

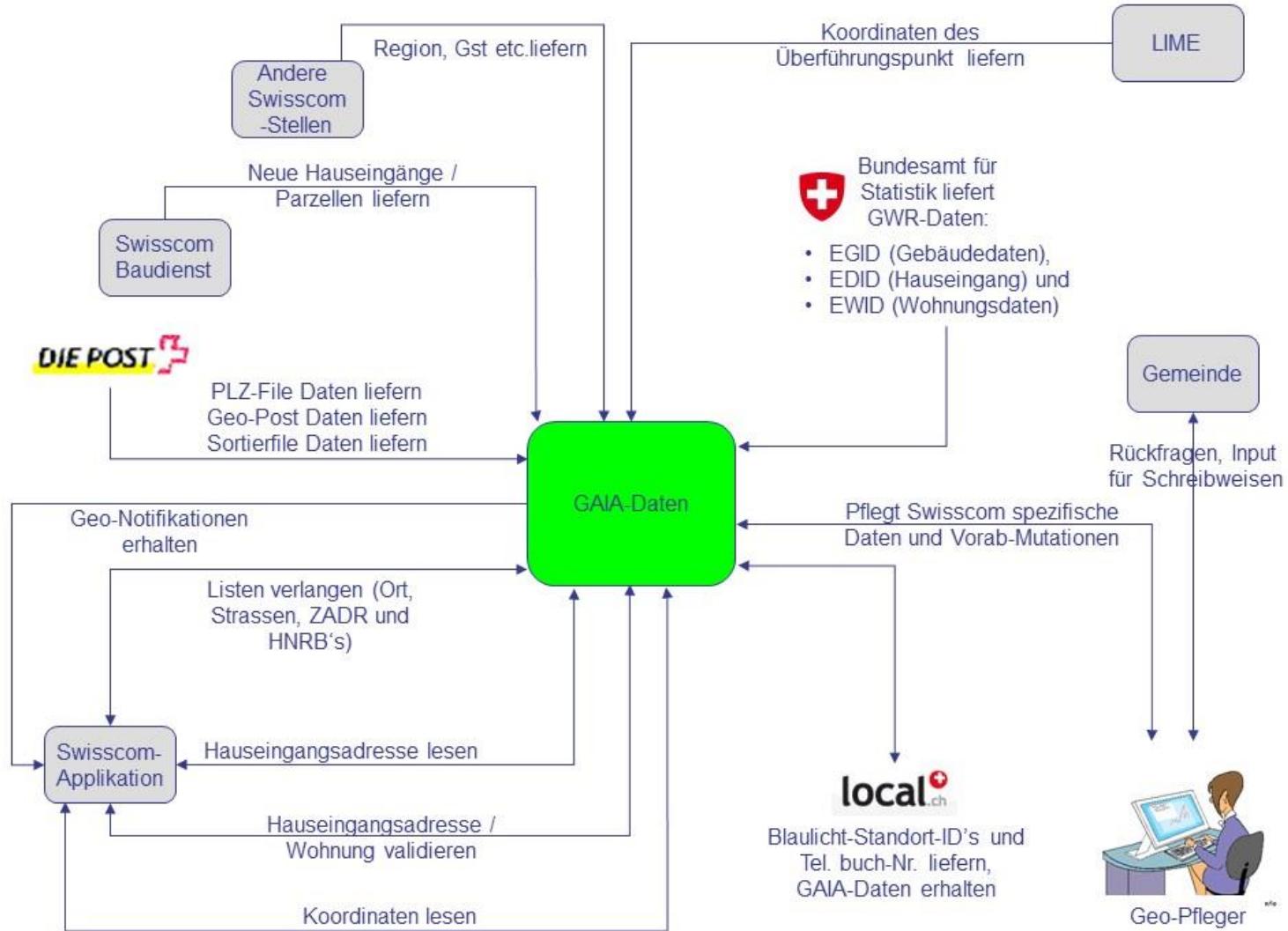


Swisscom und das amtliche Strassenverzeichnis CH

Autor: Beat Egger / Peter Vogt
V 1.0 11.01.2019



GAIA-Kontextdiagramm

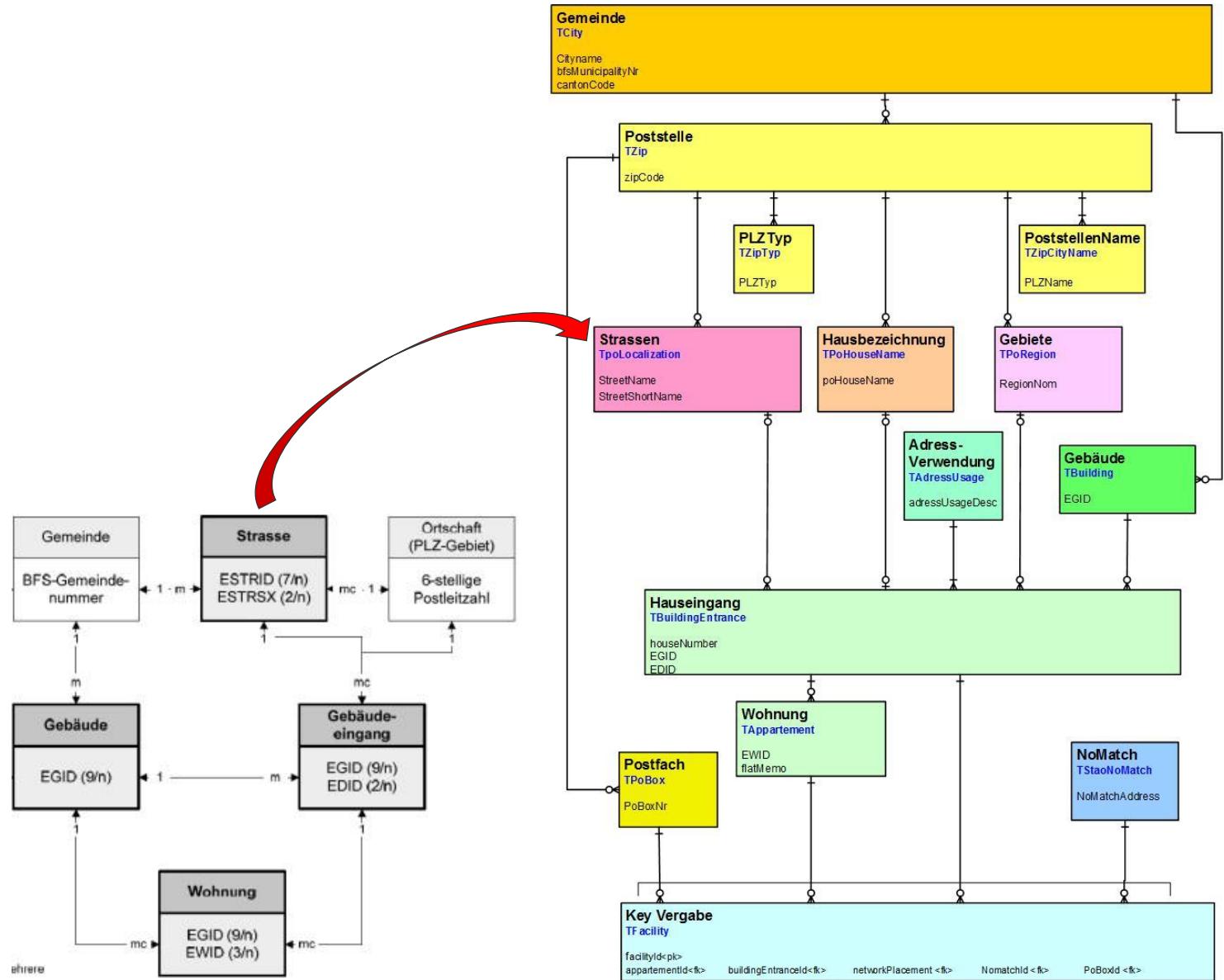




Verbindung GAIA-GWR im Datenmodell

Das GAIA-Datenmodell basiert eher auf dem Postmodell

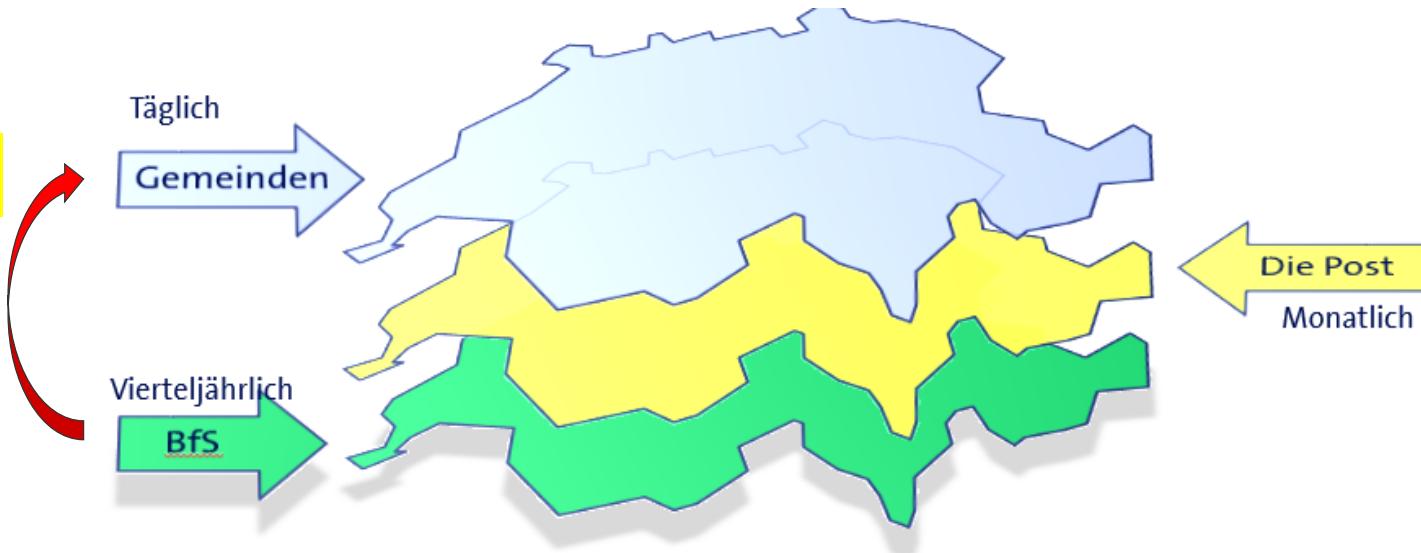
Die Verbindung zwischen dem Straßenfile und GAIA wird über die Key-Verbindung der beiden gemacht





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

Römanscha

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 bilingues

Biel/Bienne

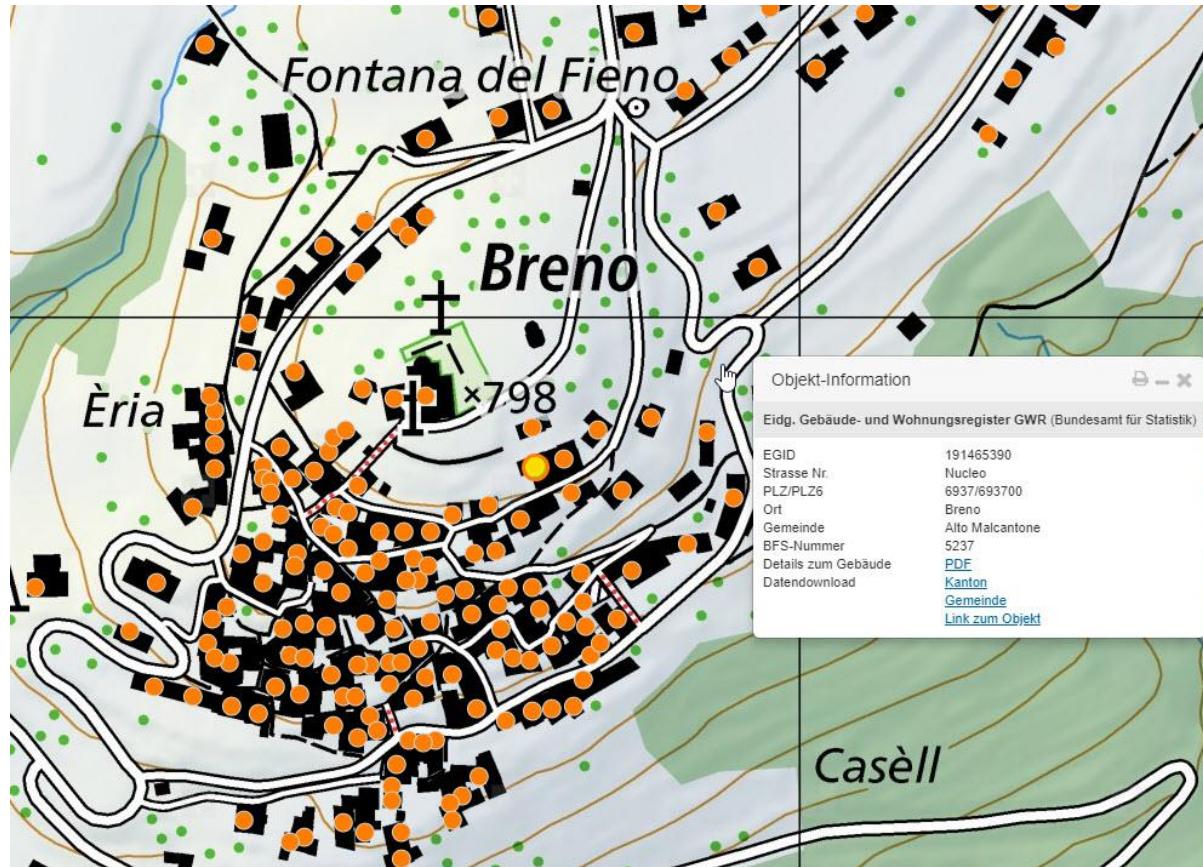
<i>Master deutsch</i>		<i>Slave français</i>
Bahnhofstr.	/	rue de la Gare
Silbergasse	/	rue de l'Argent
Quellgasse	/	rue de la Source

Fribourg

<i>Master français</i>		<i>Slave deutsch</i>
Petit-Schoenberg	/	Kleinschönberg
pl. de Notre-Dame	/	Liebfrauenplatz
rue d'Or	/	Goldgasse

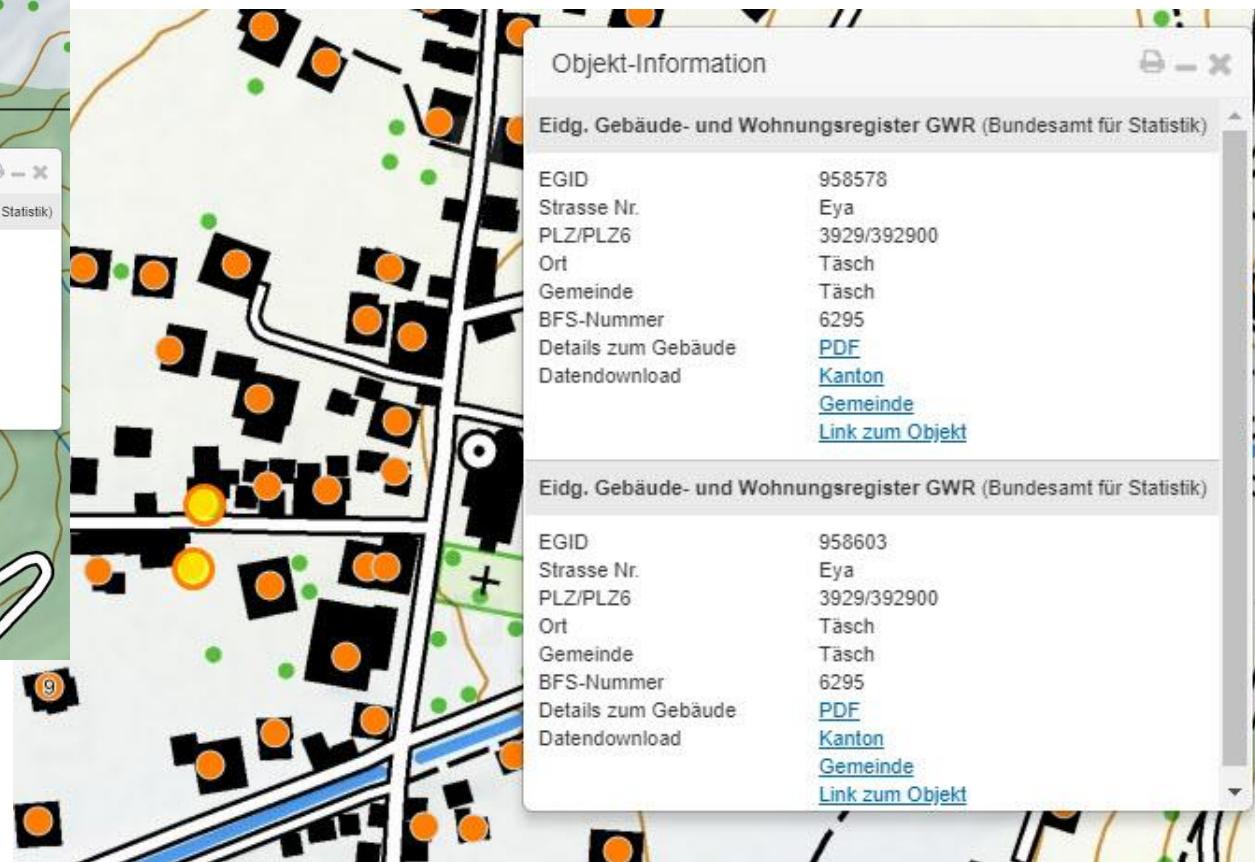


Problemzonen bei Strassen



Das ganze Dorf heisst identisch

Zwei identische Hausnamen ohne Strasse/HNR





Problemzonen bei Hauseingängen (1)

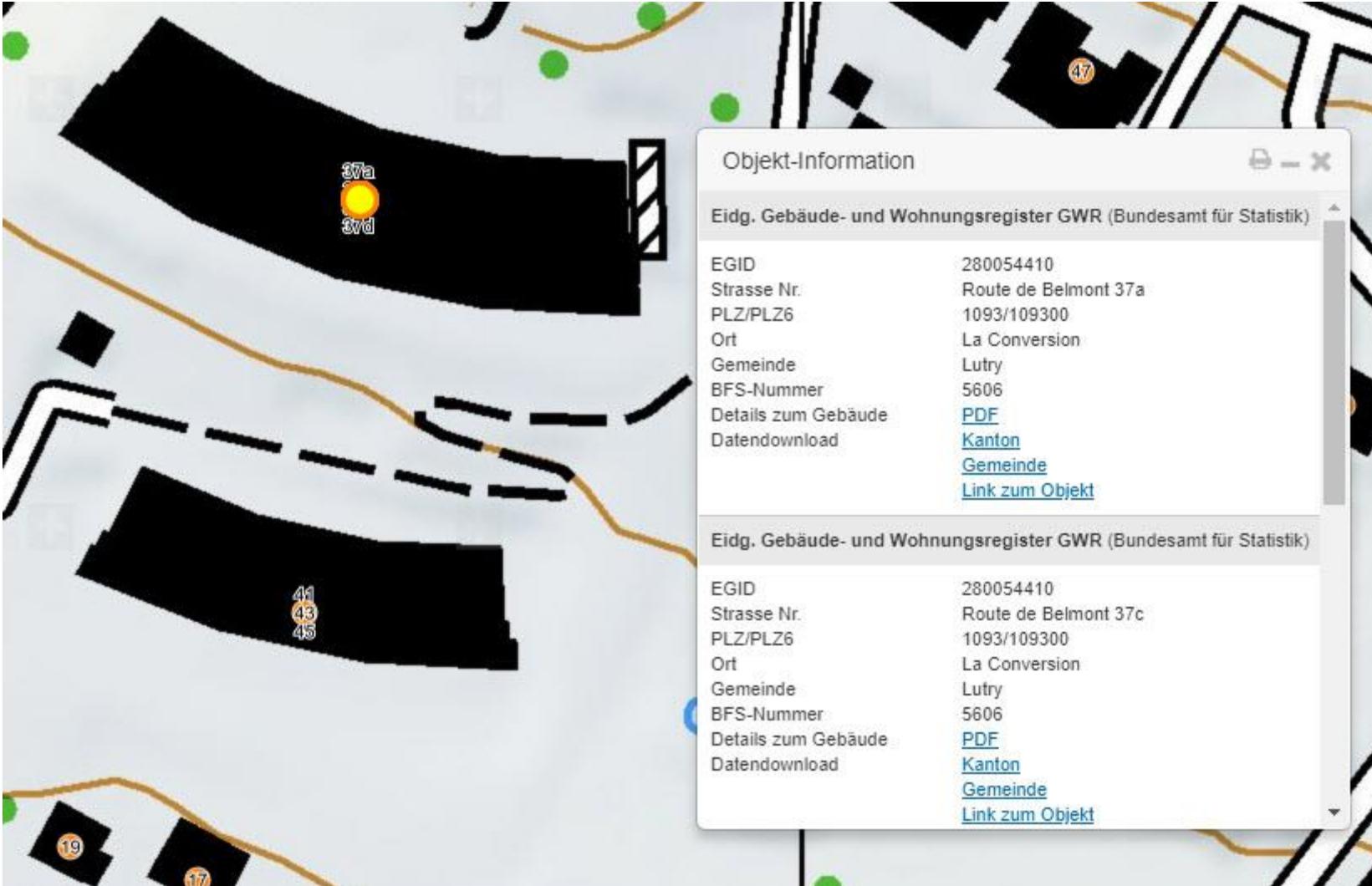


Gleiche Hausnummern





Problemzonen bei Hauseingängen (2)

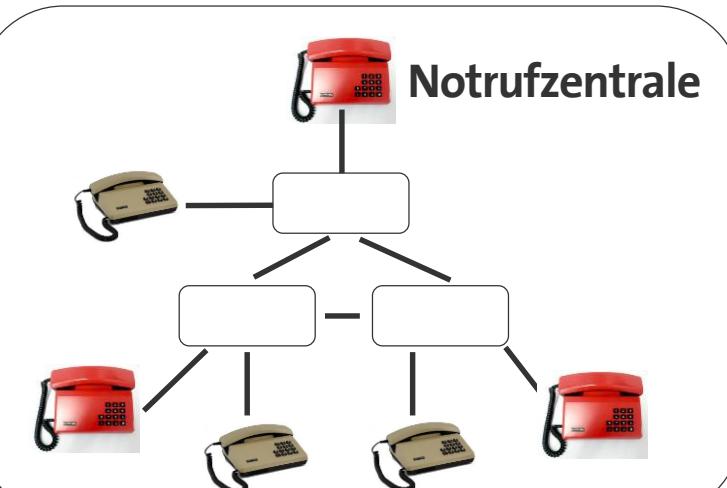




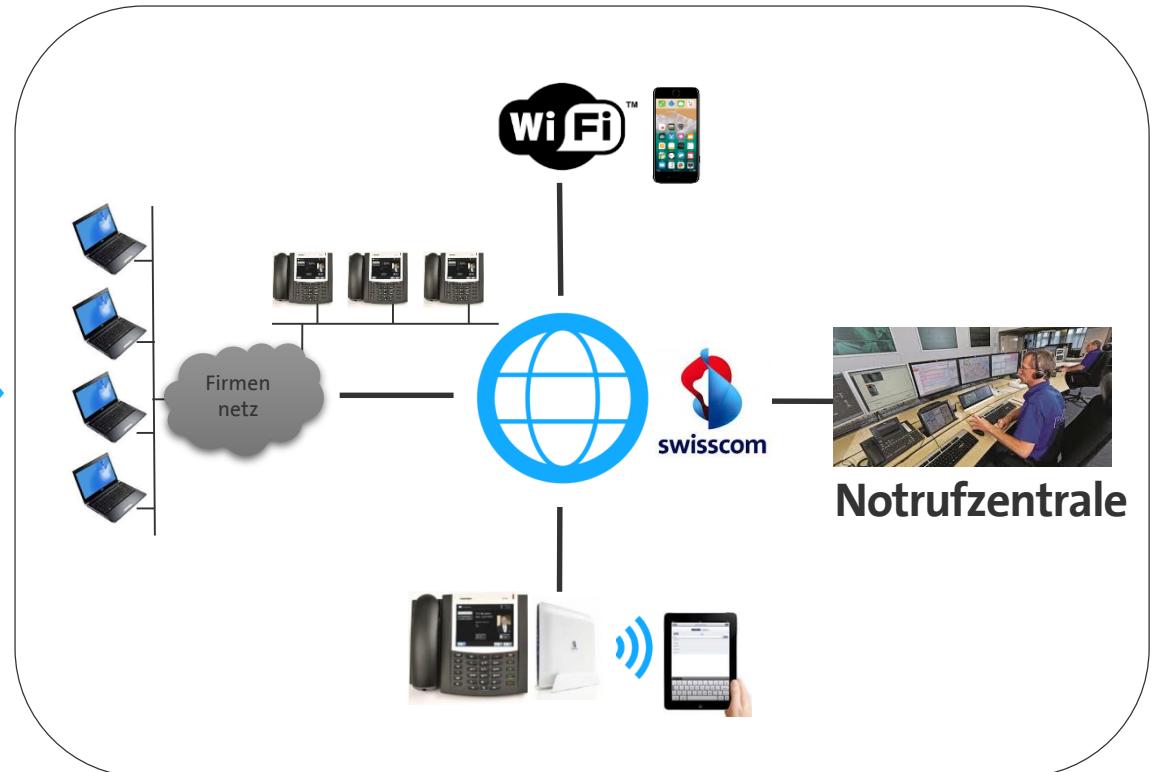
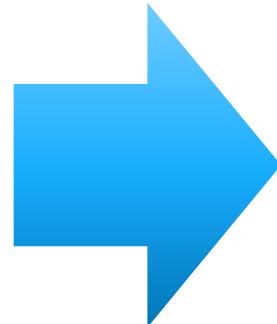
Verwendungsbeispiel



Kundenbeispiel Notruf



Gestern Hierarchie (TDM / ISDN)

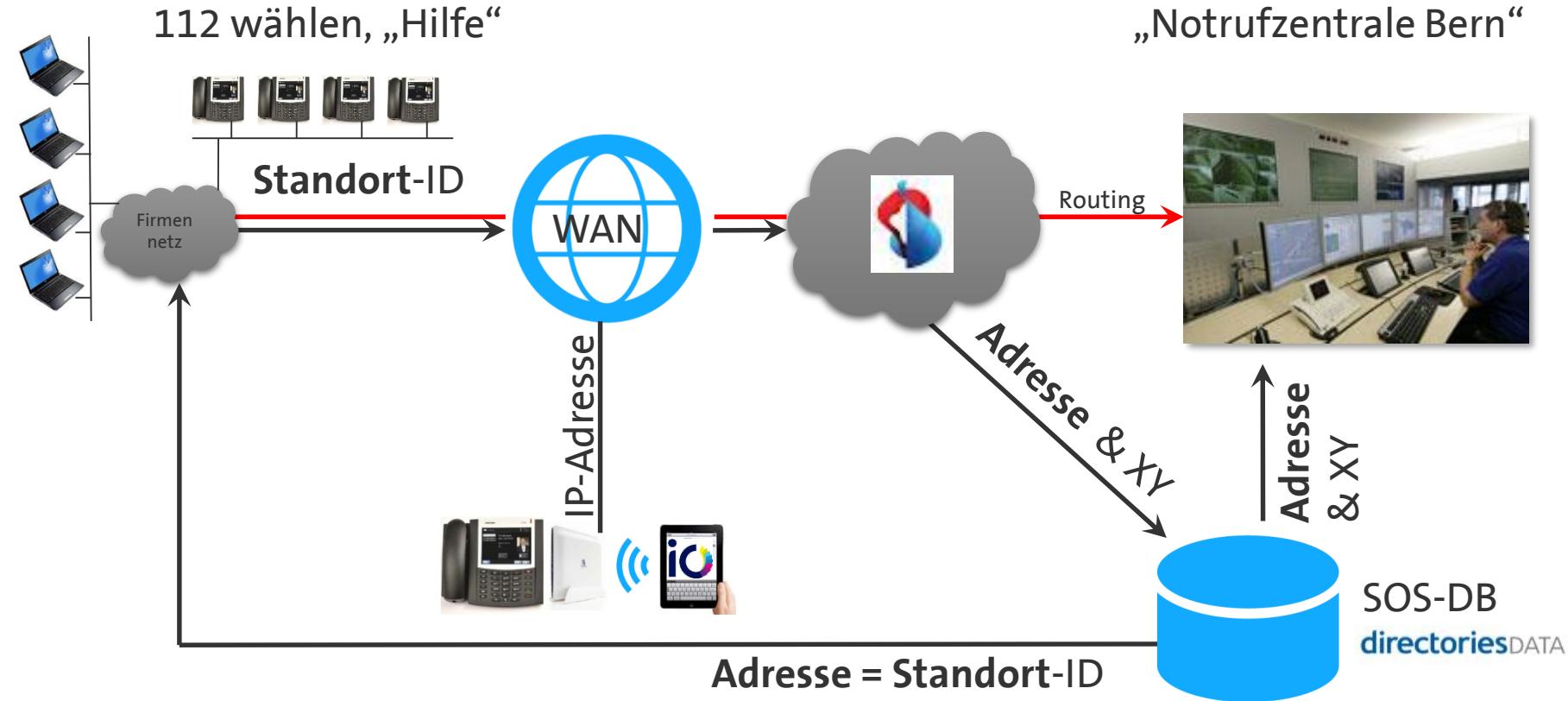


Heute vernetzt VoIP



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 weis 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, Militärgebäude, 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

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



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
<...>	<...>	<...>	<...>