

Digital Humanities in the Nordic Countries, 3rd Conference

7-9 March 2018

## On Modelling a Typology of Geographic Places for the Collaborative Open Data Platform histHub

Manuela Weibel and Tobias Roth

Swiss German Dictionary (Schweizerisches Idiotikon)

# Agenda

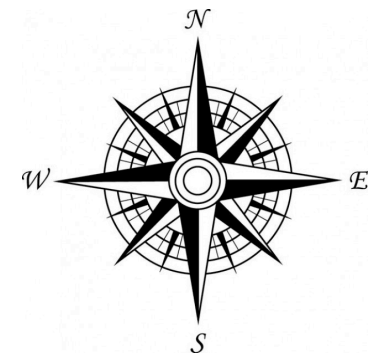
## 1) A Brief Introduction to

- a. histHub
- b. ortsnamen.ch

## 2) Definition of a Place

## 3) Place Types

- a. Identity Markers
- b. Type Assignment through Text Analysis




# histHub

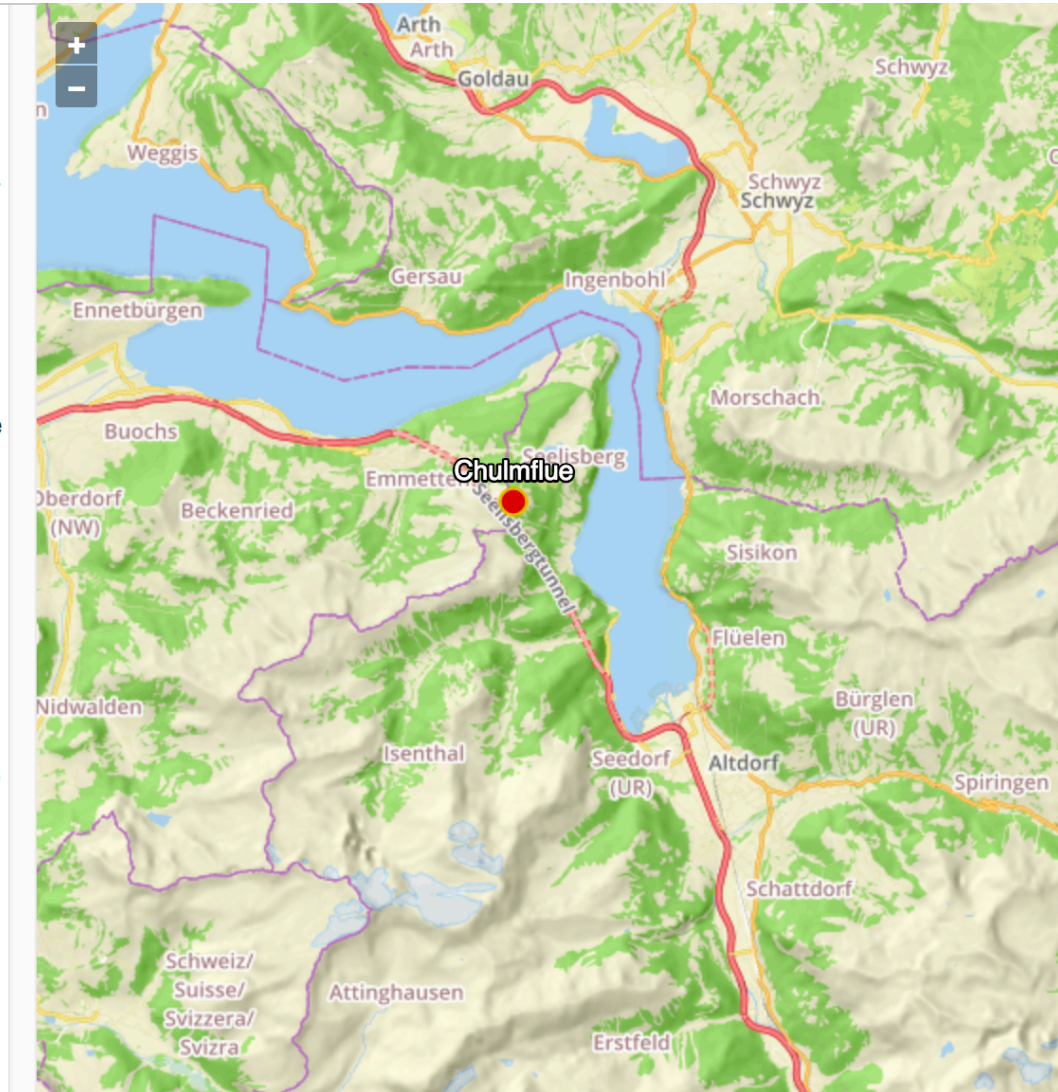
*A Collaborative Open Data Platform for the Historical Sciences*

- Authority records for interlinking and referencing basic entities
  - Persons, **geographical places**, organisations, concepts
- Ontological framework (CIDOC CRM)
- 4 partner institutions:
  - Historical Lexicon of Switzerland (HLS)
  - Swiss Diplomatic Documents (DDS)
  - Collection of Swiss Law Sources (SSRQ)
  - Swiss German Dictionary (Idiotikon) with [ortsnamen.ch](http://ortsnamen.ch)
- Open for collaboration

# ortsnamen.ch

- Swiss toponymy platform
  - Online publication of toponymy data
  - Archive for toponymy data
  - Sub-project of the Swiss German Dictionary (Schweizerisches Idiotikon)
- About 0.5 million place names (CH-DE)
- Linguistic focus:
  - Historical records
  - Etymologies

Name	Chulmflue	
Mundart	Under dr Chulmflue	
Phonetik	<i>ʊndər dr χʉtmflu<sup>e</sup></i>	
Beschreibung	Grosse Felswand am <i>Niderbauen</i> (Se. 307).	
Kanton	UR	
Gemeinde	Seelisberg	
Deutung	'Felswand bei einer Bergkuppe'.	
Deutung	<i>Chulm</i> f., Dim. <i>Chulmli</i> gesprochen mit Sprossvokal zwischen <i>l</i> und <i>m</i> , 'oberste Bergkuppe' < lat. <i>culmen</i> 'Gipfel, Bergkuppe' (Id. 2,233; Zinsli GG 329). Ohne Sprossvokal wird <i>Chulm</i> z. T. im Raum Is./Se. gesprochen. Vgl. dazu auch bei Clauss 218, Anm. 2.	
Bestimmungswort		
Deutung Grundwort	Schwzdt. <i>Flue</i> f., Pl. <i>Flüe</i> , Dim. <i>Flüeli</i> mit entspr. Entrundung <i>-üe-</i> > <i>-ie-</i> , ahd. <i>fluh</i> f. 'Fluh, Felsabsturz, Felswand', i. d. R. stets kahl und schroff (Id. 1,1184ff.; Zinsli GG 318; Ortsnamenbuch BE. 149f.). Urner. ist das Wort appellativisch noch durchaus lebendig, im Gegensatz zu Hinweisen aus anderen schweizerischen Regionen (UMWb 160).	
Quellen	1775 : ab der alp lauwi genant, auf Seelisberg gelegen, stosst ... an die kulmfluo, ... an das hundtschüpffthall. Gü. Se., Nr. 7. GA. Se.	
Koordinaten	685200, 200120	
Datensatz	9004642	
	<a href="#">Datenherkunft</a>	



## Definition of a “Place”

A place can be abstract or concrete.  
It always comes with a projection  
on the earth’s surface

A place has (i.a.)

- 1+ names
- 1+ types
- 0+ functions
- A localisation
- A history

In histHub, places are considered to be  
geographically localised objects, such as:

- Streets
- Populated places
- Buildings
- Waters
- Open fields
- Mountains
- Forests
- Administrative units



# Place Types

Identity Markers and Type Assignment

# The Identity of a Geographical Place

## Overall question

*How much may a place change over time without being perceived another place instance?*




## Examples

- a) A town becomes part of a city.
- b) A town is extinguished. A reservoir (artificial lake) is built where the town was located.

## Approach

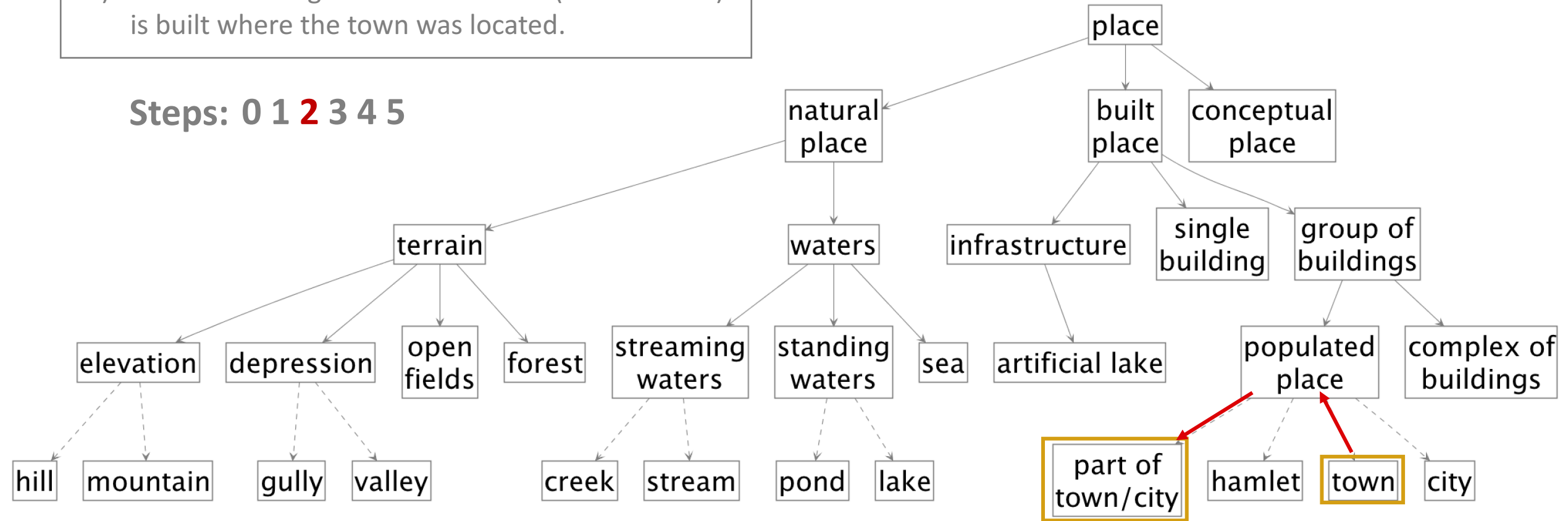
Search for Identity Markers

→ Typology is the key 



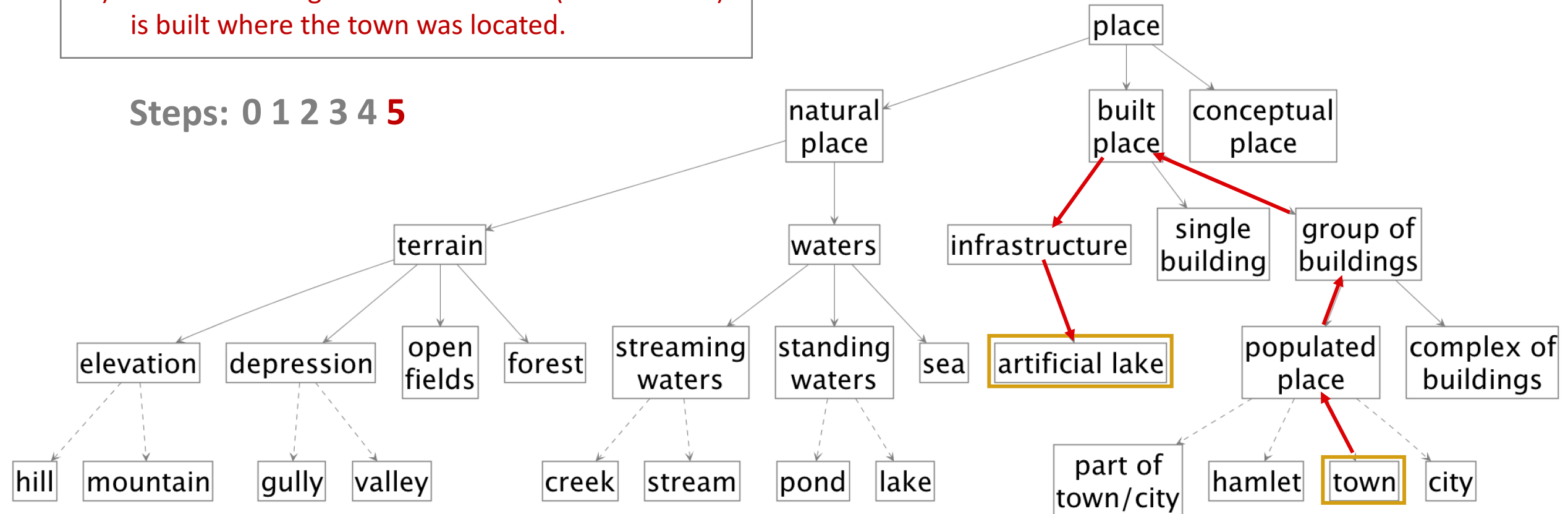
- a) A town becomes part of a city.
- b) A town is extinguished. A reservoir (artificial lake) is built where the town was located.

Steps: 0 1 **2** 3 4 5



- a) A town becomes part of a city.
- b) A town is extinguished. A reservoir (artificial lake) is built where the town was located.

Steps: 0 1 2 3 4 5



# Type Assignment

## Text Analysis

- Text source = **description text**
- Part-of-speech tagging (focus on **nouns**)
- Filter out tokens that are not in the lemma based list of **search patterns** (type denominations combined with regular expressions, focus on lemma forms)
- List of **stop words** (prepositions, cardinal points)
- Weight according to **position**

ortsnamen.ch

id:16005597

OpenStreetMap Schweiz

Sortierung Standard

erweiterte Suche ? i

Name	Gruchsi
Phonetik	<i>im; is grúχs<sup>i</sup></i>
Beschreibung	Äusserst steiles <b>Wegstück im Wald auf dem Weg vom Chlösterli (Sz 129) zum Tschütschi (Sz 163). Auch Name für einen Hof neben dieser Stelle mit sehr steilem Gelände.</b>
Kanton	SZ
Gemeinde	Schwyz
Deutung	Weg, dessen Begehung, Hof, dessen Bewirtschaftung Stöhnen auslöst.   Gruchsi n., Diminutiv zu schwzdt. Gruchs m. 'Klage-, Schmerzenslaut, Stossseufzer'. Das Nomen leitet sich ab vom Verb gruchse 'ächzen, jammern, klagen, stöhnen, seufzen', mhd. grogezen 'heulen, wehklagen' (ld 2, 702 f.; Lexer MHWB 1, 1092). Das Motiv der Namengebung muss in der Steilheit des Geländes gelegen haben. Wer hier arbeiten muss oder das Gelände durchsteigt, kommt ins Gruchsen.
Quellen	1795: "mattlin das Gruchsi genant auf dem Loo gelegen" (Rechtsakte, 1785-1798.); 1881: "Land längs dem Gruchsi. Längs dem Weg von St. Johann nach dem Loch." (Inventar des offenen Geländes der Oberallmeind-Korporation Schwyz (ohne Waldungen). Anfang: Servituten-Verzeichniss der Korporation. Bestand im Jahre 1880. Schwyz 1881.); 1945: "Gruchsi. Gebäude und Wiese." (Namenverzeichnisse für die Vermessungspläne der Kampagne Ende 1920er / Anfang 1930er Jahre bis 1950.);
Koordinaten	693220, 208680
Datensatz	16005597
	<b>Datenherkunft</b>

