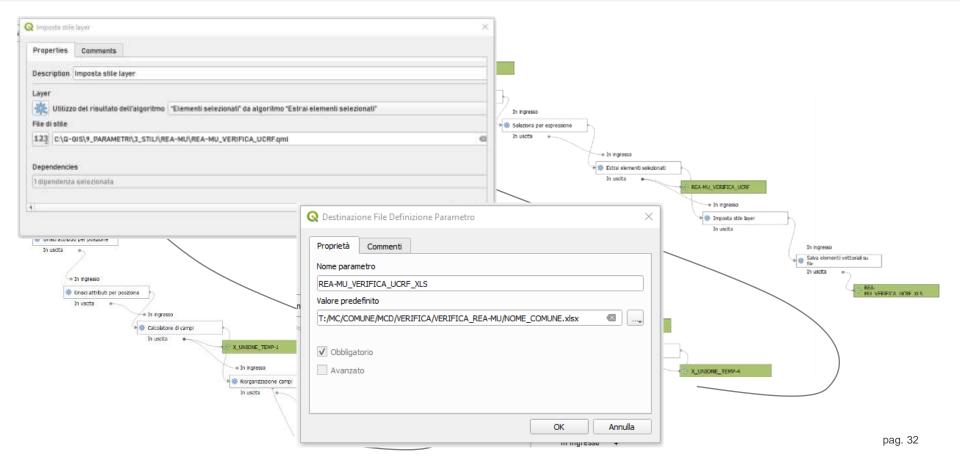
Graphical Modeler

- Checker wird durch-geführt
- Bemerkungen von Geometer, USTAT und CheckGWR werden importiert
- Das Prozess erarbeitet alle die Vergleichungen die benötigt sind







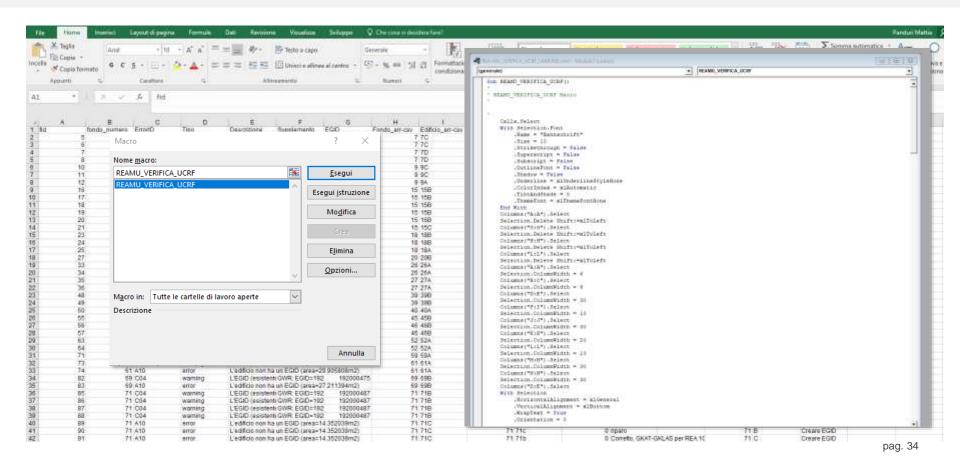


Graphical Modeler

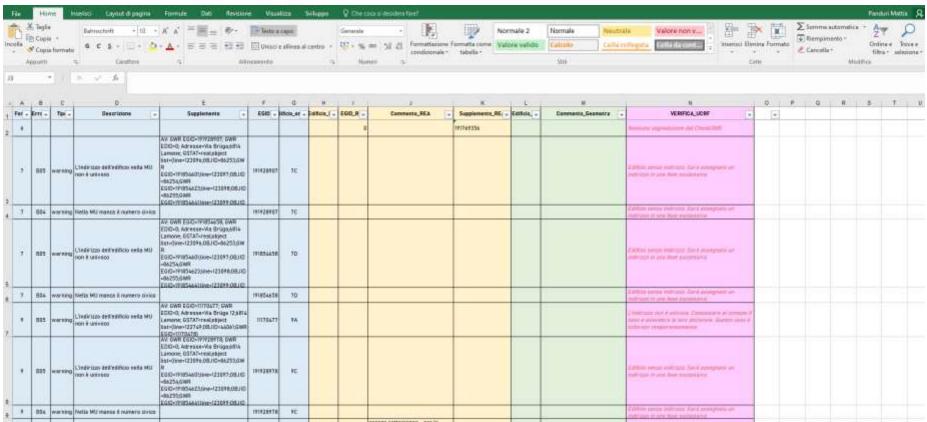
- Checker wird durch-geführt
- Dateien von Geometer, USTAT und CheckGWR werden importiert
- Das Prozess erarbeitet alle die Vergleichungen die benötigt sind
- Eine Excel-Tabelle wird erstellt











Erfahrungen und nächste Schritte

GUTE ERFAHRUNGEN



GUTE ERFAHRUNGEN

Vereinfachte Arbeitsweise durch den Graphical Modeler



GUTE ERFAHRUNGEN

- Vereinfachte Arbeitsweise durch den Graphical Modeler
- Prozess übertragbar für alle Benutzern ohne Leistungsabfall



GUTE ERFAHRUNGEN

- Vereinfachte Arbeitsweise durch den Graphical Modeler
- Prozess übertragbar für alle Benutzern ohne Leistungsabfall
- End-user automatisierten Prozess



GUTE ERFAHRUNGEN

- Vereinfachte Arbeitsweise durch den Graphical Modeler
- Prozess übertragbar für alle Benutzern ohne Leistungsabfall
- End-user automatisierten Prozess

Große Zeiteinsparung



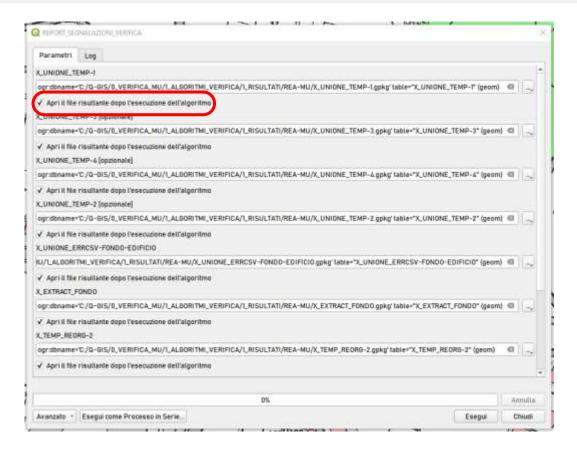
SCHLECHTE ERFAHRUNGEN



SCHLECHTE ERFAHRUNGEN

 Limitierte Einstellungen ohne Python-Kenntnisse; dafür müssen die Prozesse in mehreren Teilen zugeteilt werden und...





Die Checkhox für die

"automatische Aufladung der Resultate nach der Ausführung"

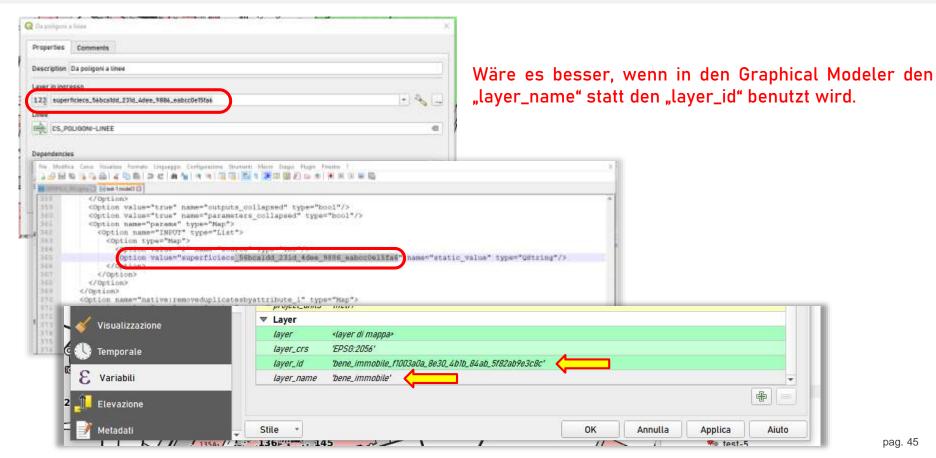
kann nicht direkt in den Graphical Modeler abgecheckt sein.



SCHLECHTE ERFAHRUNGEN

- Limitierte Einstellungen ohne Python-Kenntnisse; dafür müssen die Prozesse in mehreren Teilen zugeteilt werden
- Es gibt einen Fehler, der aufgrund der UUID zu Fehlern beim Aufladen führt und den "Layername" manuell geändert muss, manchmal durch Öffnen der HTML-Datei des Prozesses





NÄCHSTE SCHRITTE



NÄCHSTE SCHRITTE

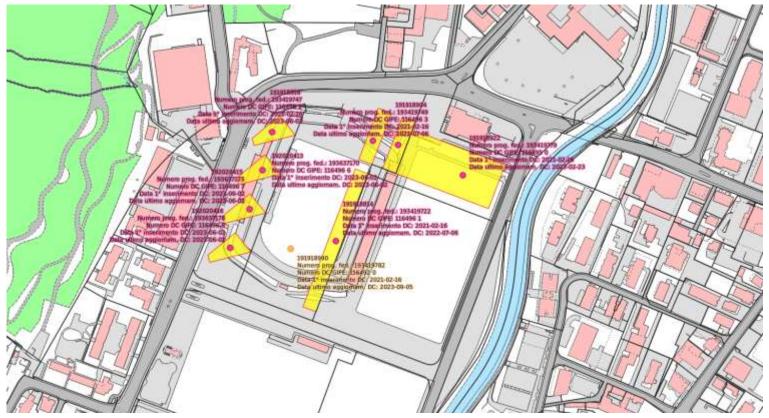
Checker f
ür die Verifikation des ganzes Kanton

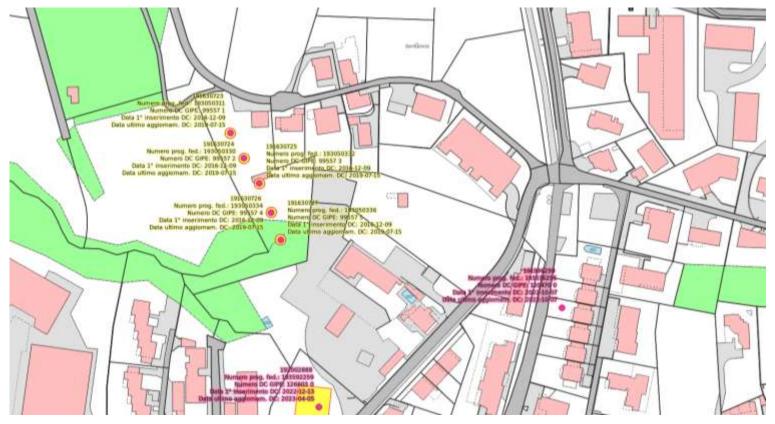




NÄCHSTE SCHRITTE

- Checker f
 ür die Verifikation des ganzes Kanton
- Checker für die Nachführung der projektierten Objekte (Baubewilligungen)





Zeit für Fragen

Noch was?



