



Rötistrasse 4 4501 Solothurn Telefon 032 627 75 92 agi@bd.so.ch www.agi.so.ch

DM Agglomerationsprogramm

Dokumentation kantonales Geodatenmodell

Offizieller Bezeichner	SO_Agglomeration	onsprogran	mme_20170209
Version	2017-02-09		
Datum	{Datum der Inkra	ftsetzung}	
Projektgruppe	Andrea Lüscher, A	Andrea Lüscher, AGI (Leitung und Modellierung)	
	Annette Ramp, AR	P (Praktikan	ntin)
	Valentin Burki, AR	P	
Änderungshistorie	19.05.2016	V 0.1	Initial fassung
	2.09.2016	V 0.2	Ergänzung Annette
	06.02.2017	V 0.3	Ergänzung Publikationsmodell
	09.02.2017	V 1.0	Genehmigung

Inhalt

1.	Einf	führung	3
	1.1.	Thematische Einführung der Daten	3
	1.2.	Beziehung zu anderen Daten und Systemen	3
2.	Org	anisation	
	2.1.	Projektgruppe und Zuständigkeiten	3
	2.2.	Terminplan	3
	2.3.	Entscheide	3
3.	Gru	ndlagen für die Modellierung	3
	3.1.	Bestehende Informationen	3
	3.2.	Neue Prozesse	3
4.	Мо	dell-Beschreibungdell-Beschreibung	4
5.	Мо	dell-Struktur: konzeptionelles Datenmodell	4
	5.1.	Objektkatalog	4
	5.2.	UML-Klassendiagramme	8
	5.3.	Darstellungsmodell	8
	5.4.	Publikations modell	8
6.	Nac	hführungskonzept	12
7.	Plar	nung Datenerhebung/-überführung	12
8.	Dat	enablage	12
۵	Dat	onahaaho	12



1. Einführung

1.1. Thematische Einführung der Daten

Das Agglomerationsprogramm (AP) ist ein Planungsinstrument, das die Koordination bereichsübergreifender Themen innerhalb einer Agglomeration ermöglicht. Mit dem AP können Planungsziele beim Bund zur Mitfinanzierung eingereicht werden. Der Kanton Solothurn ist an der Erarbeitung von 3 Agglomerationspapieren (Solothurn, AareLand und Basel) beteiligt, die 3. Generation von Agglomerationsprogrammen wird Ende 2016 beim Bund eingereicht. Durch die Vielzahl an (oft auch kleinräumigen Langsamverkehrs-) Massnahmen verlieren die Gemeinden den Überblick über die Massnahmen, welche sie betreffen. Es kam vor, dass eine Massnahme in der 3. Generation ein zweites Mal eingereicht wurde, obwohl bereits Bundesbeiträge in der 2. Generation vereinbart wurden. Im Hinblick auf das neu, vom Bund eingeführte Umsetzungsreporting ist eine gute und zeitgerechte Umsetzung von zentraler Bedeutung. Werden die Massnahmen nicht im geplanten Zeithorizont umgesetzt, kann der Bundesbeitrag für die nächste Generation geringer ausfallen.

1.2. Beziehung zu anderen Daten und Systemen

Für jede Massnahme jeder Generation liegt ein Massnahmenblatt als PDF vor.

Die räumlichen Daten der Massnahmen vom AP Aareland verwaltet der Kanton Aargau. Für das AP Basel sind keine räumlichen Daten vorhanden.

2. Organisation

2.1. Projektgruppe und Zuständigkeiten

Keine Projektgruppe. Folgende Personen sind involviert:

Andrea Lüscher, AGI (Leitung und Modellierung)

Tobias Reber

Annette Ramp, ARP (Praktikantin)

Valentin Burki, ARP

Amalia Schneider ARP; Projektleitung Agglomerationsprogramme

2.2. Terminplan

Kein Terminplan

2.3. Entscheide

Es wird ein Datenmodell erstellt, als Hilfe für die eine strukturierte Datenerhebung.

3. Grundlagen für die Modellierung

3.1. Bestehende Informationen

- Excel-Liste mit allen Attributen die erfasst werden sollen und welche Wertebereich oder Wertetyp erfasst werden.
- Konzept "Visualisierung Agglomerationsprogramme"
- Massnahmenblätter Agglomerationsprogramm
- Daten aus Agglomerationsprogramm Aareland
- Leistungsvereinbarungen mit dem Bund
- Tabellen Umsetzungsreporting

3.2. Neue Prozesse

Neue Massnahmen werden vom ARP erfasst und der Status wird mindestens mit jeder neuen Generation nachgeführt.



4. Modell-Beschreibung

Es gibt eine thematische Gruppe Agglomerationsprogramme.

Die Class Paket wurde erstellt um flexibler bei Änderungen im Wertebereich zu sein.

Abgeleitet Informationen aus anderen Attributen z.B. Baubeginn, Anteil Bund in Franken usw. sind nicht Inhalt dieses Modells.

5. Modell-Struktur: konzeptionelles Datenmodell

5.1. Objektkatalog

Klasse Agglomerationsprogramm:

Name	Bemerkungen
Name	Name des Agglomerationsprogramm (Solothurn, AareLand oder Basel)
Generation	Die Generation des Agglommerationsprogrammes
Link	Link zur Webseite der Agglomeration für Massnahmen aus einem anderen Kanton (z.B. Kanton Aargau im AP AareLand)

Klasse Paket:

Name	Bemerkungen
Handlungsfeld	Folgende Werte sind möglich:
	Siedlung
	Verkehr
	Landschaft
Handlungspaket	Folgende Werte sind möglich für Siedlung:
	Siedlung
	Folgende Werte sind möglich für Verkehr:
	 motorisierter individual Verkehr
	öffentlicher Verkehr
	 Langsamverkehr
	Kombinierte Mobilität
	nachfrageseitiges Angebot
	Folgende Werte sind möglich für Landschaft:
	 Landschaft
Handlungspaket_Kuerzel	S (Siedlung)
	MIV (motorisierter individual Verkehr)
	ÖV (öffentlicher Verkehr)
	LV (Langsamverkehr)
	KM (Kombinierte Mobilität)
	NA (nachfrageseitiges Angebot)
	L (Landschaft)
Massnahmepaket	Folgende Werte sind möglich für Siedlung:
	 Umstrukturierungs- und Entwicklungsgebiete
	Bahnhofgebiete
	 Wohnschwerpunkte
	Anlangen mit hohem Publikumsverkehr
	Folgende Werte sind möglich für Verkehr:
	 Knotensanierung
	Aufwertung Bahnhöfe
	 Erhöhung der Sicherheit auf Kantonsstrassen
	 Ergänzungsrouten auf Strassen mit geringem MIV
	Betriebs- und Gestalltungskonzepte auf Ortsdurchfahrten
	 Flächendeckende Verkehrsberuhigung auf Gemeindestrassen
	 Förderung Park+Ride und Bike+Ride Anlagen
	 Verkehrsmanagement auf Kantonsstrassen



Folgende Werte sind möglich für Landschaft:
<leer> (bis jetzt keine Pakete)</leer>



Klasse Massnahme:

Name	Bemerkungen	
Nummer	Offizielle Massnahmennummer laut Massnahmenblatt. Buchstabe und Zahl	
Beschreibung	Offizieller Name der Massnahme laut Massnahmenblatt	
Prioritaet	 Vorleistung Daueraufgabe C B_Eigenleistung, B A_Eigenleistung, A Diese Angaben sind jeweils auf dem Massnahmenblatt und in der LV 	
	aufgeführt. Falls der Bund einer Massnahme eine andere Priorität zuweist als im Massnahmenblatt beschrieben, zählt die <u>Priorität des Bundes aus der LV</u> .	
Kosten_Massnahmenblatt	Offizielle Kostenangabe laute Massnahmenblatt > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF	
Kosten_LV	Kosten gemäss Leistungsvereinbarung mit dem Bund > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF	
Kostenstand_aktuell	Die Kosten die das Projekt laut den aktuellsten Berechnungen kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF	
Kostenanteil_Bund	Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF	
Massnahmenblatt	PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4	
Ansprechperson	Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch	
Sonstiges	Weitere Bemerkungen z.B. Bei Massnahmen ohne räumlichen Bezug (z.B. Parkraumbewirtschaftung od. Mobilitätsmanagement) wird geschrieben, dass diese Massnahme nicht verortet ist.	
Projektphase	 In welcher Phase befindet sich die Massnahme? Archiviert (Massnahme wurde nicht ins AP aufgenommen oder wieder gelöscht oder abgebrochen, damit diese nicht vergessen geht) Gestoppt (Rot im Umsetzungsreporting, zur Zeit gestoppt aber noch nicht ganz vom Tisch) 	
	Daueraufgabe (wenn so im Massnahmenblatt definiert, meist Siedlung oder Landschaft)	



	Umgesetzt (Massnahme wurde beendet, meist Verkehr)	
	Bauphase (Massnahme im Bau, meist Verkehr)	
	 Planung_Vorprojekt (Massnahme in Planung/Erarbeitung noch nicht in Bauphase, meist Verkehr) 	
Umsetzungsstand	Laut Umsetzungsreporting vom Bund:	
	Planungsstopp_Sistierung	
	 groessere_zeitliche_Verzoegerung, (> 4 Jahre) 	
	 kurze_zeitliche_Verzoegerung, (< 4 Jahre) 	
	• im_Soll	
	Oder für Massnahmen die noch nicht eingereicht wurden:	
	nicht_eingereicht	
	in_Erarbeitung	
infrastrukturell	Laut Massnahmenblatt: Ja oder Nein	
letzte_Anpassung	Datum der Änderung	

Klasse Gemeinde:

Name	Bemerkungen
Name	Gemeindenamen gemäss amtlichem Gemeindeverzeichnis
BFS_Nr.	Gemeindenummer vom BFS (Deutsche und Französische Gemeinden haben keine Nummer)
Kanton	Kanton (Bei Deutschen und Französischen Gemeinden steht hier das Land)

Klasse Flaechenobjekt:

Name	Bemerkungen
Geometry:	Folgende Massnahme werden als Fläche dargestellt: • flächige Landschafts- und Siedlungsmassnahmen

Klasse Linienobjekt:

Name	Bemerkungen
Geometry:	Folgende Massnahme werden als Linien dargestellt: • Stassen, Wege, Brücken • Bahnlinie • Velowege
	· velowege

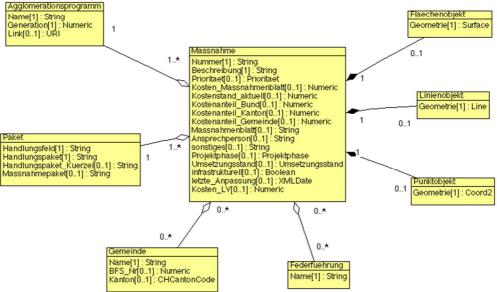
Klasse Punktobjekt:

Name	Bemerkungen	
Geometry:	Folgende Massnahme werden als Punkt dargestellt: • Bahnhöfe	

7 / 13

5.2. UML-Klassendiagramme





5.3. Darstellungsmodell

Die Darstellungen der einzelnen Layer des Publikationsmodells sind als qml-Files im Ordner H:\BJSVW\Aqi\KGDM\SO_Aqqlomerationsprogramme\style abgelegt

5.4. Publikationsmodell

Im Publikationsmodell werden in zwei Klassen die Daten des Erfassungsmodells zusammengefasst. Die Klasse Massnahme beinhaltet die Klassen Massnahme, Agglomerationsprogramm, Paket, Gemeinde, Federführung, Flächenobjekt, Linienobjekt und Punktobjekt. Die Klasse Agglomerationsprogramm beinhaltet die Klasse Agglomerationsprogramm und Gemeinde. Dabei werden die Geometrien der Gemeinden aus den bestehenden Tabellen sogis_ch_gemeinden und geo_gemeinden geholt.

UML-Diagramm:

"" solothurn

Massnahme Aggloprogramm Generation Handlungsfeld Handlungspaket Massnahmenpaket Prioritaet Geometrietyp Nummer Beschreibung Kosten Massnahmenblatt Kosten_LV Kostenstand_aktuell Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt Ansprechperson sonstiges Projektphase Umsetzungsstand Federfuehrung Gemeinden Baubeginn infrastrukturell Agglomerationsprogramm_Link letzte_Anpassung Punktgeometrie Liniengeometrie Flaechengeometrie

Agglomerationsprogramm Name Generation Gemeinde BFS_Nr Kanton Land Geometrie

Klasse Massnahme:

Name	Bemerkungen
Aggloprogramm	Name des Agglomerationsprogramm (Solothurn, AareLand oder Basel)
Generation	Generation des Agglomerationsprogrammes
Handlungsfeld	Folgende Werte sind möglich:
	Siedlung
	 Verkehr
	Landschaft
Handlungspaket	Folgende Werte sind möglich für Siedlung:
	Siedlung
	Folgende Werte sind möglich für Verkehr:
	 motorisierter individual Verkehr
	öffentlicher Verkehr
	 Langsamverkehr
	 Kombinierte Mobilität
	 nachfrageseitiges Angebot
	Folgende Werte sind möglich für Landschaft:
	Landschaft
Massnahmenpaket	Folgende Werte sind möglich für Siedlung:
	 Umstrukturierungs- und Entwicklungsgebiete
	 Bahnhofgebiete
	 Wohnschwerpunkte
	 Anlangen mit hohem Publikumsverkehr
	Folgende Werte sind möglich für Verkehr:
	 Knotensanierung
	Aufwertung Bahnhöfe
	 Erhöhung der Sicherheit auf Kantonsstrassen
	 Ergänzungsrouten auf Strassen mit geringem MIV
	Betriebs- und Gestalltungskonzepte auf
	Ortsdurchfahrten
	 Flächendeckende Verkehrsberuhigung auf

	Gemeindestrassen
	Förderung Park+Ride und Bike+Ride Anlagen
	Verkehrsmanagement auf Kantonsstrassen Talanada Worte sind mäglich für Landahaft.
	Folgende Werte sind möglich für Landschaft:
Prioritaet	<le> <leer> (bis jetzt keine Pakete)</leer></le>
Prioritaet	Vorleistung
	Daueraufgabe
	• C
	B_Eigenleistung,
	• B
	 A_Eigenleistung,
	• A
	Diese Angaben sind jeweils auf dem Massnahmenblatt und in
	der LV aufgeführt. Falls der Bund einer Massnahme eine
	andere Priorität zuweist als im Massnahmenblatt beschrieben,
	zählt die <u>Priorität des Bundes aus der LV</u> .
Geometrietyp	Gibt den Typ der Geometrie an:
	• Punkt
	• Linie
	Polygon Issing Company
	keine_Geometrie
Nummer	andere Offizielle Massnahmennummer laut Massnahmenblatt.
Nummer	Buchstabe und Zahl
Beschreibung	Offizieller Name der Massnahme laut Massnahmenblatt
Kosten_Massnahmenblatt	Offizielle Kostenangabe laute Massnahmenblatt > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF
	> 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF
Kosten_LV	Kosten gemäss Leistungsvereinbarung mit dem Bund
ROSTETI_EV	> 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF
	< 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF
Markanakanal alakuall	
Kostenstand_aktuell	Die Kosten die das Projekt laut den aktuellsten Berechnungen
Kostenstand_aktueii	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting
Kostenstand_aktueii	
Kostenstand_aktueii	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF
	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF
Kostenstand_aktueii Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher
	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird.
	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF
	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen:
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer
Kostenanteil_Bund	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen:
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout:
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt Ansprechperson	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700'000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch Weitere Bemerkungen
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt Ansprechperson	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch Weitere Bemerkungen z.B. Bei Massnahmen ohne räumlichen Bezug (z.B.
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt Ansprechperson	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch Weitere Bemerkungen z.B. Bei Massnahmen ohne räumlichen Bezug (z.B. Parkraumbewirtschaftung od. Mobilitätsmanagement) wird
Kostenanteil_Bund Massnahmenblatt Ansprechperson	kostet (namentlich der Betrag aus dem Umsetzungsreporting "aktuellste Kostenschätzung inkl. Teuerung") > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF Der in der Leistungsvereinbarung festgelegt Betrag, welcher vom Bund für eine Massnahme übernommen wird. > 1Mio. CHF -> in Mio. CHF z.B. 15.7 Mio. CHF < 1Mio CHF -> in CHF z.B. 700′000 CHF PDF-Dokument des Massnahmenblattes aus dem Hauptbericht des Agglomerationsprogrammes. Abgespeichert unter G:\sogis\daten_tools\projekte\arp\agglo\Dokumente. Der Dokumentenname setzt sich wie folgt zusammen: GenerationAgglomerationsprogramm_Massnahmennummer z.B. 1SO_M1.2 oder 2AL_LV2.3 oder 3BA_MIV1.4 Wer ist für diese Massnahme zuständig? ARP, AVT oder Gemeinde Layout: Amt für Raumplanung SO Telefon: 032 627 25 61 E-Mail: arp@bd.so.ch Weitere Bemerkungen z.B. Bei Massnahmen ohne räumlichen Bezug (z.B.

	 Archiviert (Massnahme wurde nicht ins AP aufgenommen oder wieder gelöscht oder abgebrochen, damit diese nicht vergessen geht)
	 Gestoppt (Rot im Umsetzungsreporting, zur Zeit gestoppt aber noch nicht ganz vom Tisch)
	 Daueraufgabe (wenn so im Massnahmenblatt definiert, meist Siedlung oder Landschaft)
	 Umgesetzt (Massnahme wurde beendet, meist Verkehr)
	Bauphase (Massnahme im Bau, meist Verkehr)
	 Planung_Vorprojekt (Massnahme in Planung/Erarbeitung noch nicht in Bauphase, meist Verkehr)
Umsetzungsstand	Laut Umsetzungsreporting vom Bund:
	Planungsstopp_Sistierung
	 groessere_zeitliche_Verzoegerung, (> 4 Jahre)
	 kurze_zeitliche_Verzoegerung, (< 4 Jahre)
	• im_Soll
	Oder für Massnahmen die noch nicht eingereicht wurden:
	nicht_eingereicht
	_
	in_Erarbeitung
Federfuehrung	federführende Behörden der Massnahme
Gemeinden	von Massnahme betroffene Gemeinden
Baubeginn	Berechneter Baubeginn (aus Priorität und Generation)
infrastrukturell	Laut Massnahmenblatt: Ja oder Nein
Agglomerationsprogramm_Link	Link zur Webseite der Agglomeration für Massnahmen aus einem anderen Kanton (z.B. Kanton Aargau im AP AareLand)
letzte_Anpassung	Datum der Änderung
Punktgeometrie	Geometrie des Punkts
Liniengeometrie	Geometrie der Linie
Flaechengeometrie	Geometrie der Fläche

Klasse Agglomerationsprogramm:

Name	Bemerkungen
Name	Name des Agglomerationsprogramm (Solothurn, AareLand oder Basel)
Generation	Generation des Agglomerationsprogrammes
Gemeinde	Gemeindename
BFS_Nr	Gemeindenummer vom BFS (Deutsche und Französische Gemeinden haben keine Nummer)
Kanton	Kanton (Bei Deutschen und Französischen Gemeinden steht hier das Land)
Land	Land
Geometrie	Geometrie der Gemeinde

11 / 13

6. Nachführungskonzept

Die bestehenden Massenahmen werden alle vier Jahre im Rahmen des Umsetzungsreportings aktualisiert, namentlich die aktuellen Kosten, der Umsetzungsstand und die Projektphase. Diese Daten werden vom ARP in Zusammenarbeit mit dem AVT erhoben.

Gewisse Attribute (Kosten laut LV, Bundesbeitrag) können erst nach der Einreichung des AP und der Unterzeichnung der Leistungsvereinbarung bestimmt und somit erfasst werden.

Alle Daten müssen konsistent mit dem Umsetzungsreporting sein. Im Idealfall werden die Attribute der Massnahmen erst im Datenmodell erfasst und anschliessend fürs Umsetzungsreporting vom Bund ausgelesen.

Grundsätzlich ist es jederzeit möglich und erwünscht, Daten laufend zu aktualisieren, insbesondere die Projektphase und der Umsetzungsstand.

7. Planung Datenerhebung/-überführung

Neue Massnahmen werden im Rahmen der Erstellung eines neuen Agglomerationsprogrammes definiert, inkl. des Massnahmenblattes. Gewisse Eigenschaften wie z.B. der Bundesbeitrag können erst nachträglich eingetragen (siehe 6. Nachführungskonzept) respektive nach der Unterzeichnung der Leistungsvereinbarung mit dem Bund aktualisiert werden.

Entscheidend um den grösstmöglichen Vorteil aus dem Datenmodell zu ziehen, ist dass die Massnahmen während der Erarbeitung eines neuen Agglomerationsprogramms erfasst werden und nicht erst nachträglich.

8. Datenablage

Die Daten werden im Schema arp aggloprogramme erfasst.

ilipg Befehl:

```
java -jar ili2pg.jar --schemaimport --dbhost geodb.verw.rootso.org --dbport 5432 --dbdatabase sogis --dbusr barpareb --dbpwd foo --nameByTopic --sqlEnableNull --createFkIdx --createFk --createGeomIdx --defaultSrsAuth EPSG --defaultSrsCode 21781 --modeldir 'http://models.geo.admin.ch;/home/barpareb/arp_agglo/' --models 'SO_Agglomerationsprogramme_20160509' --dbschema arp_aggloprogramme --strokeArcs --createEnumTabs --log arp_agglo.log
```

Datenbank-Datenbankumbau:

Damit das Datum bei Änderungen automatisch angepasst wird.

```
END;
        $BODY$
 LANGUAGE plpgsql VOLATILE
 COST 100;
ALTER FUNCTION arp_aggloprogramme.set_actual_date()
 OWNER TO sogis_admin;
GRANT EXECUTE ON FUNCTION arp_aggloprogramme.set_actual_date() TO public;
GRANT EXECUTE ON FUNCTION arp_aggloprogramme.set_actual_date() TO sogis_admin;
COMMENT ON FUNCTION arp aggloprogramme.set actual date() IS 'each update or insert will set
the actual date';
__ ____
CREATE TRIGGER tr_set_actual_date
 AFTER UPDATE
 ON arp_aggloprogramme.agglomrtnsprgrmme_massnahme
 FOR EACH ROW
 EXECUTE PROCEDURE arp aggloprogramme.set actual date();
```

9. Datenabgabe

Werden nicht abgegeben.