



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Raumentwicklung ARE
Grundlagen

GINES im Bundesamt für Raumentwicklung

GINES auf allen Ebenen!?

GINES Kolloquium 2017
9. November 2017 / MY



Ganz grundsätzlich

- Die **politische Arbeit** wird zunehmend mit Zahlen getätigt oder gar darauf abgestützt.
 - Zweitwohnungen
- Vermehrt werden auch in der **Medienarbeit** Zahlen verwendet.
 - SRF Data, NZZ Datateam, Tagesanzeiger / Newsnetz
- **Datenkompetenz** der Mitarbeitenden, aber auch in der breiten Bevölkerung hat bedeutend zugenommen.
 - Sensibilisierung auch dank der Aktivitäten der Medien



Aufgaben für GINES

- Gesetzlich verordnete Aufgaben:
 - Bauen ausserhalb der Bauzonen
 - Zweitwohnungen
 - ...
- Projektarbeiten
 - Verkehrsmodelle
 - Raumporträts (Cercle Indicateur, City Statistics)
 - MRS – Monitoring Raumbbeobachtung Schweiz
 - Monitorings. Z.B. Gotthardachse, Agglomerationen, ...
 - Bauzonenstatistik
 - ...
- Aufträge aus dem Parlament, Ämtern, Kantone
- Medienarbeit



RIS 2 GINES (Wie kommt das ARE zu GINES)

- Generationenwechsel nach ca. 10 Jahren Betrieb des Rauminformationssystems (RIS)
- Webtechnologie hat zwischenzeitlich gigantische Sprünge gemacht.
- GINES ist Kernkompetenz und Verfügbarkeit des Entwicklerteams
- Überzeugung, dass das Format der CoFinanzierung stimmt (Sharing Economy)



Ziele des Einsatzes von GINES

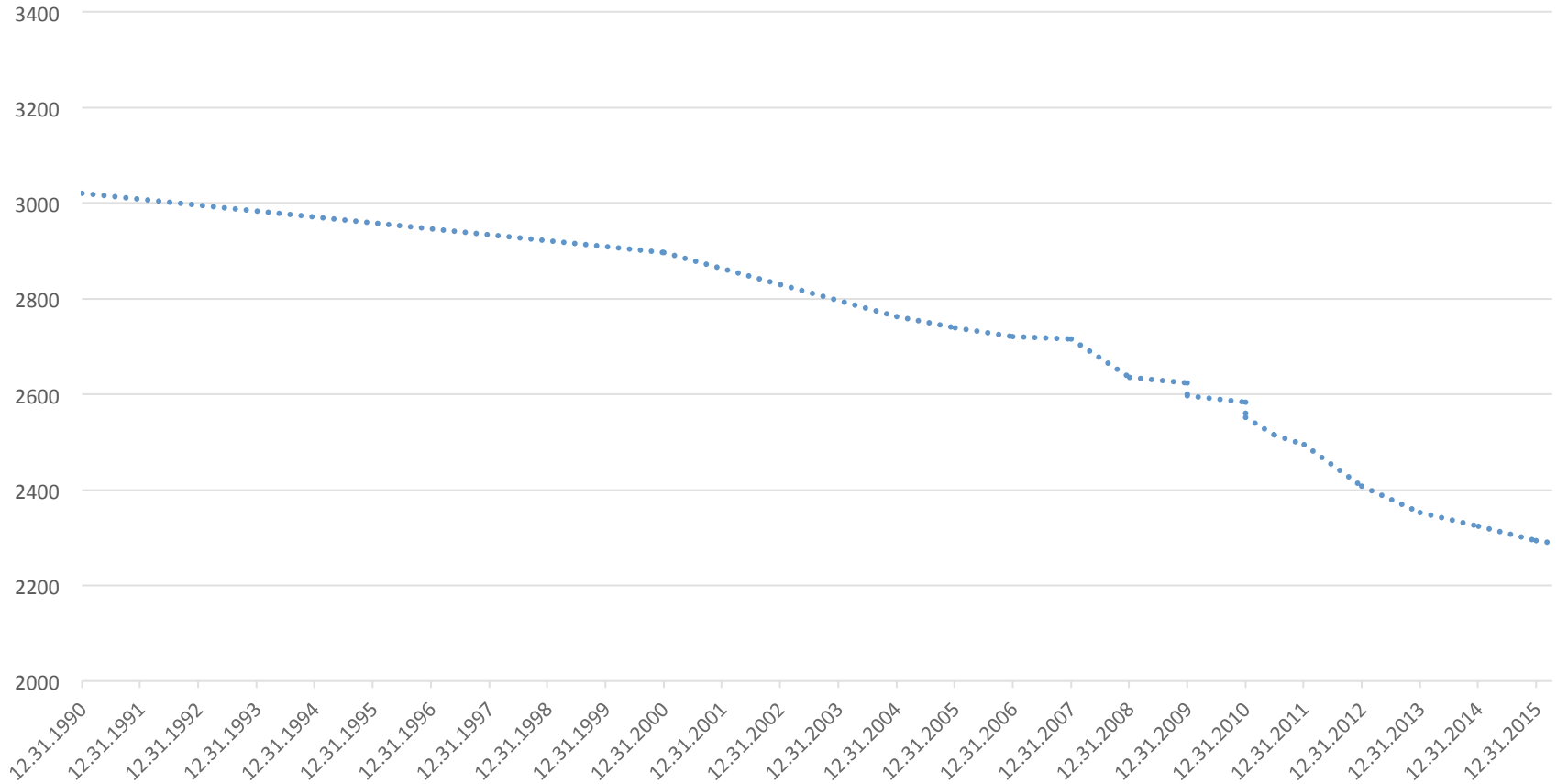
- Ermöglichen und fördern der Unabhängigkeit der Mitarbeitenden.
- Exploratives Arbeiten mit Daten
- «Einfache» statistische Auswertungen können von Mitarbeitenden im ARE selbst übernommen werden.
- Karten und Charts können einfach und selbst erstellt werden
- Vereinfachte Verwaltung und Publikation der Daten

In der initialen Phase von Projekten sollten Fakten dann zur Verfügung stehen, wann sie benötigt werden. Dies deckt sich selten mit den Büroöffnungszeiten.



Fakt – und Herausforderung

Abnahme der Anzahl Gemeinden in der Schweiz





Ein Blick in das Geschichtsbuch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch

Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation

Bundesamt für Raumentwicklung

[Startseite](#) | [Übersicht](#) | [Kontakt](#) | [Index](#) | [Archiv](#) | [Glossar](#) | [Häufige Fragen](#) | [Hilfe](#)

[Deutsch](#) | [Français](#) | [Italiano](#) | [English](#)

Datenexport



Oberste Aggregatstabelle

2. Aggregatsstufe

3. Aggregatsstufe

Kantonsfilter

Gebietsstand

Gemeinden

CH

01.01.2014

Themenbereich	01 Bevölkerung	01 Bevölkerung	01 Bevölkerung	01 Bevölkerung	01 Bevölkerung
Funktion	Summe	Summe	Summe	Summe	Summe
Attribut	(Ehe-)Paar...mit Kinder	(Ehe-)Paar...hne Kinder	Einpersonenhaushalte	Einzelpers...den Eltern	Elternteil...it Kindern
Datenstand	31.12.2000	31.12.2000	31.12.2000	31.12.2000	31.12.2000
Attribut 2	-	-	-	-	-
Datenstand 2	-	-	-	-	-
Sortierung	Sortierung	Sortierung	Sortierung	Sortierung	Sortierung
Aeugst am Albis	208.000	190.000	167.000	5.000	29.000
Affoltern am Albis	1263.000	1178.000	1338.000	24.000	274.000
Bonstetten	535.000	518.000	414.000	11.000	84.000
Hausen am Albis	415.000	364.000	297.000	3.000	80.000
Hedingen	447.000	352.000	279.000	7.000	47.000
Kappel am Albis	131.000	101.000	87.000	0	6.000
Knonau	206.000	170.000	132.000	2.000	37.000
Maschwanden	76.000	58.000	63.000	3.000	7.000
Mettmenstetten	516.000	402.000	373.000	10.000	84.000
Obfelden	612.000	458.000	419.000	7.000	98.000
Ottenbach	320.000	255.000	207.000	2.000	50.000
Rifferswil	101.000	79.000	77.000	0	15.000
Stallikon	341.000	389.000	275.000	2.000	47.000
Wettswil am Albis	503.000	604.000	394.000	2.000	69.000
Adlikon	87.000	55.000	39.000	6.000	13.000

LogIn: 30.06.2014 16:22, MY



Aggregationen in RIS

Mozilla Firefox
risare.tg.ch/ris2/classes/class_admin_listen.php?projekt=ris1008001

Tabellen Historisierung Cisionen Hilfsdateien Benutzer Themenbereiche **Verknüpfungen** Daten

Gemeindename Nicht kontrolliert Alle

Aufgen. am	Art Aufnahme	Aufgel. am	BFS-Nr.	Name	Kontrolliert
01.01.2014	Gebietsänderung Gemeinde		538	Fraubrunnen	+
01.01.2010	Neue Bezirks-/Kantonszuteilung	31.12.2013	538	Fraubrunnen	+
01.01.1979	Formale Neunummerierung Gemeinde/Bezirk	31.12.2009	538	Fraubrunnen	+
01.01.1960	Ersterfassung Gemeinde/Bezirk	31.12.1978	538	Fraubrunnen	-

Information zur neuen Gemeinde

Hist Nr. **15118**
BfS Nr. **538**
Mut.-Nr. Aufn. **3000**
Datum Aufn. **01.01.2010**
Art Aufn. **Neue Bezirks-/Kantonszuteilung**
Name kurz **Fraubrunnen**
Mutnr. Aufl. **3412**
Kontrolliert

Frühere Gemeinden: **Zauggenried, Schalunen, Mülchi, Limpach, Grafenried, Fraubrunnen, Etzelkofen, Büren zum Hof**

Verknüpfung mit den Aggregatstabellen

Bezirke aus GdeHist
Zauggenried 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Schalunen 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Mülchi 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Limpach 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Grafenried 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Fraubrunnen 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Etzelkofen 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi
Büren zum Hof 10288 / 2 / 246 / Verwaltungskreis Bern-Mittelland / Bern-Mi

Agglomerationen 2000 Kerngemeinden
Zauggenried -
Schalunen -
Mülchi -
Limpach -
Grafenried -
Fraubrunnen -
Etzelkofen -
Büren zum Hof -

Agglomerationen 2000 Kernzonen



GINES Demo

- Karten und Daten
 - Analysen von Daten auf unterschiedlichen Aggregationsebenen
- Datenverwaltung mittels Excel
- Aggregationsdaten / Indikatoren
 - Teilgebiete Monitoring Gotthardachse
 - Agglomerationen



Aktuelle Weiterentwicklungen

- Hintergrund Datenimport
- Aggregationsebenen visualisieren
- Verwaltung der Aggregationsebenen
- Anpassungen in Modul Datentabelle
- Karten Export (Template)



Ausblick

Ideen sind viele vorhanden:

- Dynamischer Indikator
- GINES für Verkehrsmodelle / Verkehrszonen
- Schnittstellen zu weiteren Datenherren
- Idee Repository / Datenkiosk weiterverfolgen
- Weitere Bundesämter motivieren

Allgemeine Punkte (Anwendung)

- Daten:
- Nicht aggregierbare Daten werden in Daten aggregiert (Bsp. Wohnfläche / Person)
 - Shapedownload
 - Gemeinden / Bezirke / Kantone -> zusammenführen in Klasse? Gruppe?
- Karte:
- Nicht aggregierbare Indikatoren auf der jeweiligen Aggregationsgruppe & Zeitstand visualisieren -> bsp. Jugendquotient? (Leere Seite vermeiden)
 - Bei Auswahl des Indikators älteste Raumeinheit wählen / Hinweisen welche möglich ist.
 - Gebietsstand bei Indikatoren z.B Wohnbevölkerung 2013 und Aggreg. Raum m. Städtischem Charakter Gebietsstand < 31.12.2013 sollte Rückmeldung kommen, weshalb nichts angezeigt wird. (Oder wie kann die Gültigkeit einer Aggregation besser visualisiert werden.
 - Gewisse Aggregationen sind in der Darstellung math. Korrekt, die Darstellung ist aber nicht intuitiv. Könnte diese Aggregation mit einer Info versehen werden, dass die Aggregationen nicht in der Karte dargestellt werden?
 - Klassierung neuer Datensätze nicht immer korrekt – min max mit 0 dazwischen. -> BSP?
 - Notiz an MY (Hintergrunddaten Korrek und senden.)
- Diagramme:
- Raumeinheiten in Diagramme verwalten / auswählen -> etwas umständlich
- Datenverwaltung:
- Indikatoren importieren -> Feedback an Nutzer -> Was macht GINES / oder -> Danke für das File, ich rechne jetzt mal. Kann dauern ...
 - Importchecker -> Mandatory fields – ist was drin? Feedback an user. (-> Typ Cision Standard?)
 - Unterjährige Aggregationen -> Insbesondere für Gemeindestände unter Jahr. >1.1. und <= 31.12
 - o Integration der unterjährigen Geodaten Stand der Daten (z.B. 31.03.2014) -> Bsp. Bildungsausgaben -> Tessin weg ... (21 n'existe pas)
 - Excelvorlage laden -> Excel mit Wertebereiche?
 - Metadaten -> „Datenqualität / weitere Hinweise“ wird nicht aus Excel importiert.
 - Metadaten -> „Datenqualität / weitere Hinweise“ einblenden.
 - Periodizität -> Mehrjährlich
 - Standardfarben für neue Datensätze .. Jason mitimportieren? -> Klassen?
 - Cisionstyp -> Obligatorisch -> Standard Fläche?
 - Validierung des Hist. Datensatzes. (2.05.2017) -> ? Warum?
- Weitere Ideen / Wünsche:
- Auslandsgemeinden für weitere Analysen / Indikatoren hinzufügen
 - Zielrichtung -> kurze Erläuterung / Anwendungsbereich
 - Mehrere Indikatoren in einem Diagramm darstellen / Speichern von Datenauswahl in Daten und weiterverwenden in Diagramme, Menüs verbinden. -> Idee?
 - Leseberechtigung auf Aggregationen.
 - Usability -> wer sieht was? Was ist wo?



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit