

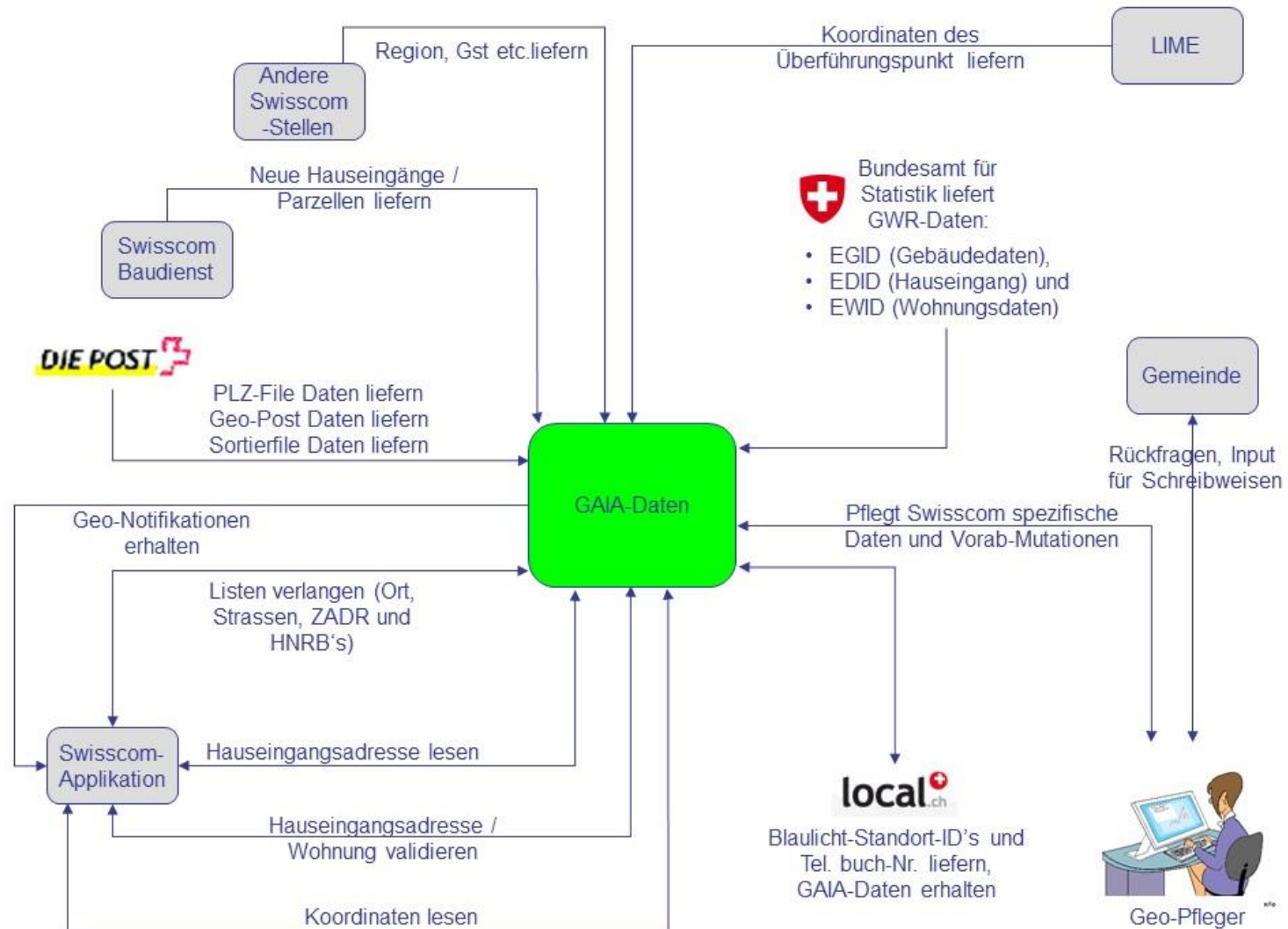


# Swisscom und das amtliche Strassenverzeichnis CH

Autor: Beat Egger / Peter Vogt  
V 1.0 11.01.2019



# GAIA-Kontextdiagramm

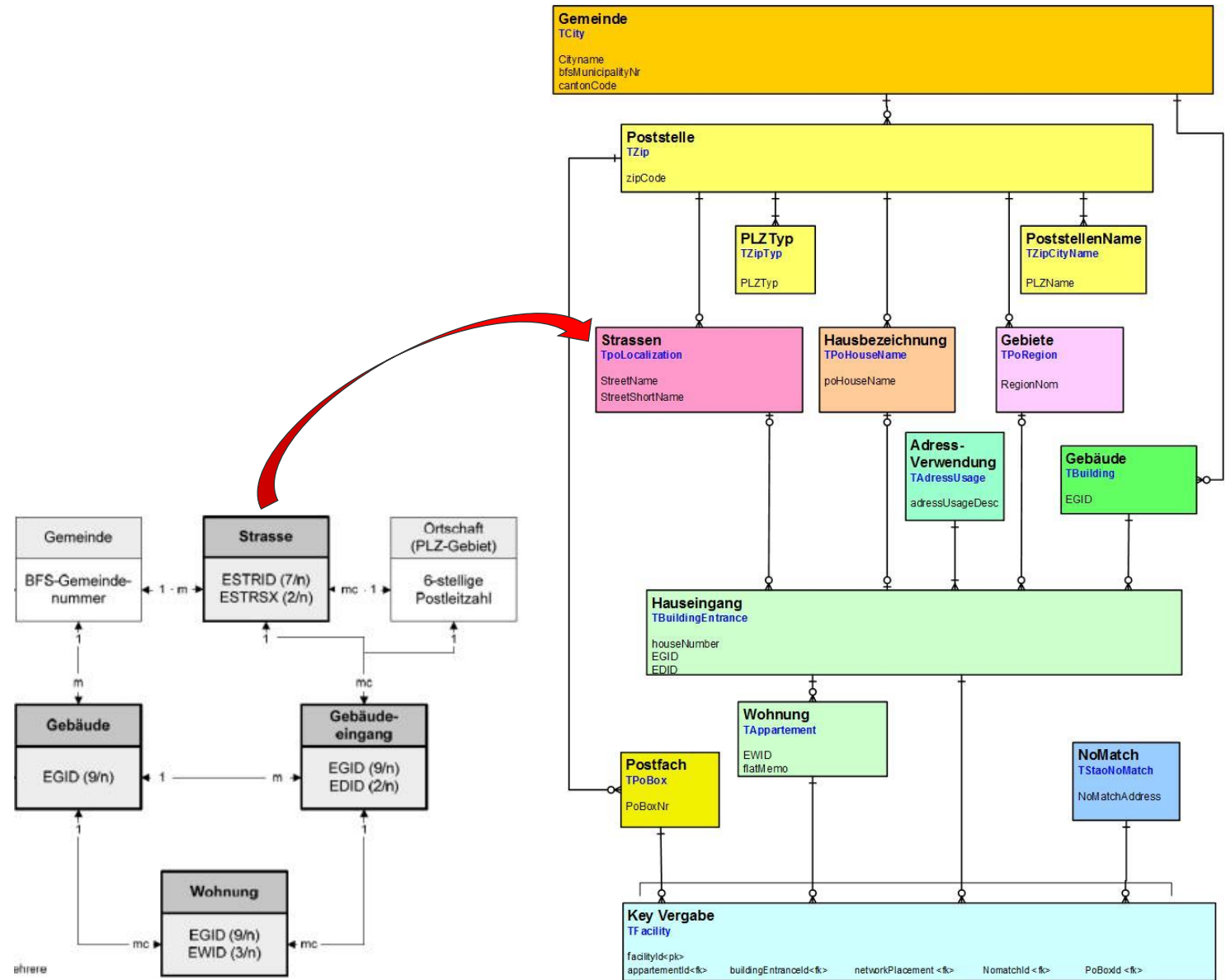




# Verbindung GAIA-GWR im Datenmodell

Das GAIA-Datenmodell basiert eher auf dem Postmodell

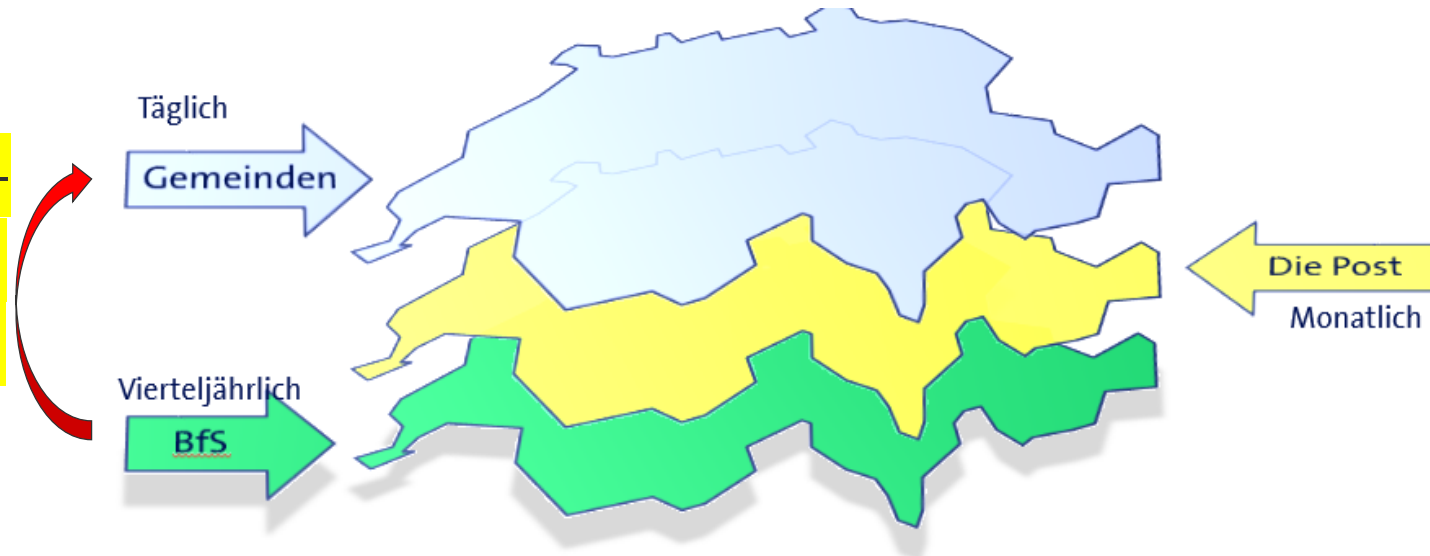
Die Verbindung zwischen dem Strassenfile und GAIA wird über die Key-Verbindung der beiden gemacht





# Wie wichtig ist die Zeitachse

Alte Angaben im BfS-  
File können aktuelle  
Gemeinde Angaben  
überschreiben



Gemeinde : Master Strassen, Haus-Nrn, Hausbezeichnungen

=> Nachführung manuell

Die Post: Master PLZ, PLZ-Zus, Ortszuordnung, Postfächer

=> Nachführung automatisch

BfS: Master Koordinaten, EGID, EDID und **neu ESID**  
(mutiert auch Strassen und Hausnummern)

=> Nachführung automatisch



# Strassenbezeichnungs-Umformung / -suchstring

Über eine Tabelle mit allen relevanten Strassenbezeichnungstypen wird der Strassennamen-Input umgeformt

## Automatische Veränderung

### Français

escaliers de l'	→	esc. de l'
esplanade d'	→	espl. d'
faubourg du	→	fbg du

### Deutsch

-Strasse	→	-Str.
Strasse Ost	→	Strasse Ost

### Italiano

Via	→	via
sentiero dal	→	sent. dal

### Römantscha

via	→	Via
-----	---	-----

Daher darf es keine "gleichen" Strassenbezeichnungen geben wie z. B.:

"Vianova" und "via Nova"

Beide werden zu "VIANOVA" als Suchstring umgeformt  
innerhalb einer PLZ oder Gemeinde





# Strassenbezeichnungen bilinguals

## **Biel/Bienne**

*Master deutsch*

*Slave français*

Bahnhofstr.

/

rue de la Gare

Silbergasse

/

rue de l'Argent

Quellgasse

/

rue de la Source

## **Fribourg**

*Master français*

*Slave deutsch*

Petit-Schoenberg

/

Kleinschönberg

pl. de Notre-Dame

/

Liebfrauenplatz

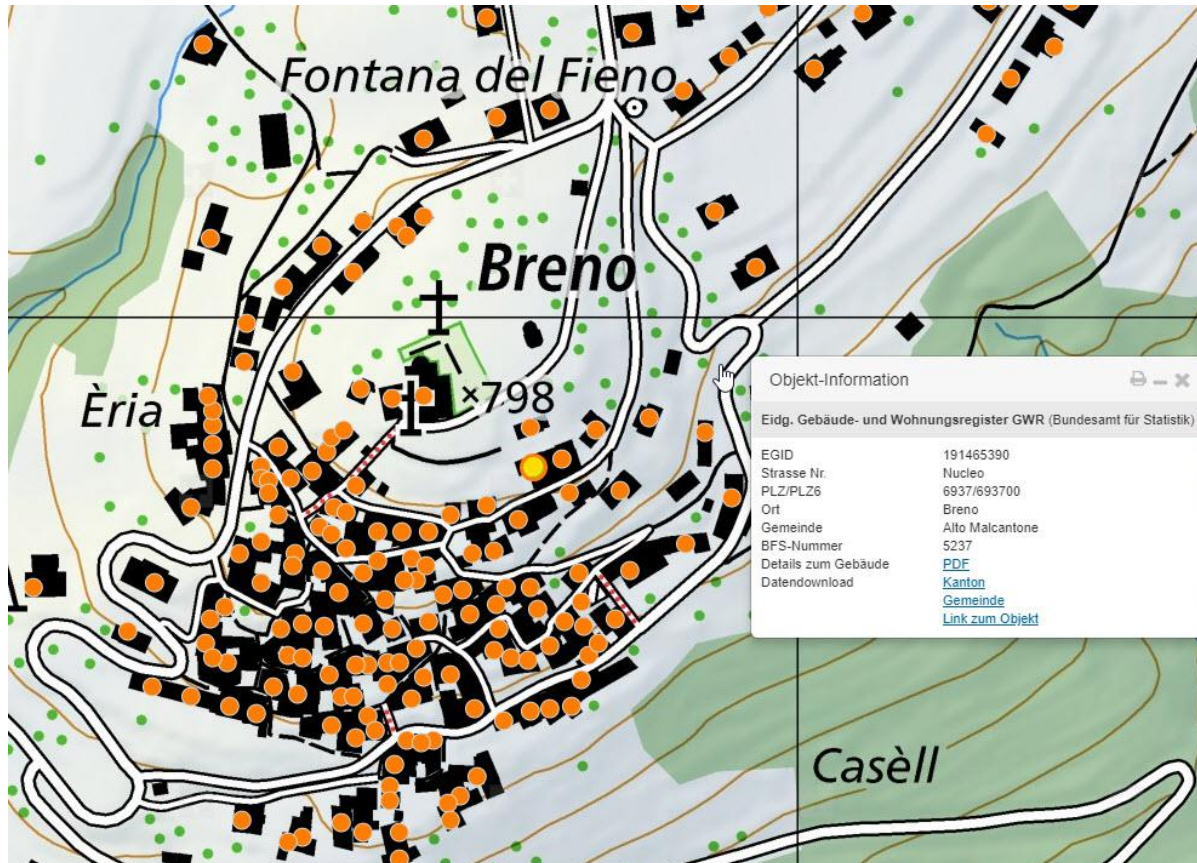
rue d'Or

/

Goldgasse

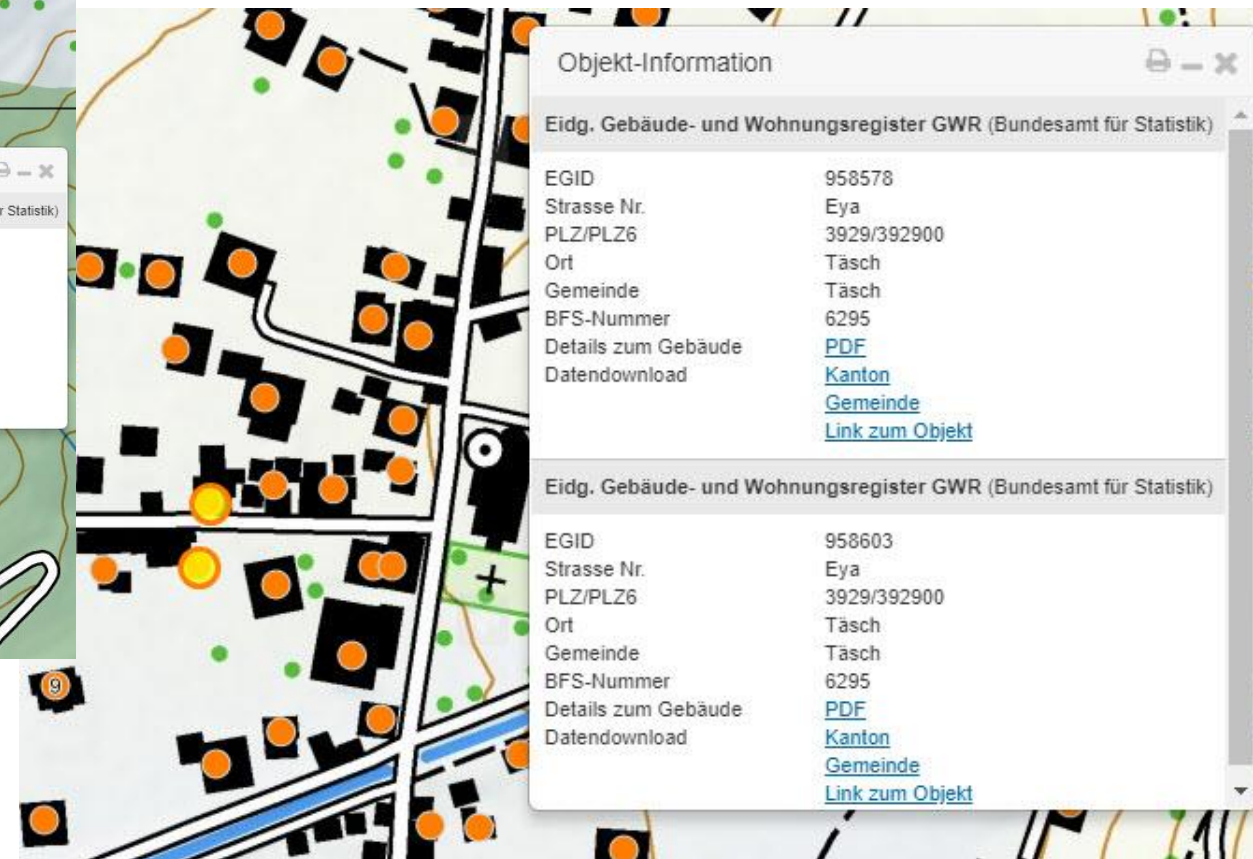


# Problemzonen bei Strassen



Das ganze Dorf heisst identisch

Zwei identische Hausnamen ohne Strasse/HNR





# Problemzonen bei Hauseingängen (1)



Amphitheater, gleiche Hausnummern

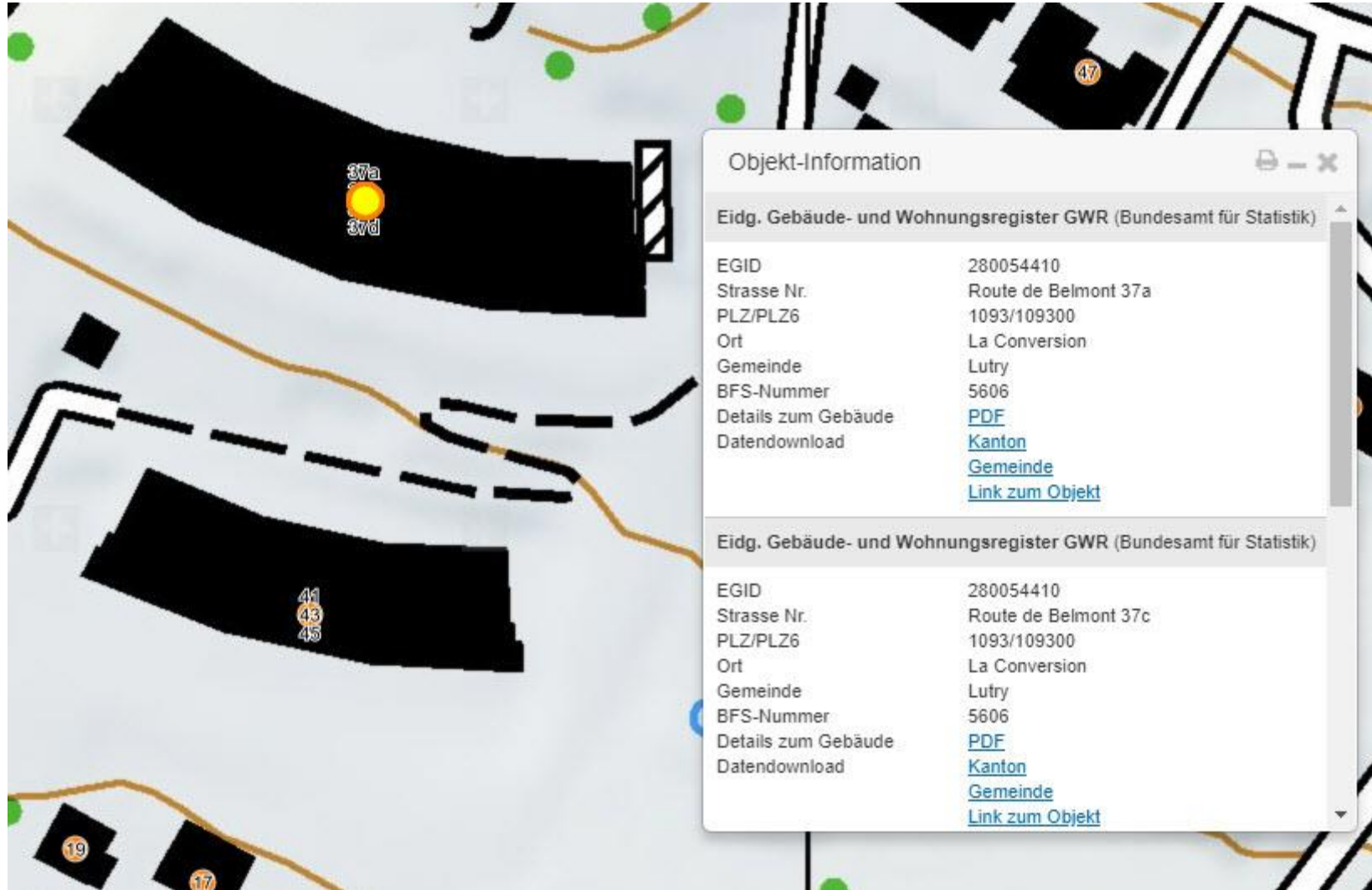
Gleiche Hausnummern







## Problemzonen bei Hauseingängen (2)



gleiche Koordinaten  
(Hauseingangskordinaten (EDID) wären wichtig)

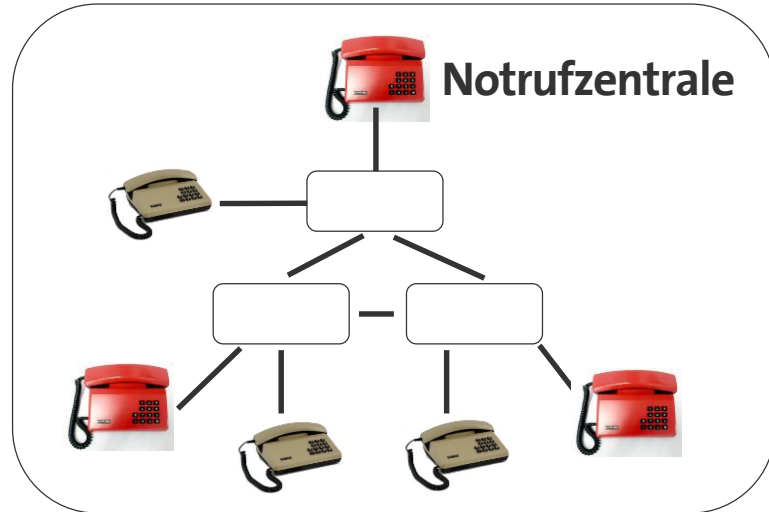


# Verwendungsbeispiel

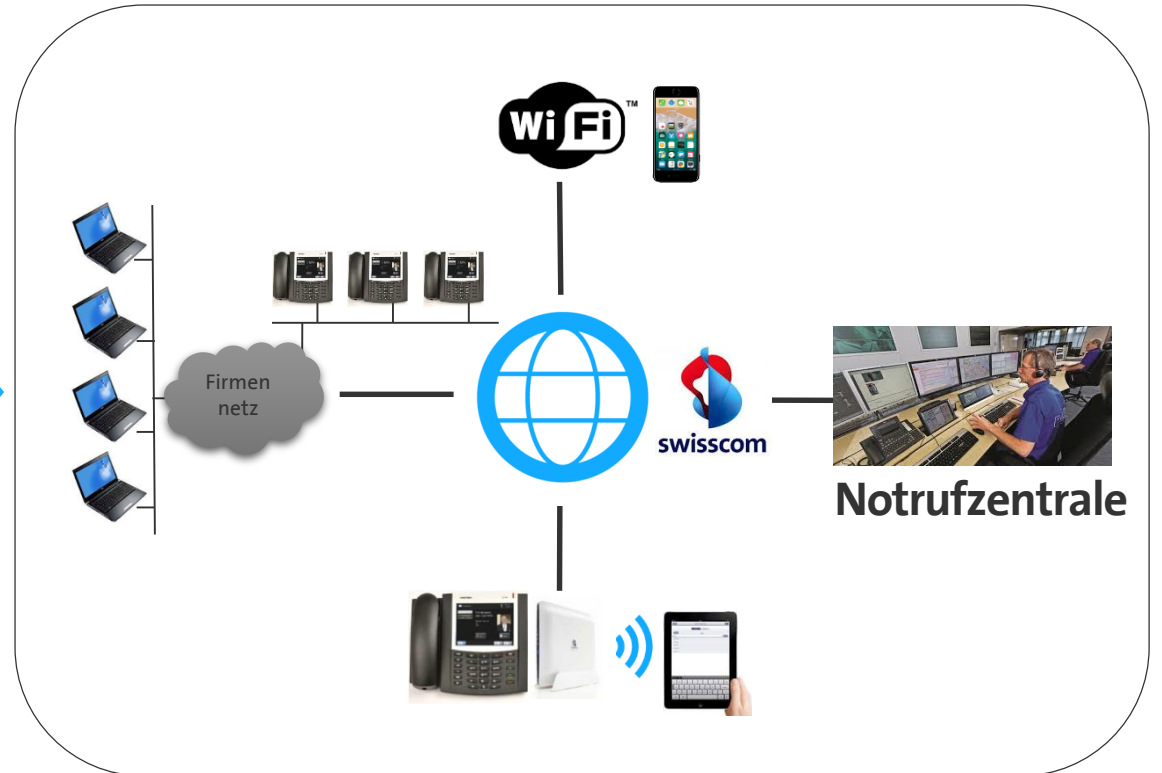
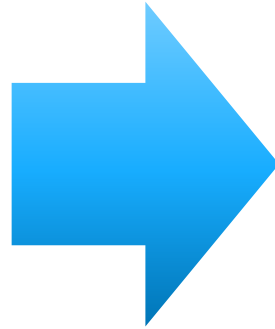


## Kundenbeispiel Notruf

*Verbindung zur Notrufzentrale erfolgten früher über die starre Hierarchie des Netzwerkes. Heute wird telefoniert wo's Internet hat. Daher muss aufgrund des **aktuellen Standortes (Adresse)** ein Notruf vermittelt und lokalisiert werden.*



**Gestern Hierarchie (TDM / ISDN)**

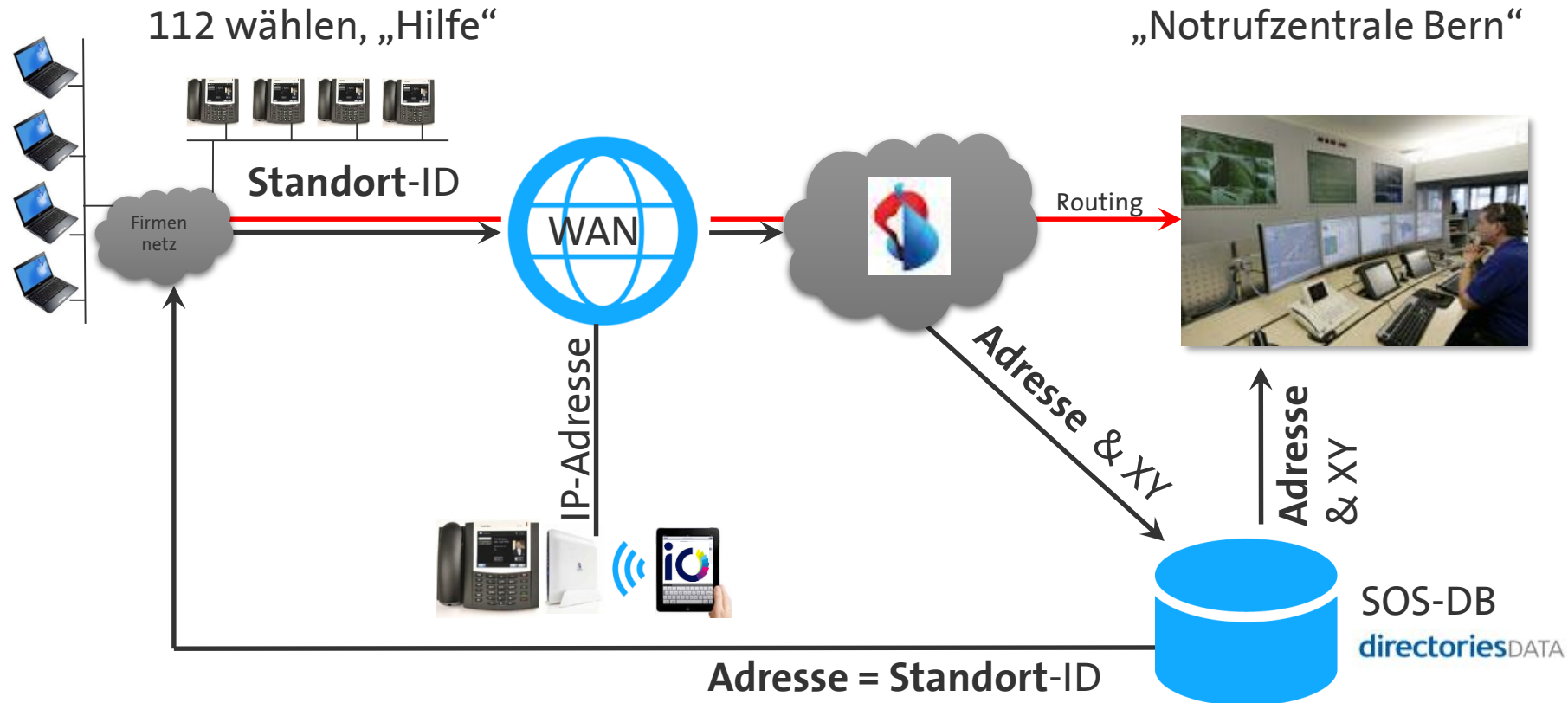


**Heute vernetzt VoIP**



# Zur Kommunikation mit Kunden und Notrufzentralen dienen Adressen

*Menschen kennen ihre aktuellen Koordinaten nicht, wenn wir Glück haben wissen sie an welcher Adresse sie sind. Ein Netzwerk weist an welcher **Adresse** sich ein Access befindet und kann diese Kommunizieren.*







## Daher sind Adressen zentral für VoIP-Notrufe und die Swisscom-Anforderungen sind entsprechend hoch



*Wir benötigen Adressen mit Koordinaten von jedem Hauseingang in der Schweiz.*

*Also auch von Gebäuden ohne Wohnungen wie z.B. Firmengeländen, Stauseen, Waldhütten, SAC-Hütten etc.*

*Zusätzlich, nicht öffentliche Adressen wie z.B. Kieswerken, geheime Bunker o.ä.*

*Die Adressen inkl. Koordinaten müssen validiert/gepflegt sein und mit Strassenregistern, Gemeindegrenzen, Ortsnamen, PLZ-Regionen übereinstimmen.*



# Uns fehlen offizielle Adressen!

**GWR-Datenerweiterung mit Adressen ohne Wohnnutzung!** Geplant bis 2020

- Strassen sind hierfür eine Grundlage.

**Generell fehlen uns offizielle Adressen von einzelnen Gemeinden z.B. der Kantone GR, TI, VS**

- Strassen sind Grundlage für einen Teil der Adressen.

**Waldhütten, Gebäude in Firmengeländen, SAC-Hütten, Militärbauwerke, Bunker usw.**

- Aber führen offizielle Strassen zu diesen Adressen?



## **Kontakt VoIP-Notrufsysteme**

Swisscom AG

Beat Egger  
Waldeggstrasse 51  
3097 Liebefeld

+41 (0)79 407 88 50  
Beat.Egger1@Swisscom.com

## **Kontakt GAIA-Adresssystem**

Swisscom AG

Peter Vogt  
Waldeggstrasse 51  
3097 Liebefeld

+41 (0)79 824 23 40  
Peter.Vogt@Swisscom.com



# Dokument Information

<b>Doc ID</b>	<...>
<b>Classification</b>	<...>
<b>Scope of application</b>	<...>
<b>Document owner</b>	<...>
<b>Version</b>	0.1
<b>Issue date</b>	<...>
<b>Status</b>	<...>
<b>Valid from</b>	<...>
<b>Valid until</b>	<...>
<b>File location</b>	<...>
<b>Document Name</b>	<...>
<b>Document Subject</b>	<...>
<b>Update interval</b>	<...>
<b>Archiving</b>	<...>





# Dokument Hinweise

## Change control

Version	Date	Changed by	Remarks/Nature of the change
<...>	<...>	<...>	<...>

## Checking

Version	Date	Changed by	Remarks/Nature of the change
<...>	<...>	<...>	<...>

## Release

Version	Date	Changed by	Remarks/Nature of the change
<...>	<...>	<...>	<...>