



swissNAMES^{3D}

– *Namendaten mit einem differenzierten Geometriebezug*

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Kolloquium Namenforschung Schweiz #3 17. 02. 2014 Bellinzona

A. Gut



Landeskarten stützen sich auf eine mächtige Namendatenbank welche im Topografischen Landschaftsmodell TLM gehalten wird

So scharf war die Schweiz noch nie

Landeskarten Die Grafik der Schweizer Landeskarten wird zum ersten mal seit 60 Jahren weiterentwickelt. Nun können Karteninhalte auch mit Fremddaten verknüpft werden.

16.01.2014



Wechsel zu einer Frutiger-Schrift
Abschied nehmen heisst es von der altehrwürdigen «Landeskarten-Schrift». «Diese war von der Landestopographie selbst entwickelt und gezeichnet worden», erklärt Swisstopo-Sprecher Ruedi Bösch auf Anfrage. «Seit 1952, als die erste Landeskarte 1:25 000 erschien, wurde sie verwendet.» Auch die neue, serifenlose Schrift ist ein Schweizer Produkt, eine Frutiger. Sie wirkt nicht unvertraut: Seit 2003 sind Ortstafeln, Wegweiser und Hinweisschilder des Strassenverkehrs in der «Frutiger Astra» beschriftet. Die neue Kartenschrift spart Platz: Immer mehr Siedlungen und Verkehrsanlagen lassen oft kaum mehr Platz für die alten Zeichen.





swissNAMES^{3D}

vereinfacht die Ortssuche

Q Härkingen (SO)

Standorte

- Härkingen (SO)
- Härkingen (SO) - Härkingen
- Fulenbacherstrasse 4624 Härkingen
- Eichenweg 4624 Härkingen
- Im Feld 4624 Härkingen
- Hodler 4624 Härkingen
- Postweg 1 4624 Härkingen
- Lochmatten 1 4624 Härkingen
- Fulenbacherstrasse 1 4624 Härkingen

Hilfe

290'000 Namen

Härkingen

Winkel, Häberlig, Asch, Aschmatt, Rain, Lärchenbühl

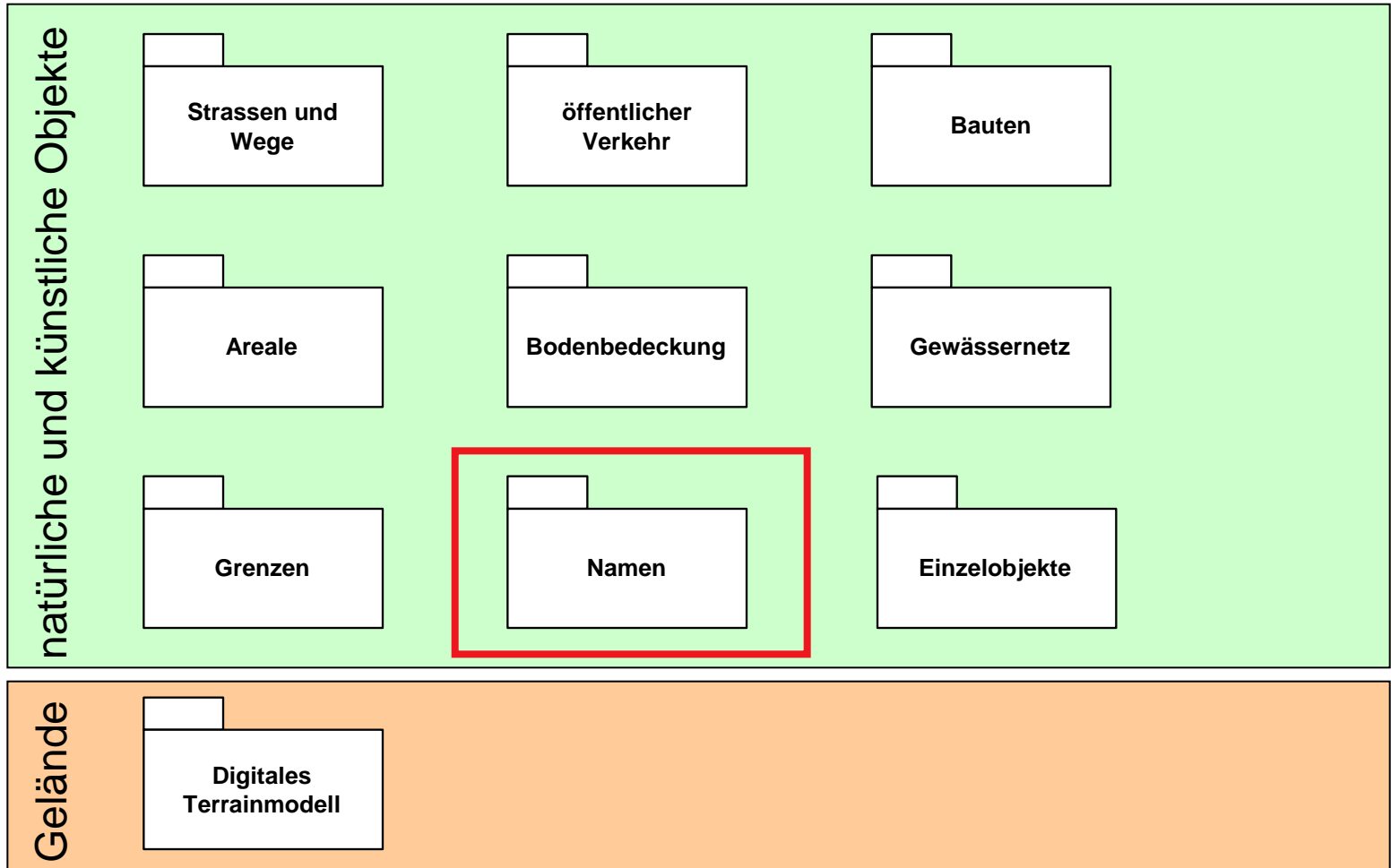


Agenda

- Topic Namen in der Produktionsdatenbank TLM
- Die weitere Namen im TLM
- Produkt swissNAMES^{3D}
- Anwendung
- Beispiele

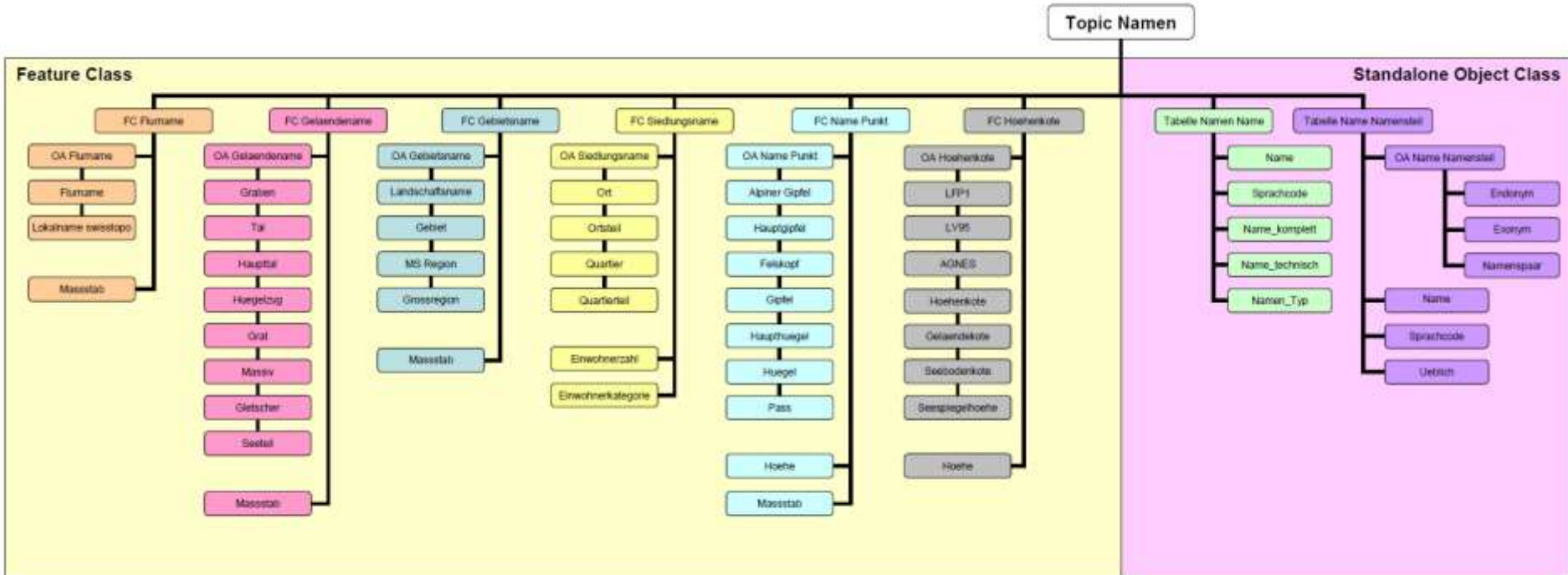


Topografisches Landschaftsmodell TLM





TLM Topic Namen





FC Siedlungsname

Siedlungsname

<all other values>

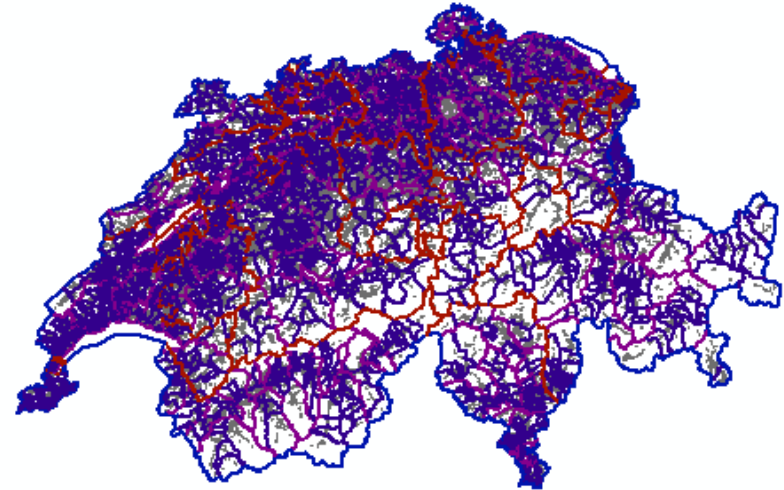
OBJEKTART

Ort

Ortsteil

Quartier

Quartierteil

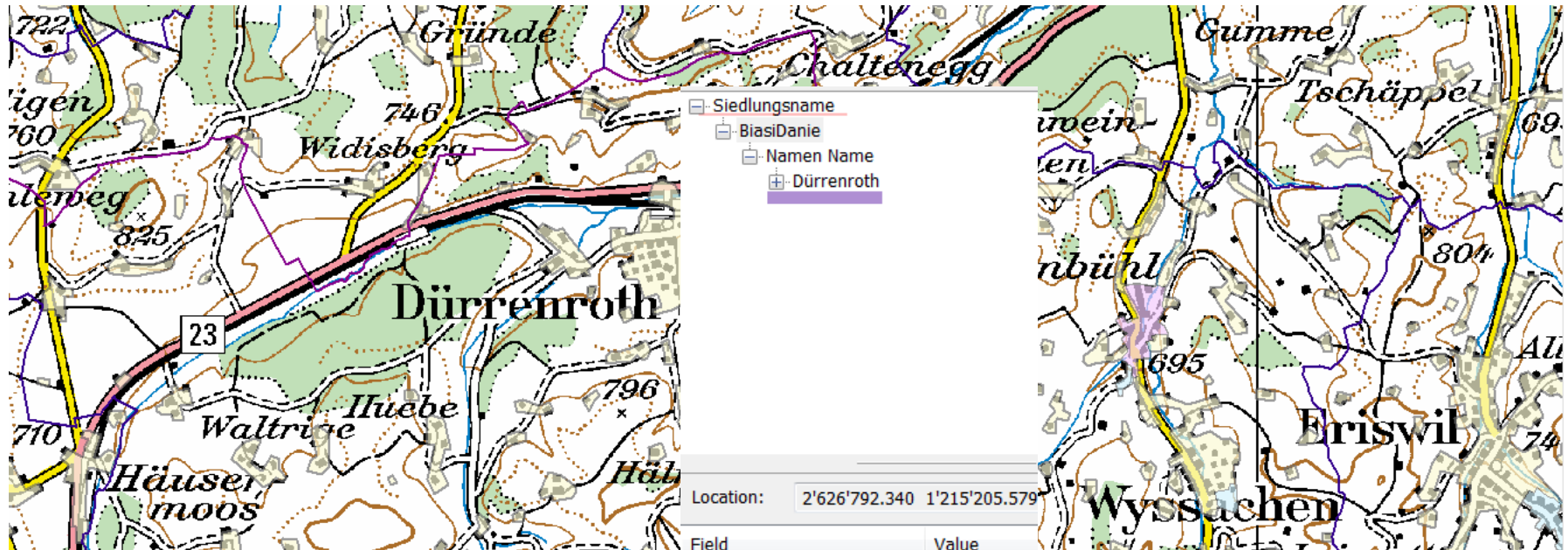


- Einwohnerkategorie
- Schreibweise gemäss postalischen PLZ Ortschaften und Adressen (Gebäude-Wohnungsregister GWR)
- Geometrie Fläche

56'619 NAMEN



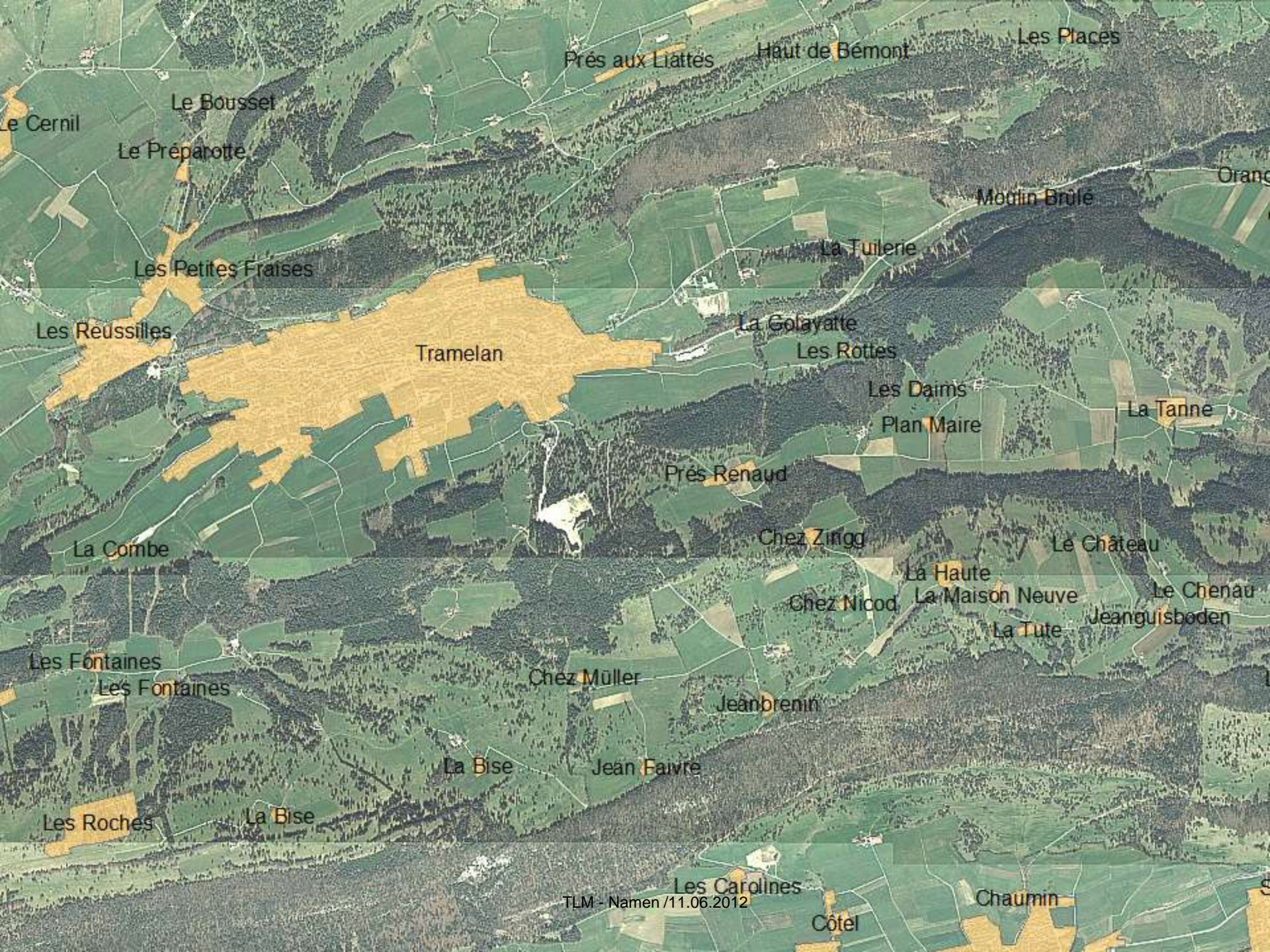
Die besiedelte Fläche mit Einwohnerkategorie Siedlungsname



Location: 2'626'792.340 1'215'205.579

Field	Value
Releasecycle	6656403
Workunit	6662612
Release Cycle of Creation	<null>
Workunit of Creation	<null>
Shape	Polygon Z
Revision Qualitaet	<null>
Einwohnerkategorie	100 bis 999
Original Herkunft	<null>
Feld Bearbeitung	<null>

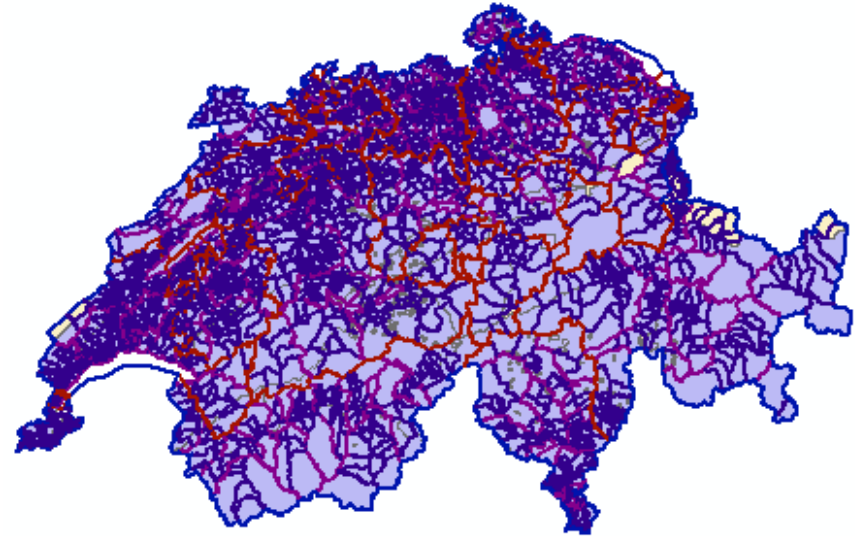






FC Gebietsname

- Gebietsname
 - <all other values>
OBJEKTART
 - Gebiet
 - Grossregion
 - Landschaftsname
- Gelaendename
 - <all other values>
OBJEKTART
 - Gletscher
 - Graben
 - Grat
 - Haupttal
 - Huegelzug
 - Massiv
 - Seeteil
 - Tal



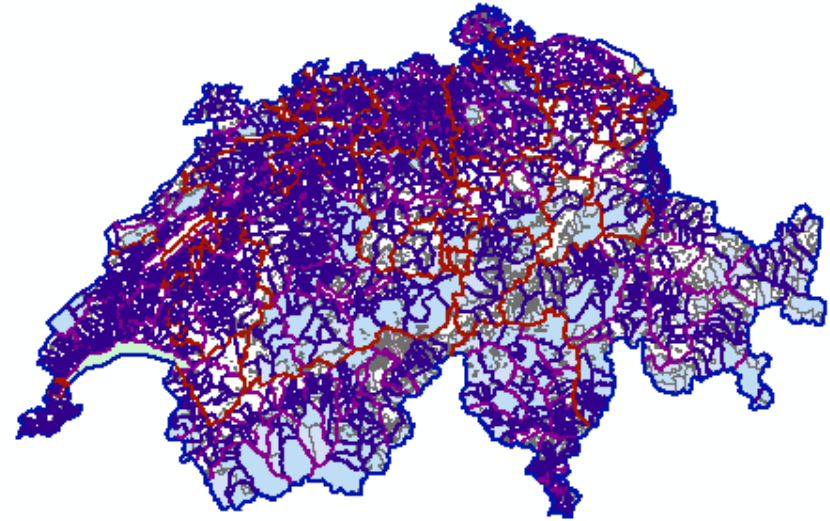
998 NAMEN

- Geometrie Fläche



FC Geländename

- Gelaendename**
- <all other values>
- OBJEKTART**
- Gletscher
- Graben
- Grat
- Haupttal
- Huegelzug
- Massiv
- Seeteil
- Tal

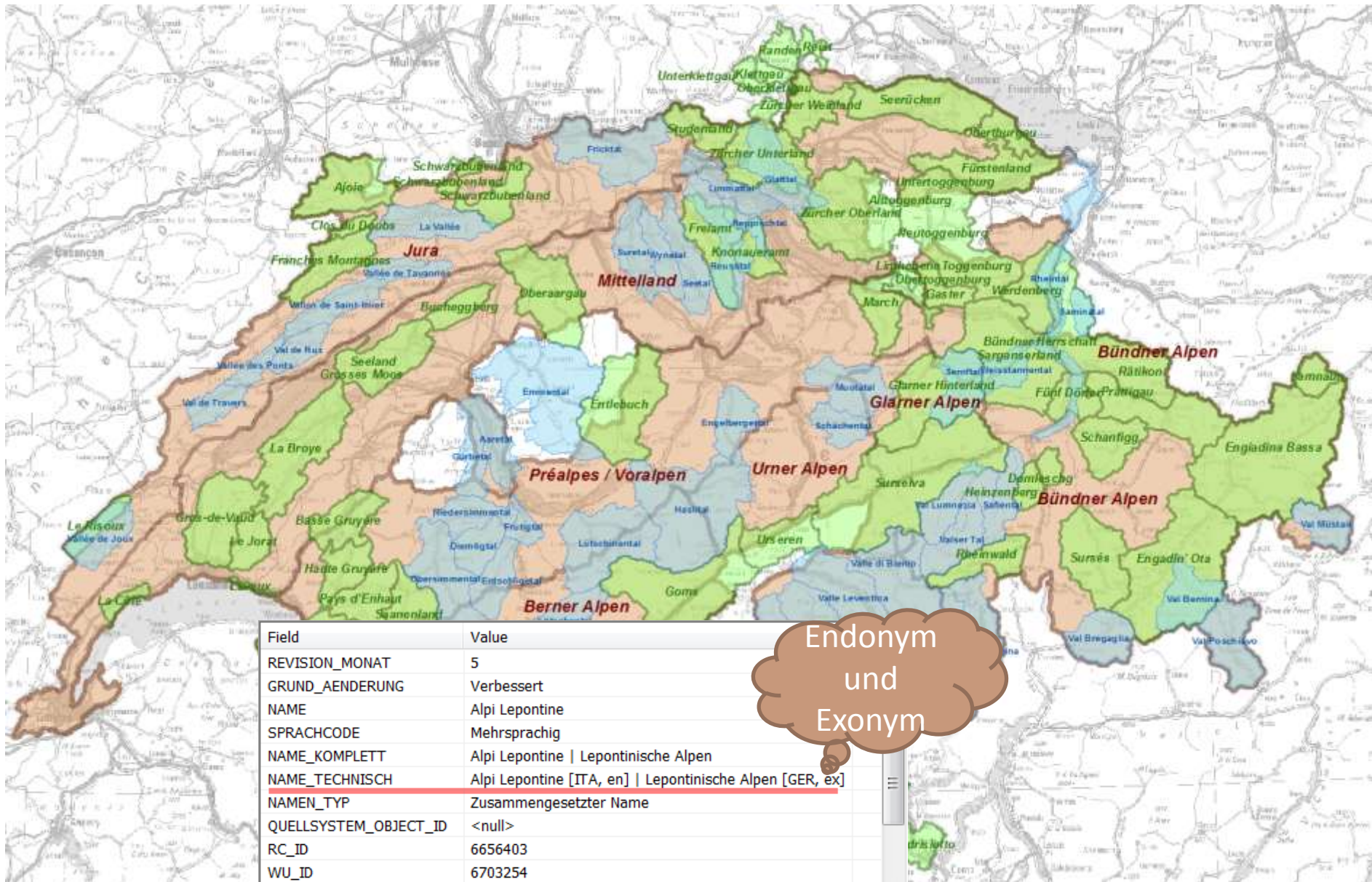


7'938 NAMEN

- Geometrie Fläche



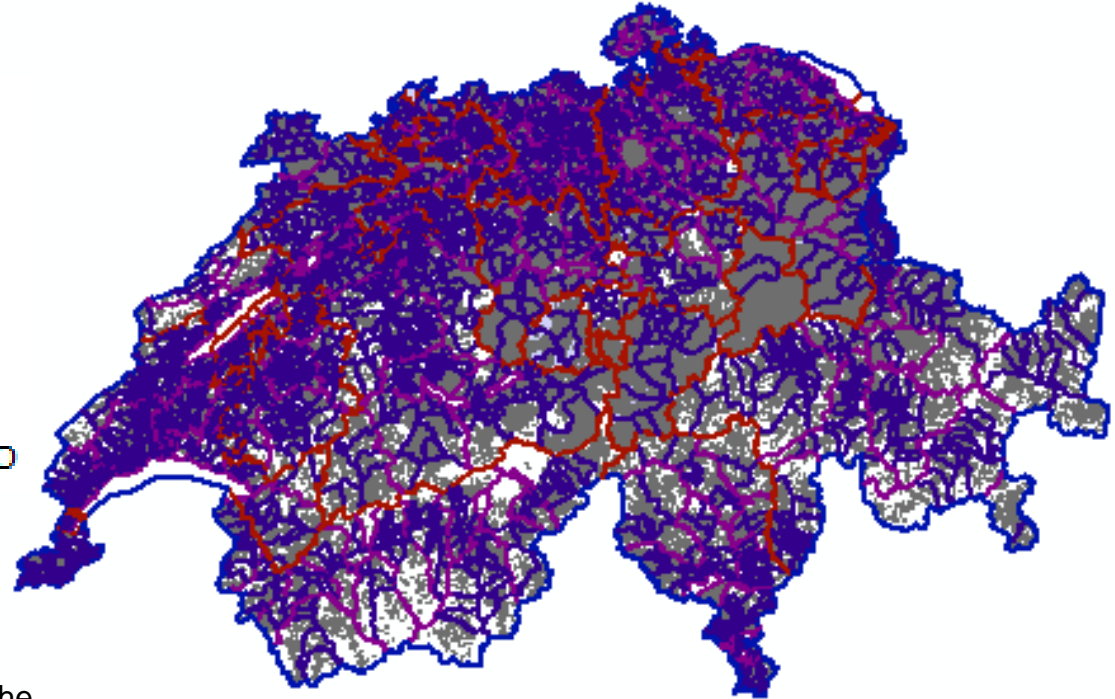
Grossregion, Landschaftsnamen, Haupttäler





FC Flurname

- Flurname
- <all other values>
- OBJEKTART
- Flurname
- Flurname swisstopo
- Lokalname swisstopo

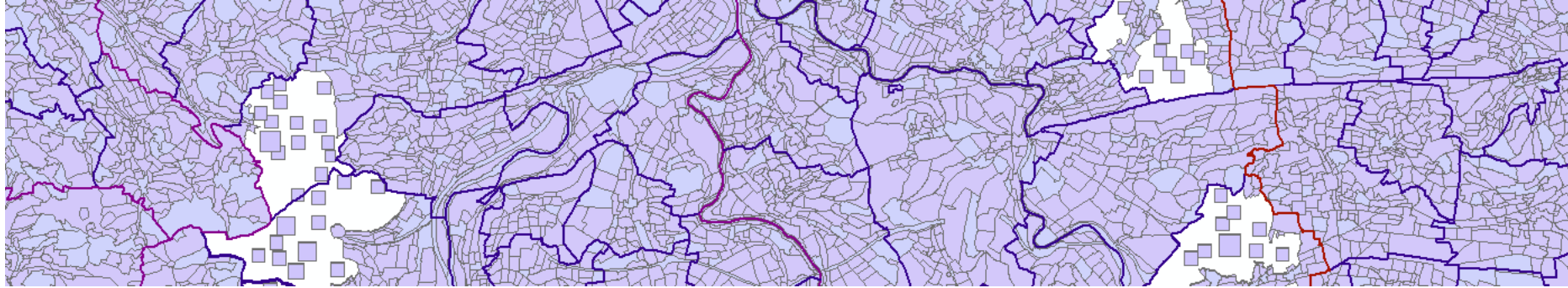


- Flurname (Import aus Amtliche Vermessung AV),
- Flurname swisstopo als Selektion aus AV
- Flächendeckung mit Lokalname swisstopo
- Schreibweise kantonal geregelt
- Geometrie Polygon

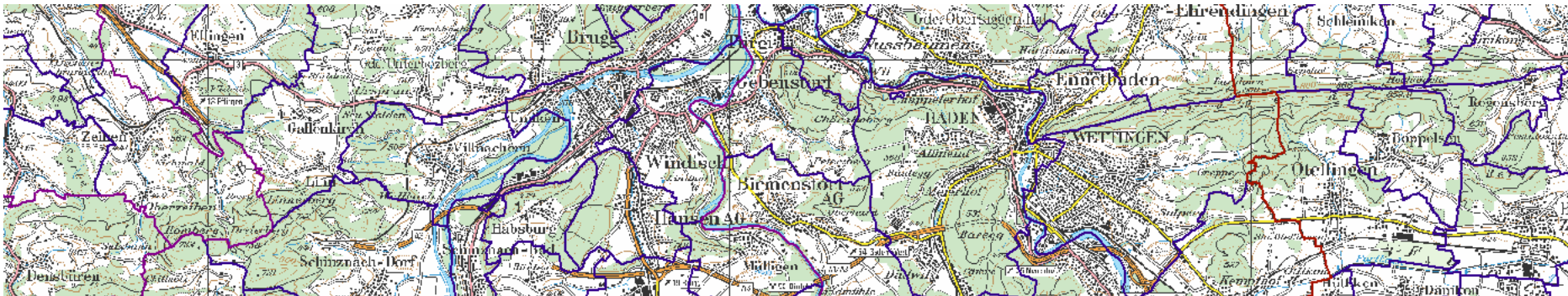
216'803
NAMEN



FC Flurnamen

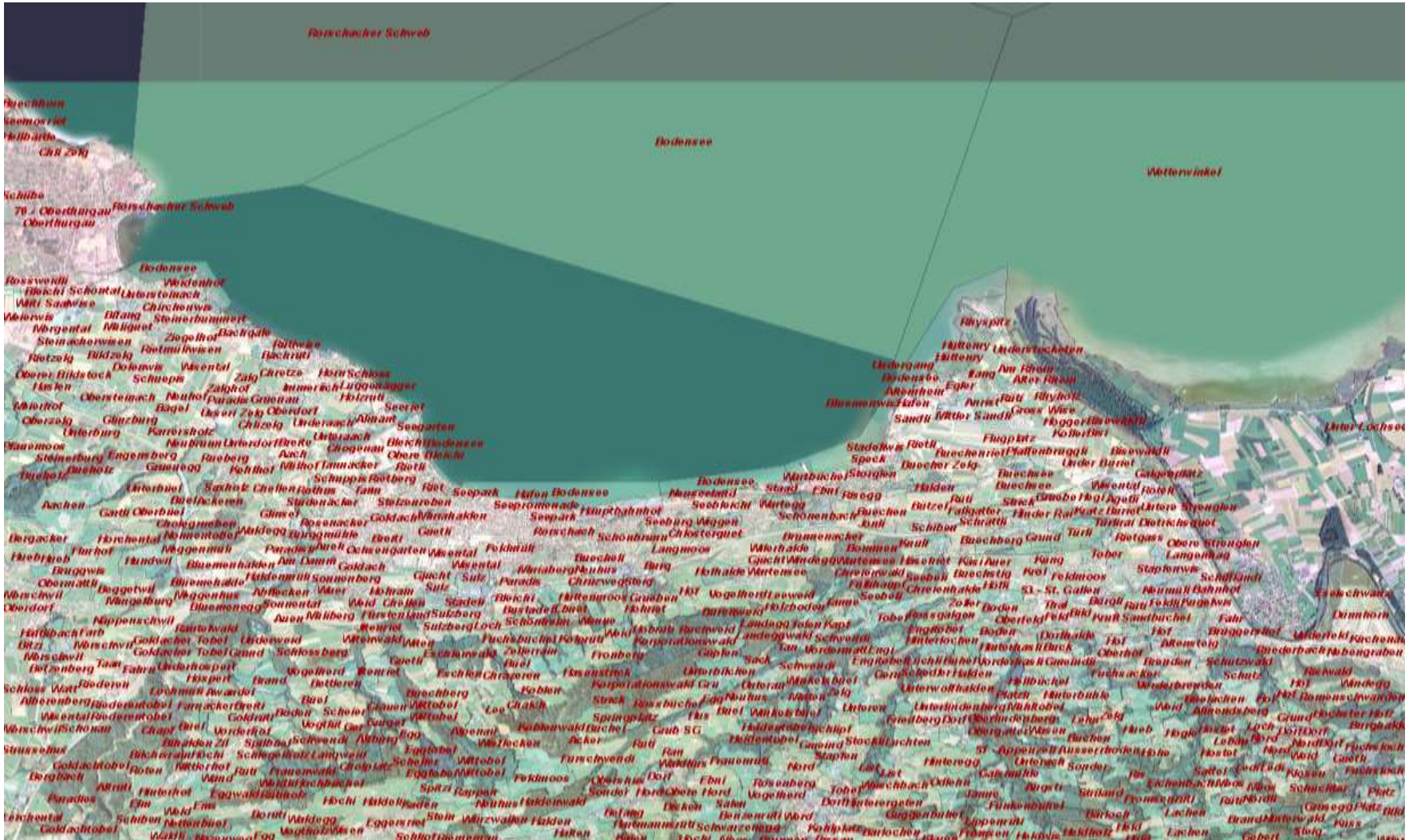


Auch im Mittelland stehen die Flurnamen AV nicht lückenlos zur Verfügung.





FC Flurname, Namendichte bei Rorschach



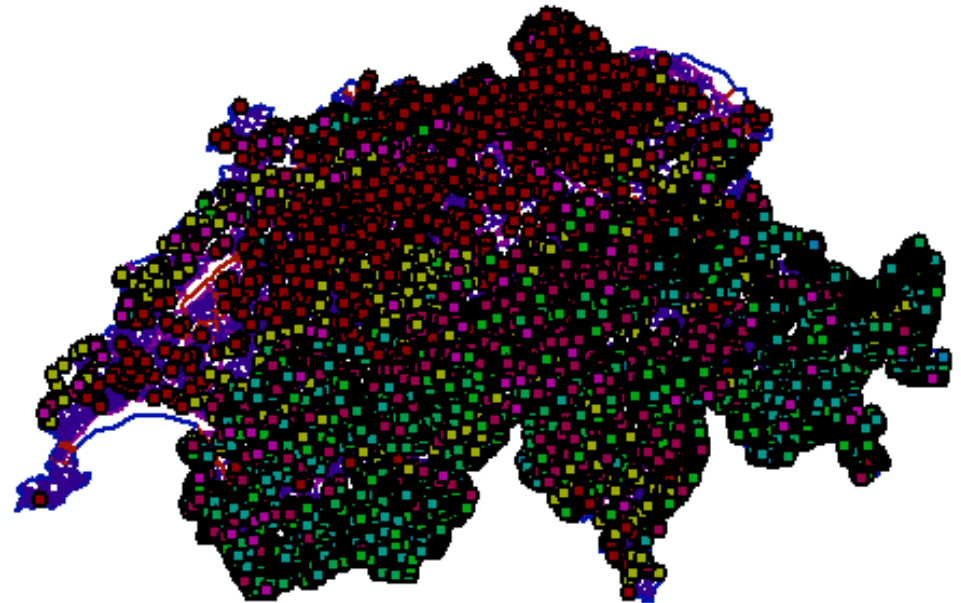


FC Name Punkt



Name Punkt

- <all other values>
OBJEKTART
- Alpiner Gipfel
- Felskopf
- Gipfel
- Hauptgipfel
- Haupthuegel
- Huegel
- Pass
- Strassenpass



10'555 NAMEN



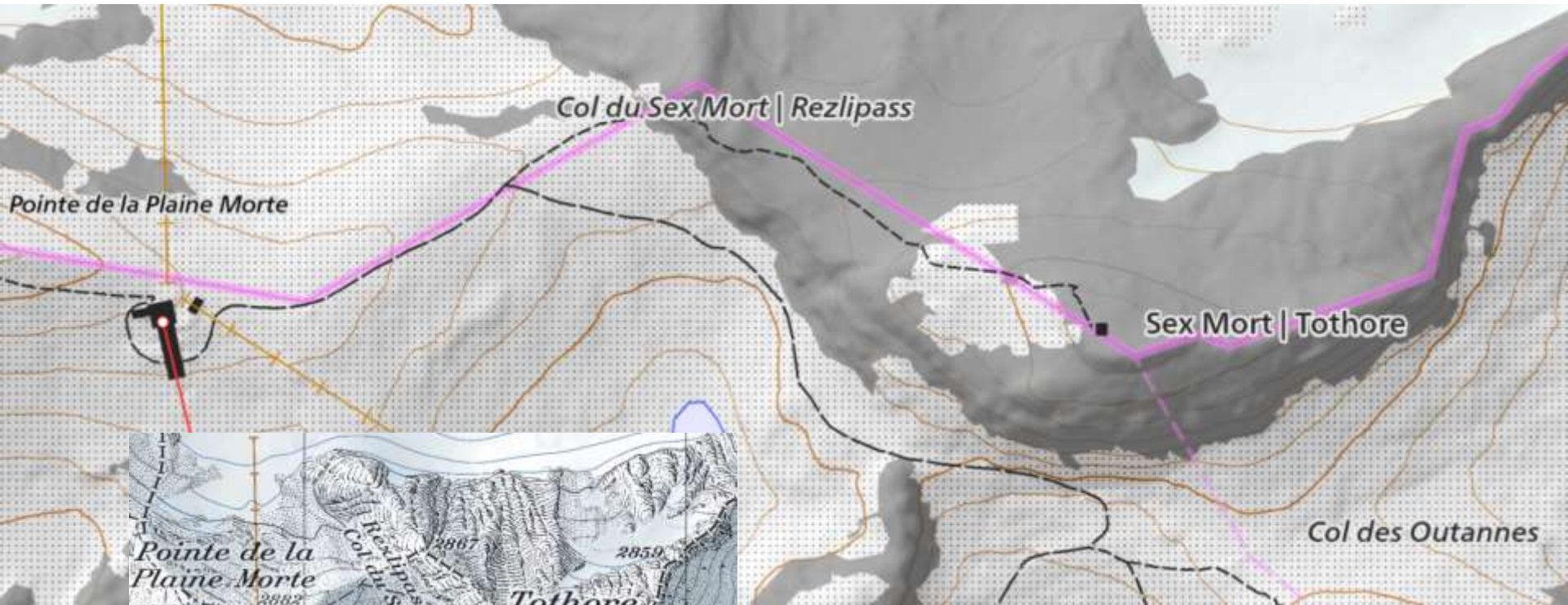
Sprachgrenze gemäss Bundesamt für Statistik

Verbreitung der vier Landessprachen in der Schweiz (2000)

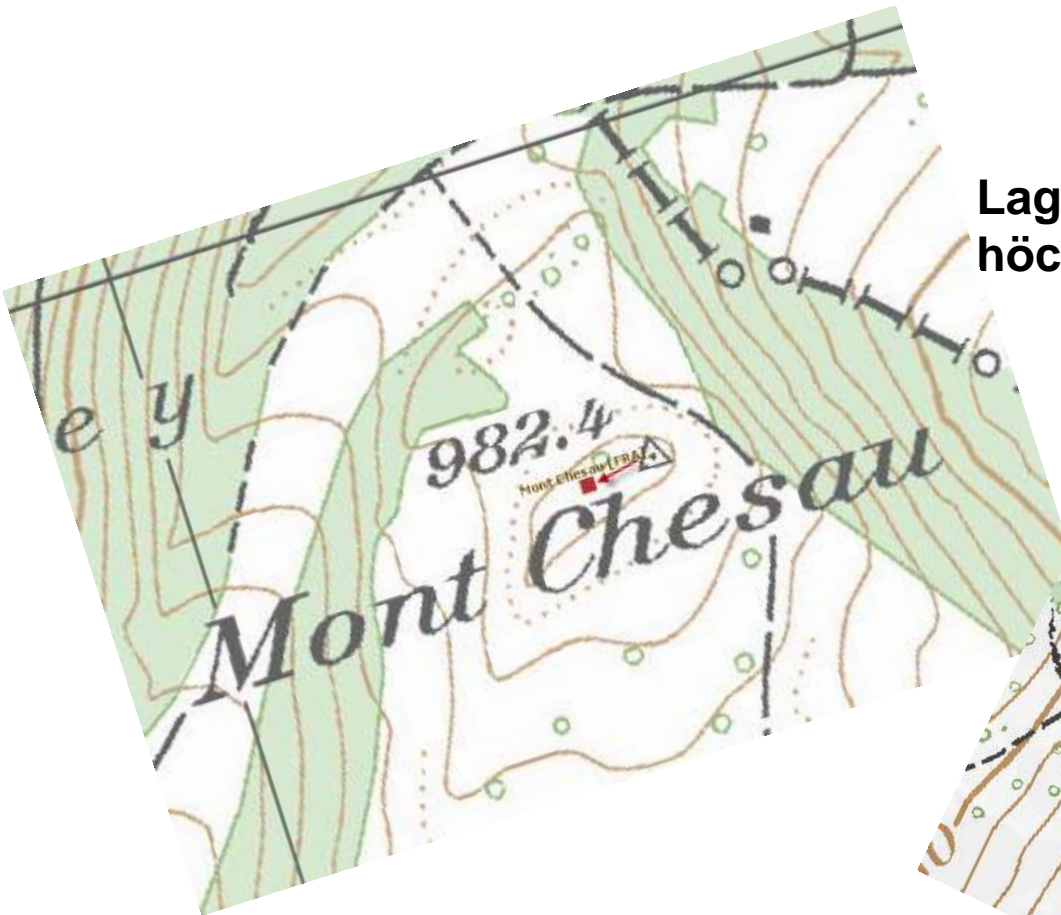




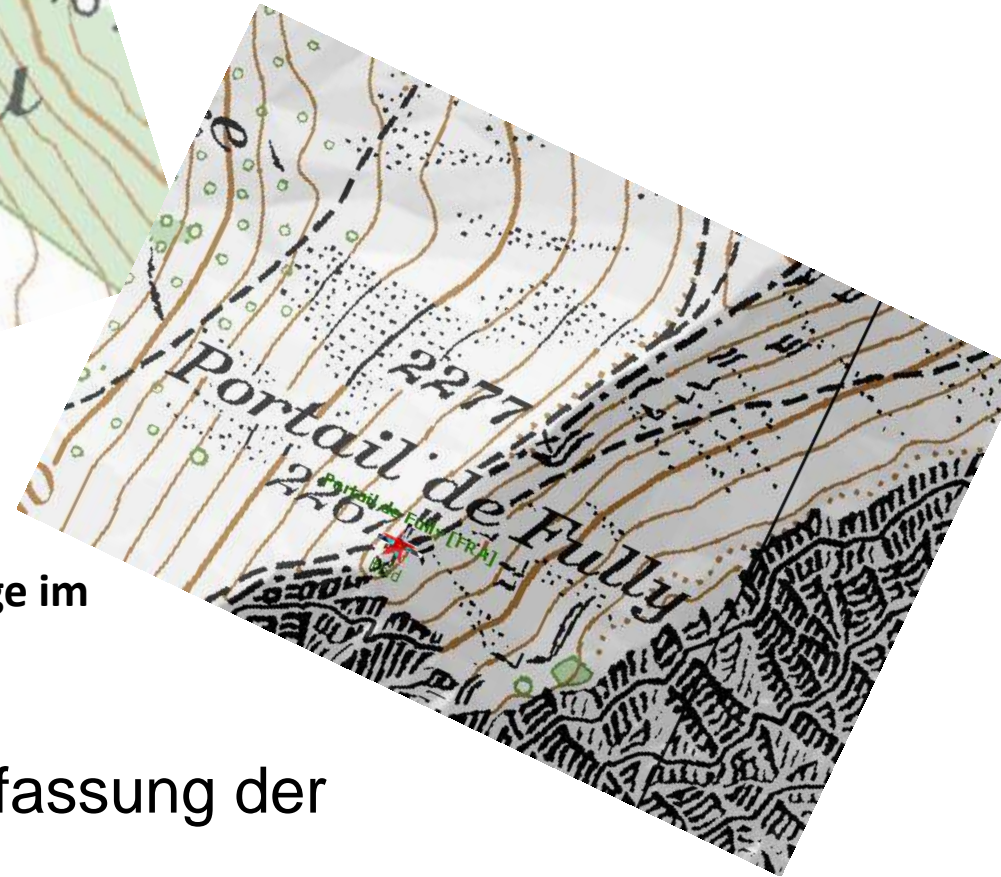
Mehrsprachigkeit bei Gipfelnamen



Lagegenauigkeit der
höchsten Punkte: 0.3 m



Messung der Übergänge im
Gebirge



Systematische Erfassung der
Lagepunkte



Weitere Namen im TLM

Bezeichnung von topografischen Objekten

- Freizeitareale (Camping, Golfplatz, etc)
- Nutzungsareale (Deponie, Kraftwerk, Schulen, Spitäler, Historisches Areal, etc.)
- Verkehrsareale (Flughafen, etc.)
- Gebäude (Gasthöfe, Hütten, etc.)
- Einzelobjekte (Denkmal, Grotte, Quelle, etc.)



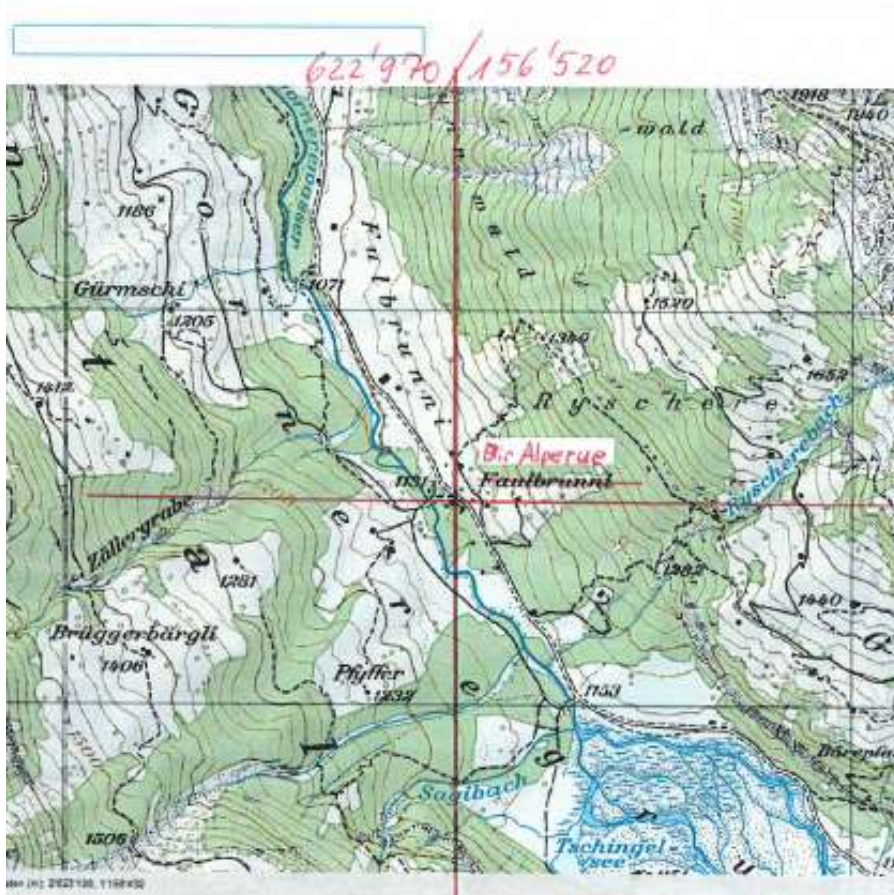
Weitere Namen im TLM

Bezeichnung von topografischen Objekten

- Gewässer (Fließgewässer, Seen, Inseln, etc.)
- Grenzen (Gemeinden, Bezirke, Kantone)
- OeV (Kunstbauten, Haltestellen OeV, Seilbahnen)
- Strassennetz (Ein- Ausfahrten, Kunstbauten, Raststätten, Zollämter, etc.)



Korrekturhinweis: Gasthof Alperue



Bitte korrigieren

- Vor ca. 1½ Jahren wurde der Flurname “Bir Alperue“ durch Faulbrunni ersetzt (Koordinaten 622'970 / 156'520). Dies sollte wieder korrigiert werden.
- Bei der “Alperue“ handelt es sich um ein altes Restaurant mit Übernachtungsmöglichkeiten, sowie um eine Postautohaltestelle.
- Ausserdem enden zwei Wanderwege bei der “Alperue“, welche entsprechend beschildert sind.
- Das Gebiet Fulbrunni (Faulbrunni) liegt etwas mehr Tal auswärts.



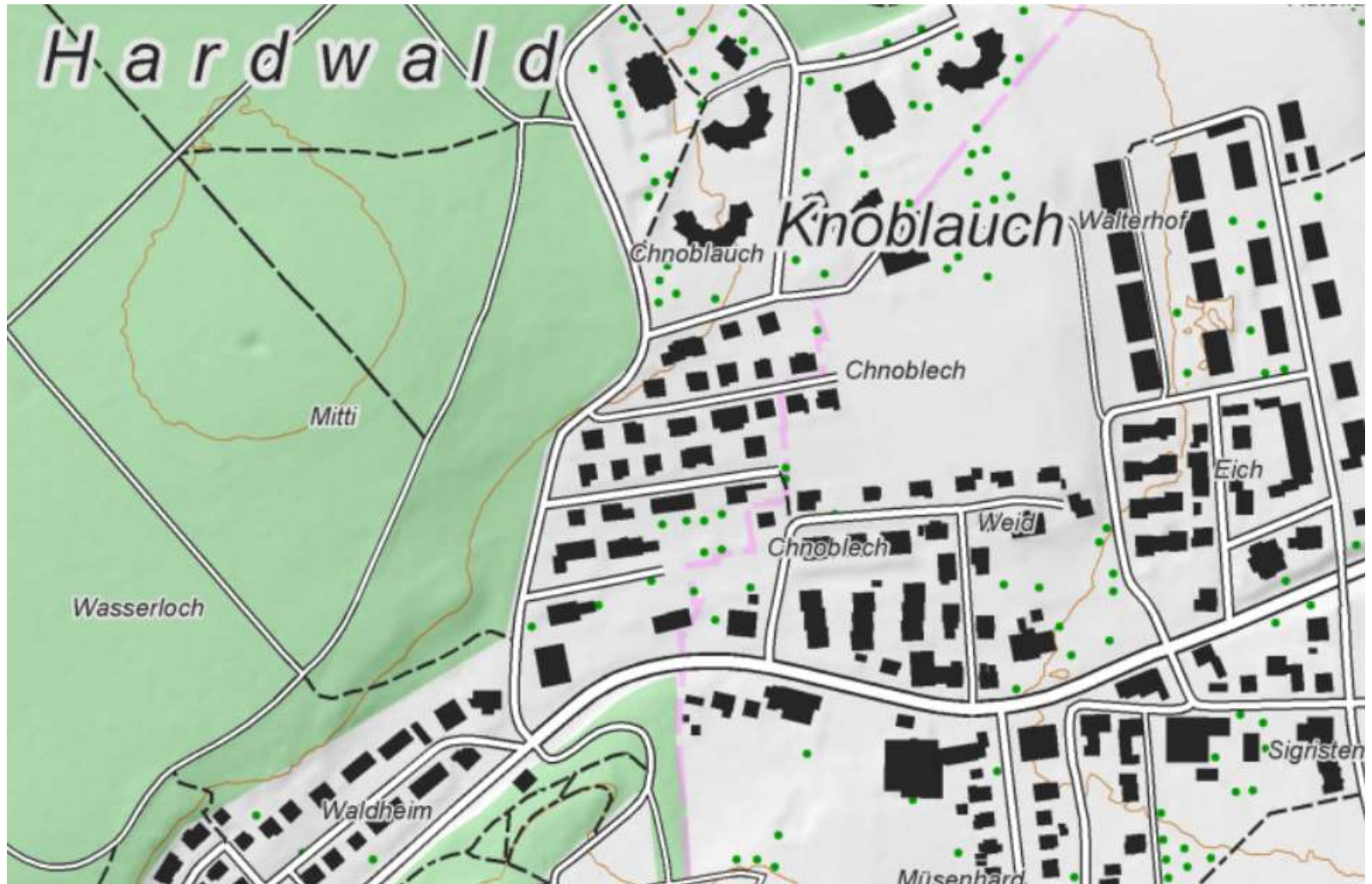
Schriftart und Schriftstärke der LK entsprechen den Kategorien im TLM (FC)



- Flurnamen werden im TLM, Topic Namen, in einer eigenen Featureclass FC_Flurnamen geführt. Die Amtliche Vermessung führt in diesem Gebiet keine Flurnamen im MO-Public, unserer wichtigen Quelle bei den Flurnamen. Die Flurnamen werden in der Landeskarte mit der kleinsten mageren Schriftgröße dargestellt (s. Legende)
- Die Landeskarte benützt den gesperrten Namen Fulbrunni aus der FC_Gebietsname TLM.
- Für die Siedlungsnamen werden Namen benützt, welche möglichst der Adressierung entsprechen. PLZ Ortschaften und das Gebäude- Wohnungsregister GWR sind daher die Grundlagen. Aus Platzgründen erhalten in der Landeskarte Siedlungsnamen vor Flurnamen den Vorzug.
- Beim Gebäude «Restaurant Alpenruhe», bei der erwähnten Siedlung Fulbrunni, steht die Adressierung **Fulbrunni** 843a (GWR).
- Die Gebäudebezeichnung «Restaurant Alpenruhe» wird im Namenfeld beim Gebäude, als Objektbezeichnung Gasthof geführt.
- Die Landeskarte führt nur die volle Bezeichnung bei abgelegenen SAC-Hütten (nach Hüttenverzeichnis). In Siedlungen werden Gasthöfe, wenn diese abgelegen sind, symbolisiert.
- Das Wanderweg-Schild mit der Bezeichnung „Alperue“ bildet für TLM kein zwingendes Erfassungskriterium.

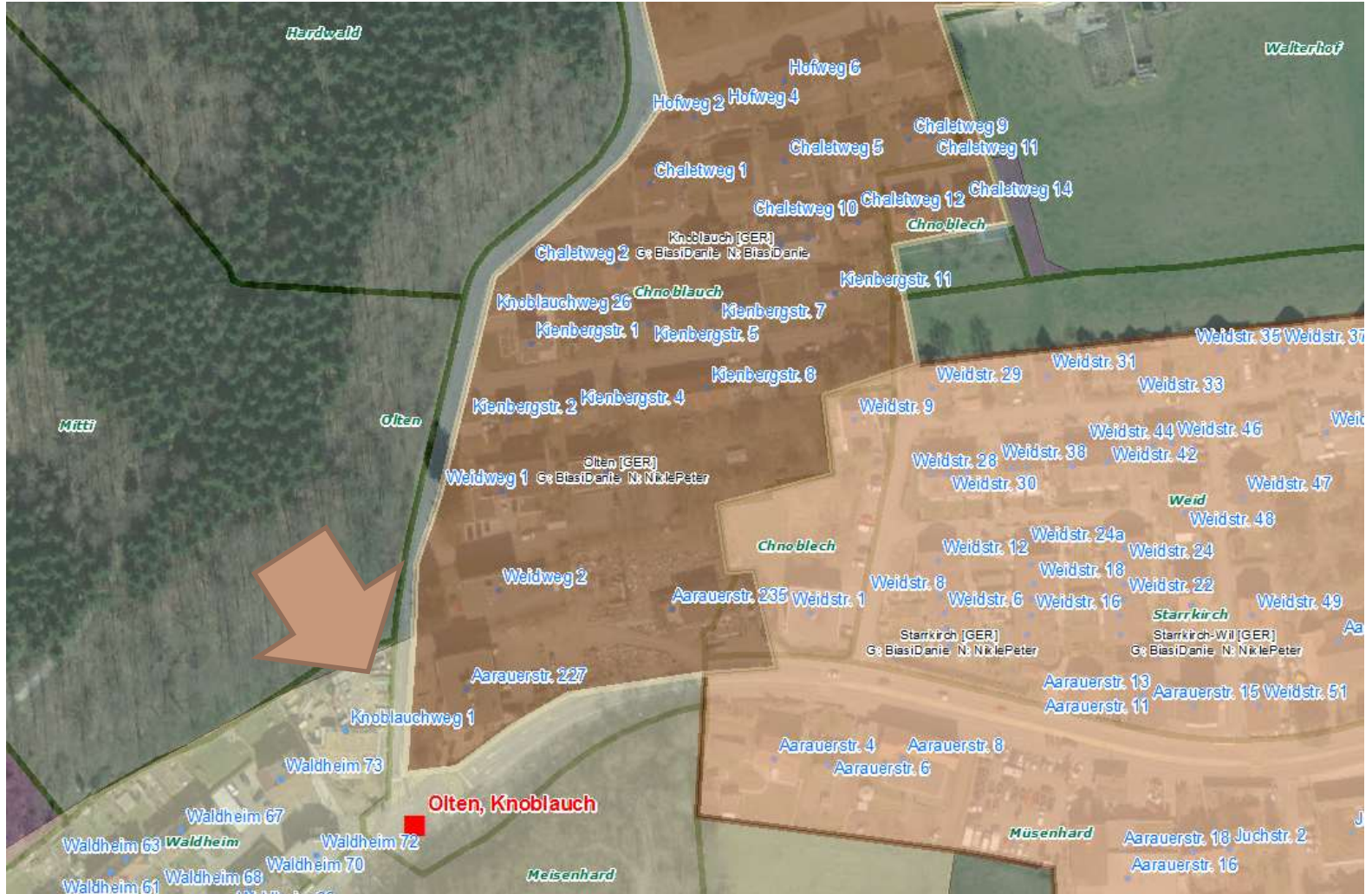


Siedlungsname ist nicht gleich Flurname



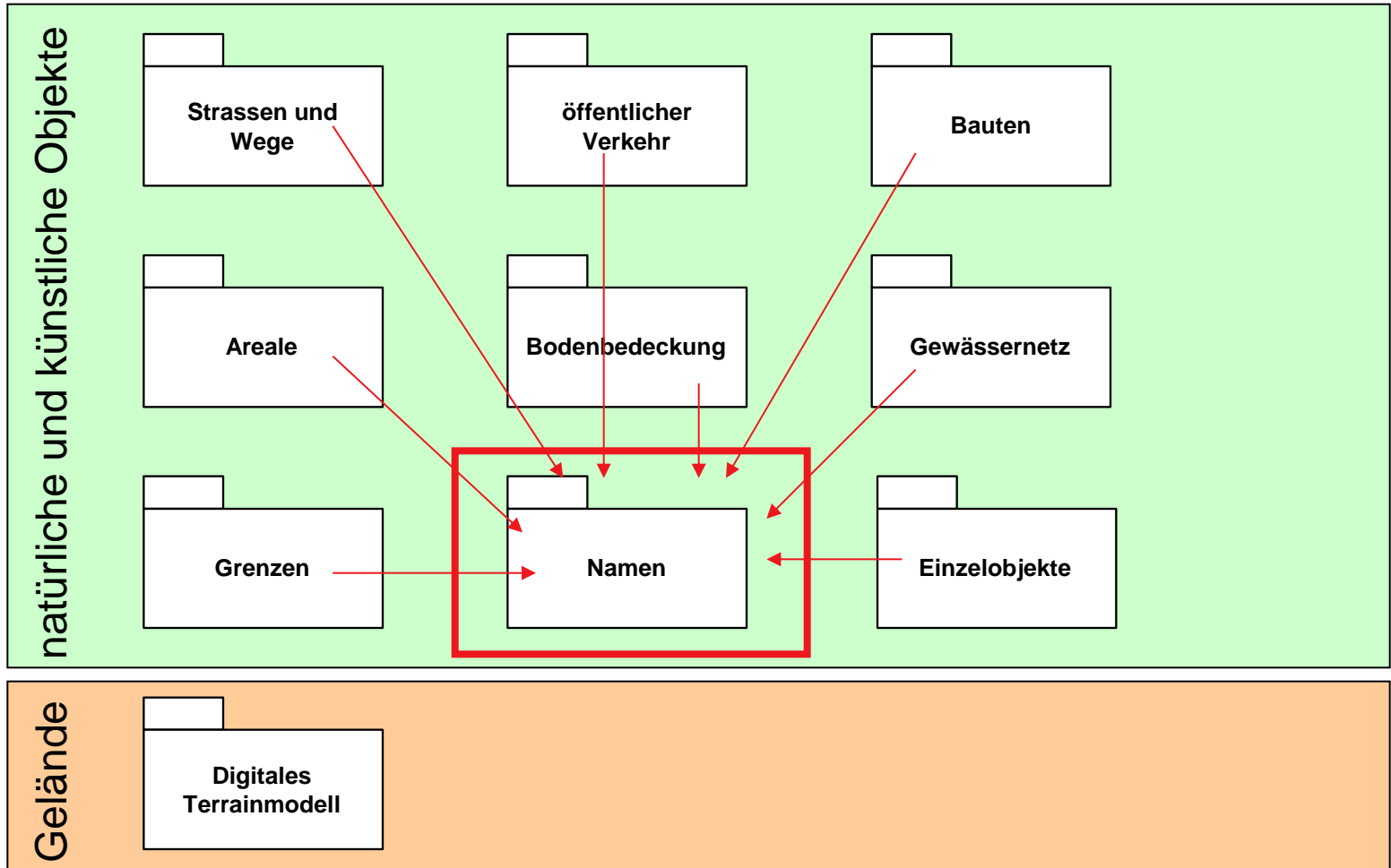


Quartiere nach Gebäude- und Wohnungsregister und Haltestellen





Produkt swissNAMES^{3D}





Modellierung

- Alle Namen von TLM in SN3D
- Pro TLM-Topic 1 FC / Geometrietyp
- FC des Topics Namen separat aufgeführt
- Der Topic Grenzen nicht in SN3D



Modellierung

→ Folgende FC sind in SN3D vorgesehen:

- Flurname (F)
- Gebietsname (F)
- Gelaendename (F)
- Siedlungsname (F)
- Arealname (F)
- Bautenname (F)
- Sportbaute (L)
- Gewässername (L)
- OeV (L)
- Strasse (L)
- Name_Pkt (P) (inkl. Morph-Kleinformen, EOB, Haltestellen, Strasseninfo, Ein-Ausfahrt)



Modellierung

- Offene Fragen:
 - Gruppierung von Feature Classes?
 - Mehrsprachigkeit: Wie umgehen?
Verdoppelung der Geometrie wo Mehrsprachigkeit vorhanden ist?
 - Attribute flach mit Geometrie verknüpfen oder Modell mit einer separaten Tabelle für die Namen?
 - Braucht es die 3D in SN3D?
 - Darstellungsmodell?



Inhalte swissNAMES3D

- Aktueller Stand Selektion Inhalte:
 - [swissNAMES3D_Inhalte.xlsx](#)
- Offene Fragen
 - Gebäudenamen als Fläche oder Punkt?
 - Seennamen nur als Linie verfügbar:
Ableitung als Fläche für SN3D? Oder
neue OA „See“ in Name_Geländename?
 - Allgemeines Problem der Namen von
Linienobjekte: Merge? Punkte?



Produktion

- Termin Dezember 2013 (RZ-Abschluss TLM):
- Fokus FC Flurname ist auf Kurs:
 - Bereinigung und Schemaänderung TLM.
 - Selektion der für das Produkt relevanten Flurnamen in einer neuen OA „Flurname_swisstopo“.
- Fokus FC Siedlungsname ist auf Kurs: Teilaufbau flächendeckend abgeschlossen, keine Standardpolygone (mit Ausnahme der Einzelhöfe < 20 Einwohner)
- FC Gebietsname: Landschaftsname, Grossregion abgeschlossen. Gebiet wird blockweise bearbeitet und wird noch Standardpolygone beinhalten.
- FC Geländename: Bearbeitung blockweise. Standardpolygone bei Graben und Tal noch vorhanden.
- Gewässernamen bei OPTINA-Blätter aufgebaut. Übrige noch original aus Migration V25. Definition der Aggregation der Segmente für das Produkt.



Termine

- Herbst 2013: ProofofConcept SN3D
 - Produktbereitstellung, Exporttools, Datenmodell, Korrekturen, Ergänzungen, restliche Produktionsarbeiten.
- Herbst 2013: BL-Antrag und Info in der GL.
- Mai 2014: Publikation SN3D



Anwendungen

- Geobasisdatensatz für geografische Namen der Schweiz
- Darstellung und Visualisierung von geografischen Namen
- Namenlisten (Gazetteer)
- Ableitung Ortschaftsverzeichnis der Schweiz (aktuell beim BFS)
- Erweiterung mit Strassennamen
- EuroGeoNames



Verortung

The screenshot shows the map.geo.admin.ch interface. At the top left, there is a logo for the Swiss Confederation and the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', 'Confédération suisse', 'Confederazione Svizzera', and 'Confederaziun svizra'. The main title 'map.geo.admin.ch' is displayed in the top right. Below the title, there are navigation options for 'Französisch' and 'Deutsch'. The map itself is a topographic map of the Biel/Bienne region, showing the Aare river, the Biel/Bienne city area, and surrounding villages like Chasseral, La Neuveville, and Ligerz. The map is overlaid with a grid and various geographical features. On the left side, there is a search bar and a layer selection menu. The layer selection menu is currently set to 'Wasser- und Zupingebiete'. The map shows various geographical features, including the Aare river, the Biel/Bienne city area, and surrounding villages like Chasseral, La Neuveville, and Ligerz. The map is overlaid with a grid and various geographical features. At the bottom, there are coordinates and a scale bar.



Zwei Endonyme, Darstellung in der Landeskarte



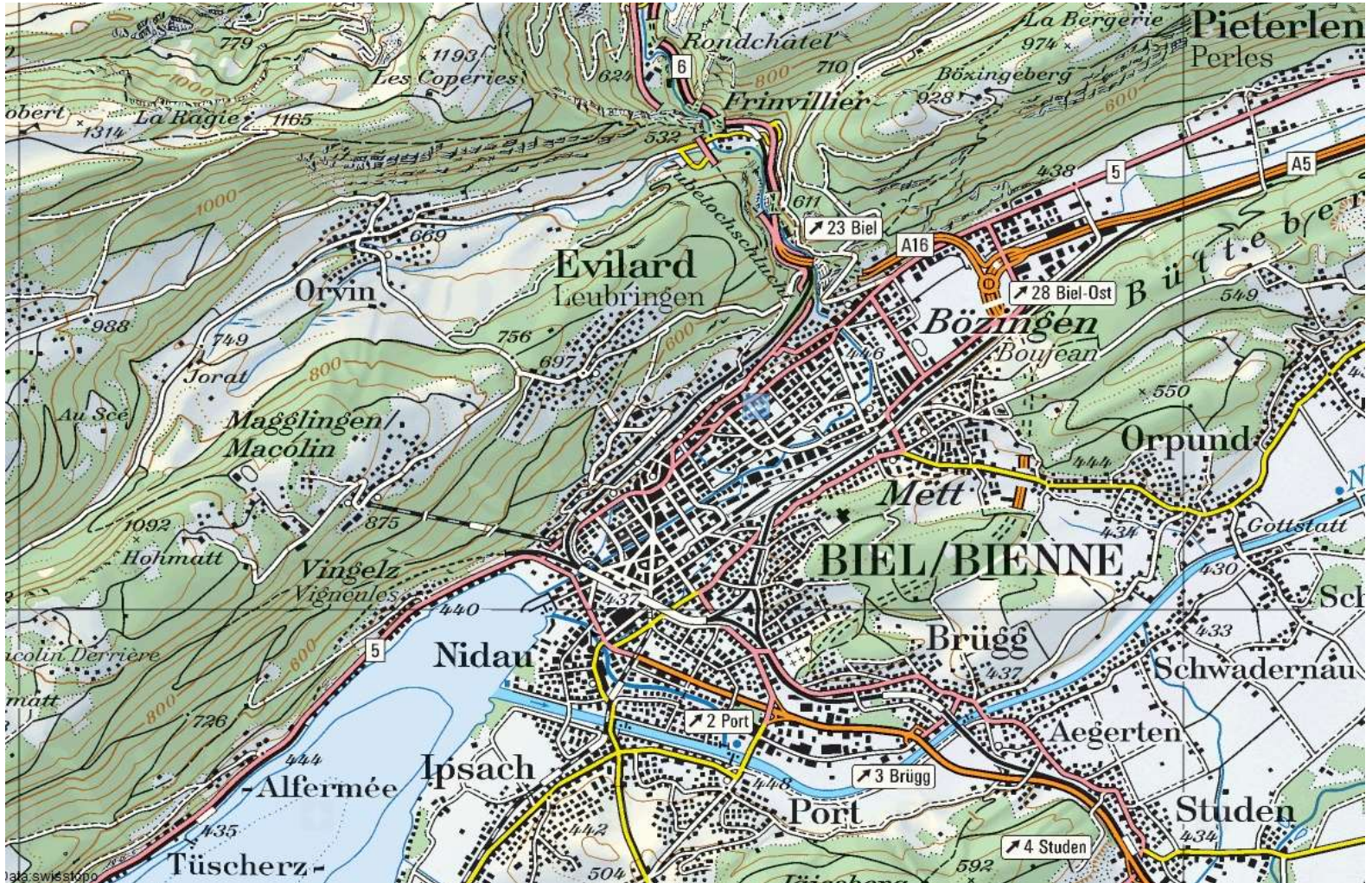


Ofenpass als Exonym





Namenpaar Biel/Bienne





**Historische Aufnahmen der
swisstopo**

Herzlichen Dank