



Datenmodell Nutzungsplanung

Workshop mit Erfassungsbüros vom 25. Januar 2018

Wer sind wir!

Stephan Schader

Leiter Abt. Nutzungsplanung

032 627 25 66

stephan.schader@bd.so.ch

Alexander Ruff

Abt. Grundlagen

032 627 85 03

alexander.ruff@bd.so.ch

Valentin Burki

Abt. Grundlagen

032 627 23 98

valentin.burki@bd.so.ch

Stefan Ziegler

Leiter Amt für Geoinformation

032 627 75 96

stefan.ziegler@bd.so.ch

Armin Weber

Ingenieur ETH, Geometer, Lerch Weber AG

062 293 40 60

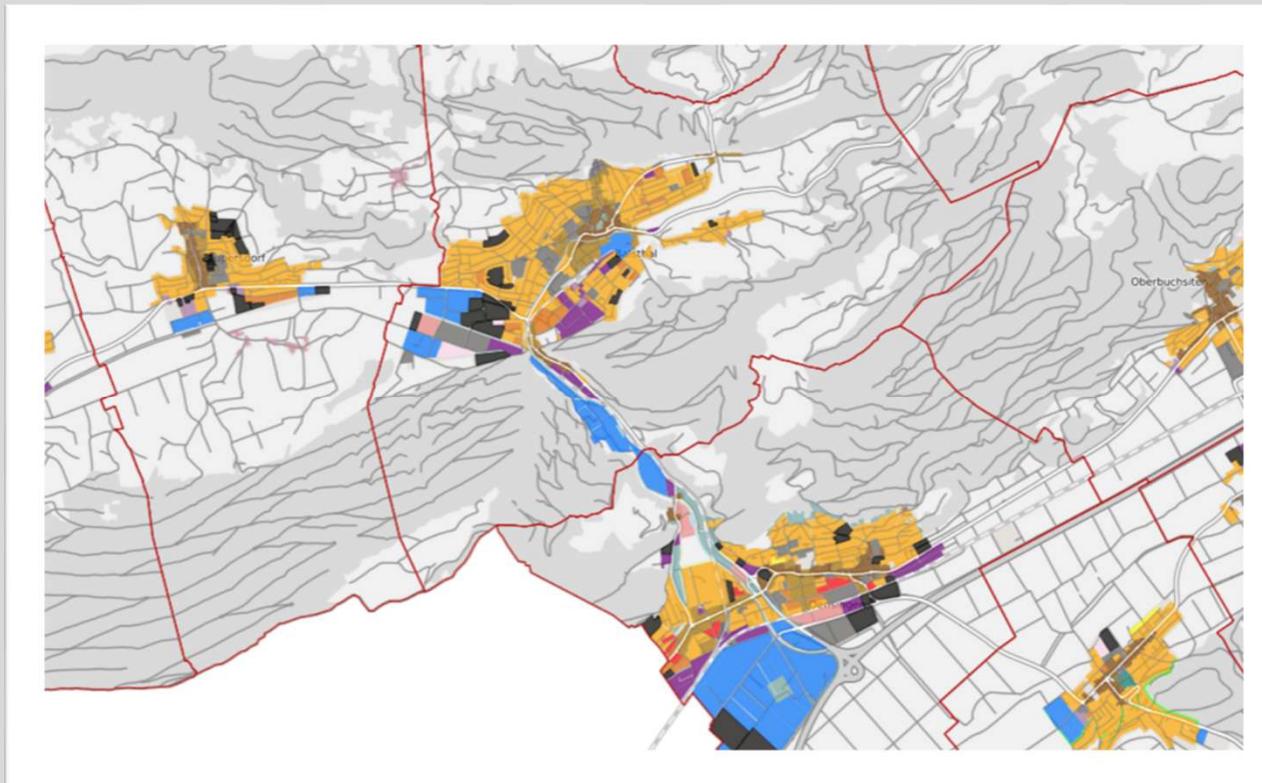
armin.weber@lerch-weber.ch

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

- ***Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)***
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

Geschichte 2002 – 2017

- *Konzept 2002*
- *Bericht zum Pilotprojekt Zonendaten (HSR) 2003*
- *Richtlinie zur Erfassung der Zonendaten 2003*
- *§9bis PBG (Austausch von Zonendaten, 2009)*
- *Mitfinanzierung (Verpflichtungskredit 40%, 2013 - 2019)*
- *Datenmodell Nutzungsplanung 2016*
- *Pilot im Pilot*
- *Modell weiterentwickelt*
- *Ablauf geschärft*
- *Es funktioniert!*



*Ab 2009: Layer
Nutzungszonen im
Siedlungsgebiet*

Geschichte 2002 – 2017

- *GeoIG 2007 – Harmonisierungspflicht Art. 4, Geobasisdaten Art. 5*
- *GeoIV Bund 2008 – Katalog der Geobasisdaten (Nutzungsplanung, Nr. 73)*
- *MGDM Bund 2011 – 2016 (verschiedene Versionen)*
- *Aufgehoben 2016: §9bis PBG (Austausch von Zonendaten, 2009)*
 - *Zusammen mit in Kraft setzen des Datenmodell Nutzungsplanung 2016*
- *Kt GeoIG 2013*
- *Kt GeoIV 2015*

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

*RRB 2016 – Beilagen **Objektkatalog** und Datenmodell*

Erkenntnisse aus dem erweiterten Pilot

- Es wird einfacher*
- Keine Kantonale Daten erfassen (Ausnahmen)*
- Zuständigkeiten Gemeinde / Kanton*
- Ergänzungen Kultur / Natur (Punkt, Fläche)*
- Fixe kommunale Codes (Sichtzonen)*

Beilage 1: Objektkatalog Datenmodell Nutzungsplanung Kanton SO



Grundnutzung

Code CH	Bezeichnung Bund	Code kantonal	Bezeichnung Kanton	Code kommunal	Bezeichnung Gemeinde
Bauzonen	11	Wohnzonen	110 Wohnzone 1 G	1101-1109	von der Gemeinde zu vergeben
			111 Wohnzone 2 G	1111-1119	von der Gemeinde zu vergeben
			112 Wohnzone 3 G	1121-1129	von der Gemeinde zu vergeben
			113 Wohnzone 4 G	1131-1139	von der Gemeinde zu vergeben
			114 Wohnzone 5 G	1141-1149	von der Gemeinde zu vergeben
			115 Wohnzone 6 G	1151-1159	von der Gemeinde zu vergeben
			116 Wohnzone 7 G und grösser (inkl. Hochhäuser)	1161-1169	von der Gemeinde zu vergeben
	117 Zone für Terrassenhäuser / Terrassensiedlung	1171-1179	von der Gemeinde zu vergeben		
	12	Arbeitszonen	120 Gewerbezone ohne Wohnen	1201-1209	von der Gemeinde zu vergeben
			121 Industriezone	1211-1219	von der Gemeinde zu vergeben
			122 Arbeitszone	1221-1229	von der Gemeinde zu vergeben
	13	Mischzonen	130 Gewerbezone mit Wohnen / Mischzone	1301-1309	von der Gemeinde zu vergeben
			131 Gewerbezone mit Wohnen / Mischzone 2 G	1311-1319	von der Gemeinde zu vergeben
			132 Gewerbezone mit Wohnen / Mischzone 3 G	1321-1329	von der Gemeinde zu vergeben
			133 Gewerbezone mit Wohnen / Mischzone 4 G und grösser	1331-1339	von der Gemeinde zu vergeben
			134 Zone für publikumsintensive Anlagen	1341-1349	von der Gemeinde zu vergeben
	14	Kernzonen	140 Kernzone	1401-1409	von der Gemeinde zu vergeben
141 Zentrumszone			1411-1419	von der Gemeinde zu vergeben	
142 Erhaltungszone			1421-1429	von der Gemeinde zu vergeben	
15	Zone für öffentliche Nutzungen	150 Zone für öffentliche Bauten	1501-1509	von der Gemeinde zu vergeben	
		151 Zone für öffentliche Anlagen	1511-1519	von der Gemeinde zu vergeben	
16	eingeschränkte Bauzonen	160 Grün- und Freizeitzone (innerhalb Bauzone)	1601-1609	von der Gemeinde zu vergeben	
		161 kommunale Uferschutzzone innerhalb Bauzone	1611-1619	von der Gemeinde zu vergeben	
		162 Landwirtschaftliche Kernzone	1620	Landwirtschaftliche Kernzone	
		163 Weilerzone	1631-1639	von der Gemeinde zu vergeben	
		169 weitere eingeschränkte Bauzonen	1691-1699	von der Gemeinde zu vergeben	
17	Tourismus- und Freizeitzonen	170 Zone für Freizeit und Erholung	1701-1709	von der Gemeinde zu vergeben	
		180 Verkehrszone Strasse	1800	Verkehrszone Strasse	

Downloads

-  [Objektkatalog \(xlsx, 110KB\)](#)
-  [Präsentation Infoanlass vom 3.2.2017 \(pdf, 1.7MB\)](#)

Download

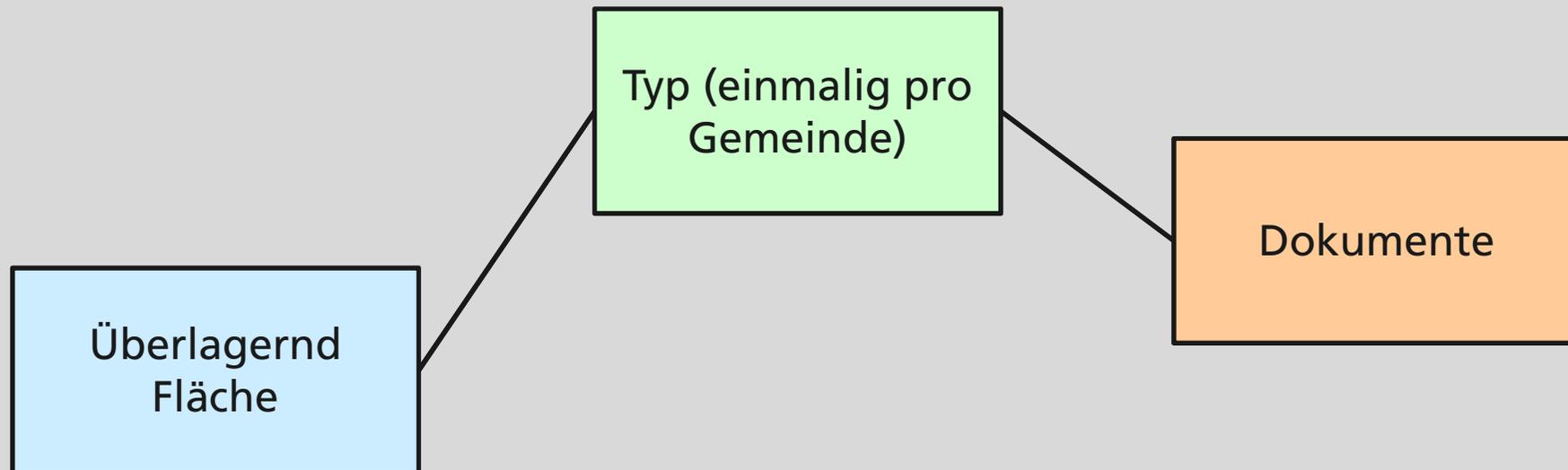
-  [RRB 2013/2064 \(pdf, 100KB\)](#)
-  [RRB 2013/2064 Anhang1 \(pdf, 26KB\)](#)
-  [RRB 2016/2147 \(pdf, 59KB\)](#)
-  [RRB 2016/2147 Beilage 1: Objektkatalog \(pdf, 97KB\)](#)
-  [RRB 2016/2147 Beilage 2: Datenmodell \(pdf, 98KB\)](#)

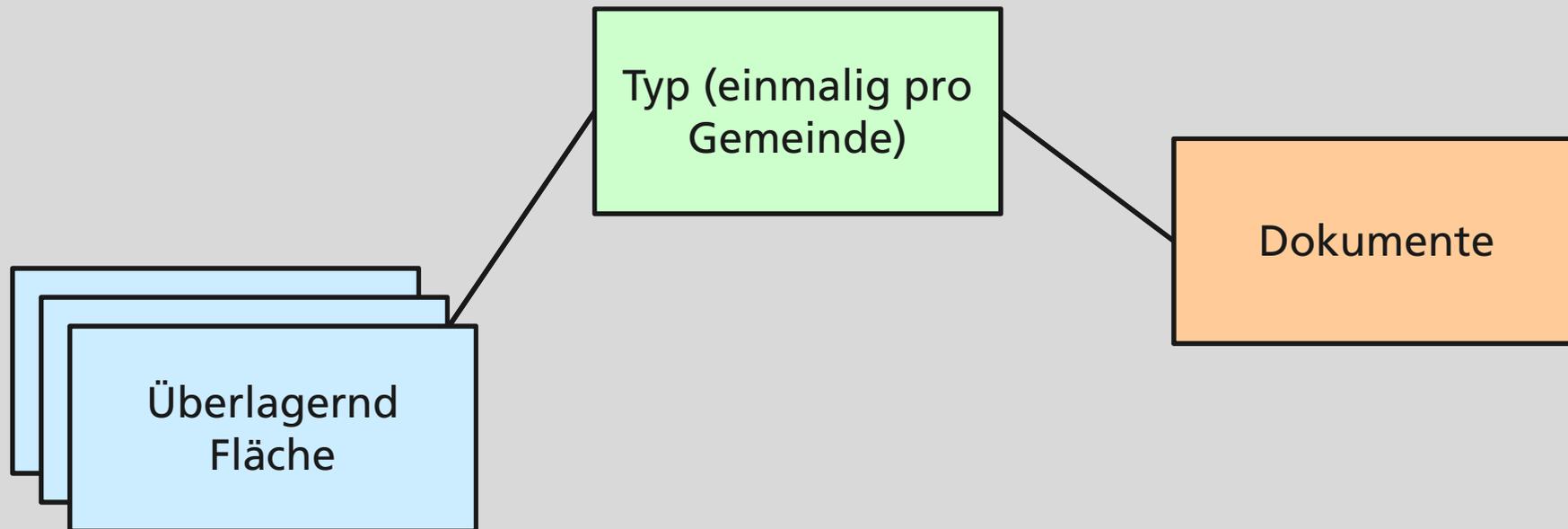
Kappel

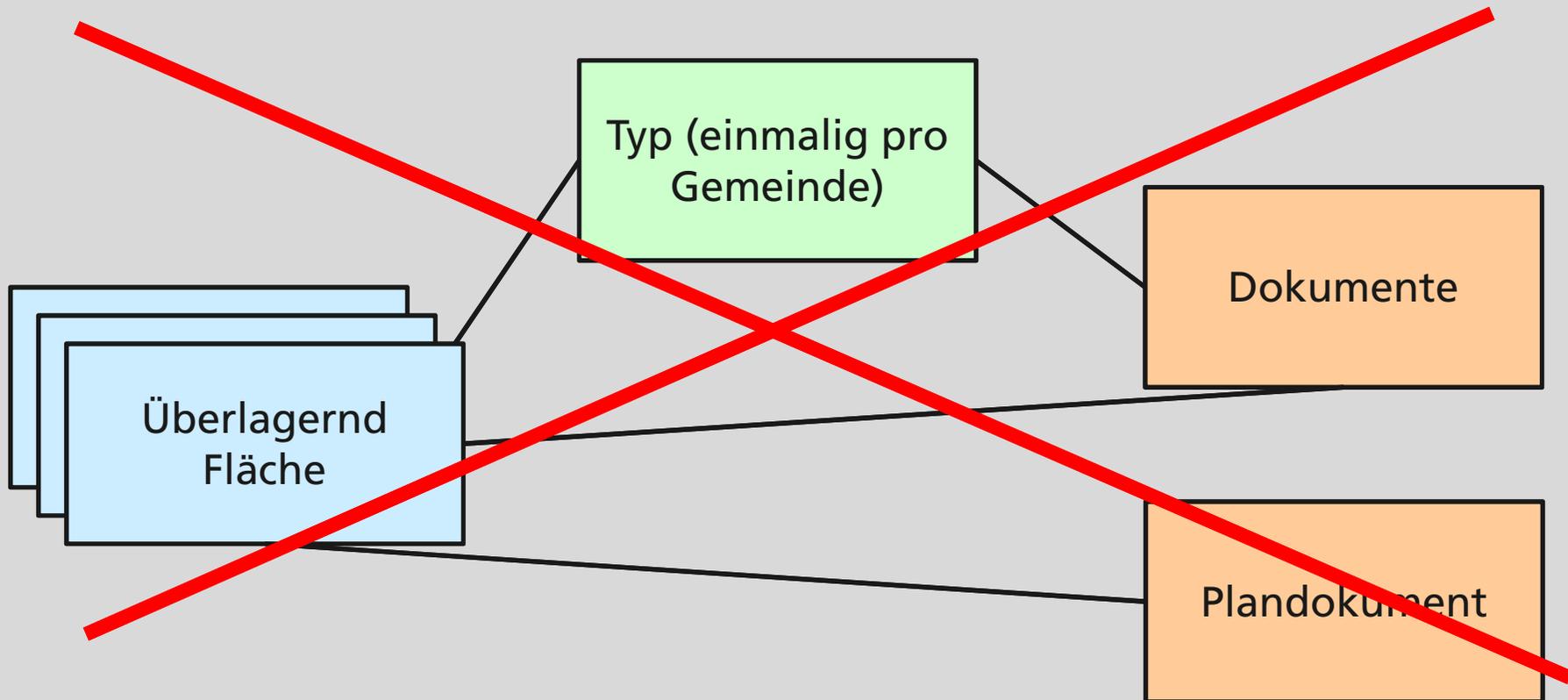
www.so.ch/planregister

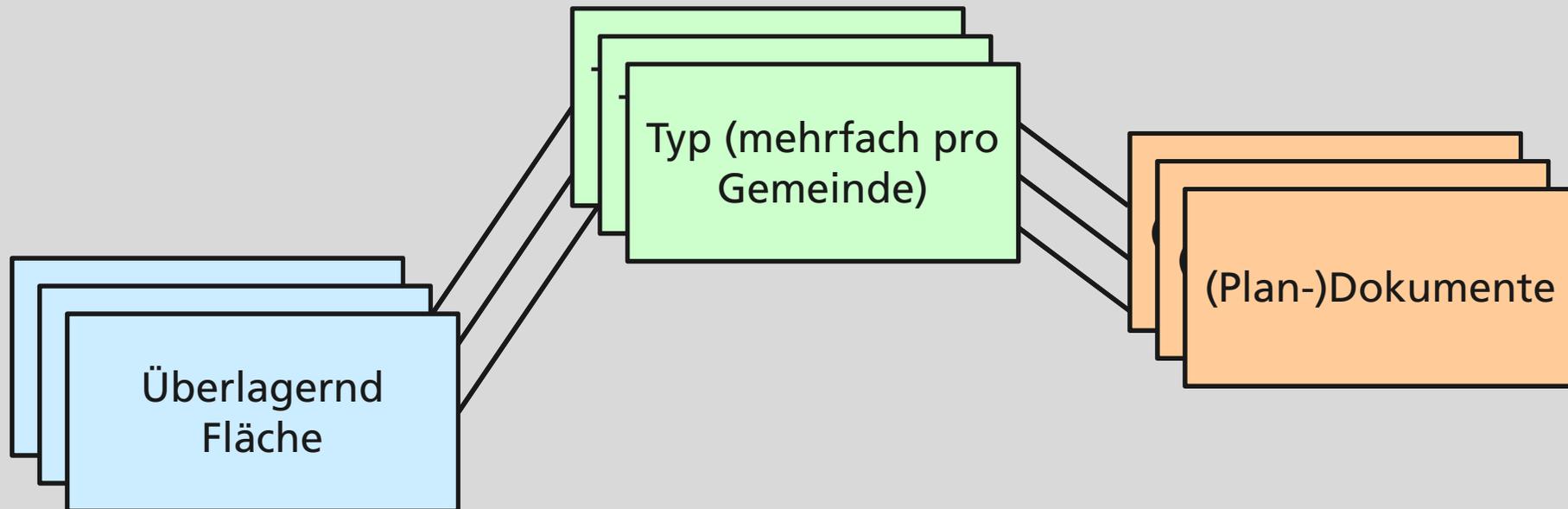
Plan Nr.	Platzart	Planbezeichnung	Massstab	RRB Nr.	Datum	Bemerkungen	Entscheide	Sonderbauvorschriften
91 / 77								
91 / 76	Anpassung Erschliessungsplan Anpassung Zonenreglement	"Brüna / Nidmatt" Situationsplan	500	719	25.04.17	Plan nicht unter Migodorf 551, Grundlage für die Erfassung des rechtskräft. Erschliessungsplans, nicht referenzieren	90-151-E	
91 / 75	Erschliessungsplan und Lärmschuttschutzprojekt	Umgestaltung Mittelgüstrasse	500	2555	05.12.11	Referenzen auf Zonencode 650, Perimeter entsprechend dem betroffenen Kantonsstrassenabschnitt abgrenzen; Verkehrsmisch 5600 nicht erfassen!	91-75-E	
91 / 74	Gestaltungsplan mit SBV	Am Dorfbach	500	2001	22.10.12	Referenzen auf Zonencode 611, Perimeter entsprechend dem Plan abgrenzen	91-74-E	91-74-P-S
91 / 73	Erschliessungsplan und Lärmschuttschutzprojekt	Umgestaltung Mittelgüstrasse, Teil Ost	500	2555	05.12.11	Referenzen auf Zonencode 650, Perimeter entsprechend dem betroffenen Kantonsstrassenabschnitt abgrenzen; Verkehrsmisch 5600 nicht erfassen!	91-72-73-E	
91 / 72	Erschliessungsplan und Lärmschuttschutzprojekt	Umgestaltung Mittelgüstrasse, Teil West	500	2555	05.12.11	Referenzen auf Zonencode 650, Perimeter entsprechend dem betroffenen Kantonsstrassenabschnitt abgrenzen; Verkehrsmisch 5600 nicht erfassen!	91-72-73-E	
91 / 71	Änderung Erschliessungsplan	Böhlacker	500	2646	20.12.11	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Anpassung); nicht referenzieren	91-71-E	
91 / 70	Talbauplan	Kindergarten	1000	1620	14.09.10	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Bauzonenplans im betroffenen Bereich; nicht referenzieren	91-70-E	
91 / 69	Gestaltungsplan mit SBV	Sägereiareal	500	1520	01.09.09	Referenzen auf Zonencode 611, Perimeter entsprechend dem Plan abgrenzen, Gestaltungsplanlinien nicht erfassen!	91-69-E	91-69-P-S
91 / 68	Gestaltungsplan	Grossmatt	500	139	19.02.08	Referenzen auf Zonencode 611, Perimeter entsprechend dem Plan abgrenzen	91-68-E	91-68-P-S
91 / 67	Gestaltungsplan	Am Bächli	500	53	23.01.07	Referenzen auf Zonencode 611, Perimeter entsprechend dem Plan abgrenzen, Gestaltungsplanlinien nicht erfassen!, Baulinie 5m ab Bächwegoberkante mit Code 7270 korrekt	91-67-E	91-67-P-S
91 / 66	Gestaltungsplan mit SBV	Usterdorf	500	1661	16.08.05	Referenzen auf Zonencode 611, Perimeter entsprechend dem Plan abgrenzen	91-66-E	91-66-S
91 / 65i	Waldetzstellungsplan		1000			Grundlge für die Erfassung der Waldgrenze in der Bauzone (Code 752)		
91 / 65h	Investar der Fruchfolgersäcken		5000	361	04.05.04	Investarplan, Grundlge zur Ortplanung, nicht referenzieren		
91 / 65g	Lärmempfindlichkeitsstufen		5000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung der Lärm-Empfindlichkeitsstufen (Codes 680 bis 686)	91-65-E	
91 / 65f	Verkehr- und Erschliessungskonzept Strassenverkehrsplanung		2500	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Strassenkategorisierung); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65e	Erschliessungsplan	Blatt 5	1000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Baulinie); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65d	Erschliessungsplan	Blatt 4	1000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Baulinie); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65c	Erschliessungsplan	Blatt 3	1000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Baulinie); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65b	Erschliessungsplan	Blatt 2	1000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Baulinie); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65a	Erschliessungsplan	Blatt 1	1000	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Erschliessungsplans (Baulinie); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 65	Bauzonen- und Gesamtplan		2500	361	04.05.04	Grundlge für die Erfassung des rechtskräftigen Bauzonen- und Gesamtplans (TOPIC_Nutzungsplanung, nur Nutzungshöhenangaben); nicht referenzieren	91-65-E	
91 / 64	Gestaltungsplan	Raffaelsbank/Post GB Nr. 373 mit SBV	200	3985	07.12.90	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 63	Lärmempfindlichkeitsstufen	nach Art. 43 LSV	5000	267	18.01.93	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 62	Erschliessungsplan	Migodorfstrasse	500	2798	25.08.92	Referenzen auf Zonencode 650, Perimeter entsprechend dem betroffenen Kantonsstrassenabschnitt abgrenzen	91-62-E	
91 / 61	Erschliessungsplan	Mittelgüstrasse Dorfingang West	500	1212	16.04.91	Referenzen auf Zonencode 650, Perimeter entsprechend dem betroffenen Kantonsstrassenabschnitt abgrenzen	91-61-E	
91 / 60	Erschliessungsplan	Born	500	431	06.02.90	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 59b	Verkehrsrückplan		2500	2287	12.07.88	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 59	Zonenplan		2500	2287	12.07.88	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 58	Erschliessungsplan	Buchmatt	500	2845	23.03.87	im Archiv, nicht referenzieren		
91 / 57	Erschliessungsplan	im Hsz	500	1671	11.06.85	im Archiv, nicht referenzieren		

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- ***Datenmodell***
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*









- *Ein Zonentyp (z.B «611 Perimeter kommunaler Gestaltungsplan») darf mehrfach pro Gemeinde vorkommen.*
- *Ein Zonentyp ist mehr als nur ein Attribut oder eine Eigenschaft einer Fläche / einer Zone.*
- *Jedem Zonentyp werden die betreffenden Dokumente zugewiesen (z.B. Sonderbauvorschriften und Gestaltungsplan und RRB).*
- *«Dreiecksbeziehung» wird überflüssig. Datenmodell wird einfacher und übersichtlicher und entspricht der Philosophie des Bundesmodelles und des ÖREB-Rahmenmodelles.*

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- ***Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale***
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

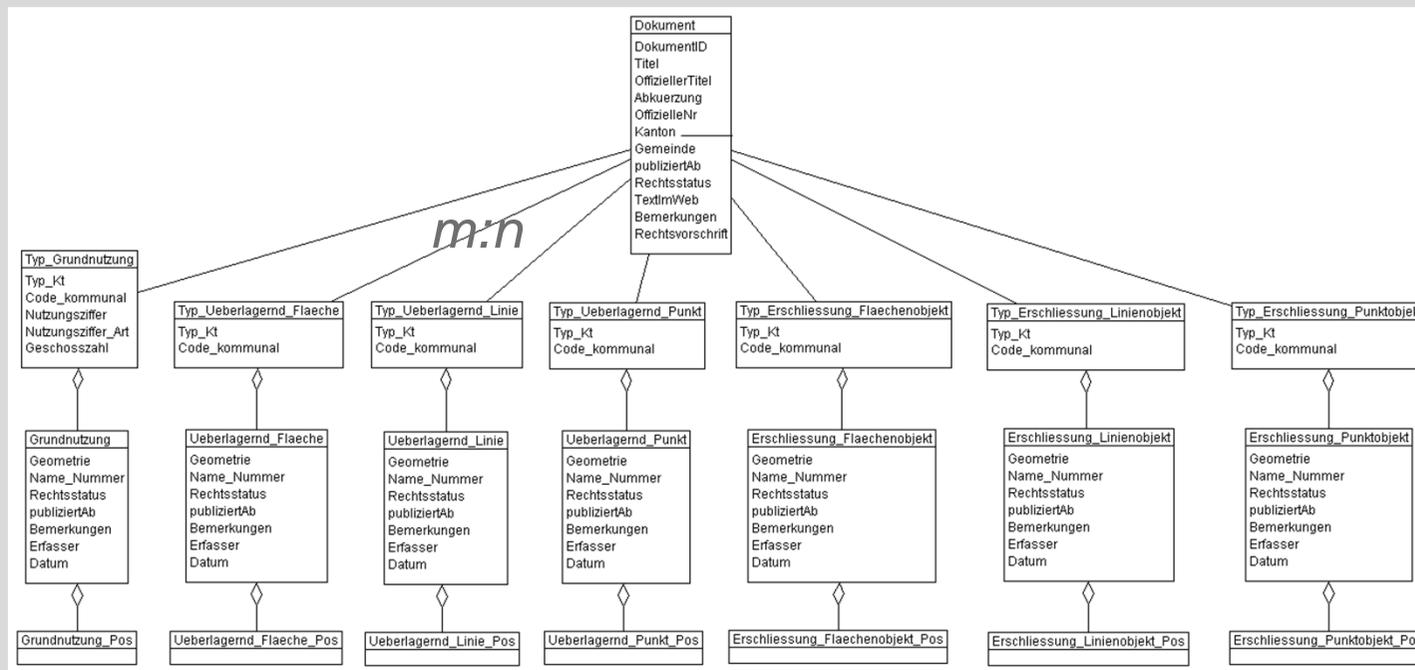
Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschaale *Armin Weber*

- SO_Nutzungsplanung_20171118.ili

```
32
33 MODEL SO_Nutzungsplanung_20171118 (de)
34 AT "http://www.geo.so.ch"
35 VERSION "2017-11-18" =
36   IMPORTS GeometryCHLV95_V1,CHAdminCodes_V1;
37
38 DOMAIN
39
40   Einzelflaeche
41   EXTENDS GeometryCHLV95_V1.Surface = SURFACE WITH (ARCS,STRAIGHTS) VERTEX GeometryCHLV95_V1.Coord2 WITHOUT OVERLAPS>0.001;
42
43   Gebietseinteilung
44   EXTENDS GeometryCHLV95_V1.Area = AREA WITH (ARCS,STRAIGHTS) VERTEX GeometryCHLV95_V1.Coord2 WITHOUT OVERLAPS>0.001;
45
46   Rechtsstatus = (
47     /** Ist in Kraft
48     */
49     inKraft,
50     /** Noch nicht in Kraft, eine Änderung ist in Vorbereitung.
51     */
52     laufendeAenderung
53   );
54
55   Verbindlichkeit = (
56     /** Eigentümerverbindlich, im Verfahren der Nutzungsplanung festgelegt.
57     */
58     Nutzungsplanfestlegung,
59     /** Eigentümerverbindlich, in einem anderen Verfahren festgelegt.
60     */
61     orientierend,
62     /** Nicht eigentümerverbindlich, Informationsinhalte.
63     */
64     hinweisend,
65     /** Nicht eigentümerverbindlich, sie umfassen Qualitäten, Standards und dergleichen, die zu berücksichtigen sind.
66     */
```

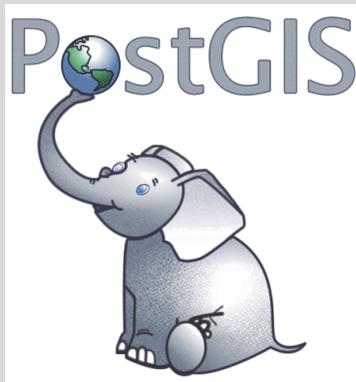
Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- SO_Nutzungsplanung_20171118.ili



Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- Verwendete Werkzeuge



 **Eisenhut Informatik AG**
[\[Dienstleistungen\]](#) [\[Jobs\]](#) [\[Firma\]](#) [\[Sitemap\]](#) [\[Download\]](#)

ili2pg - INTERLIS 2-loader for PostgreSQL/PostGIS

Features

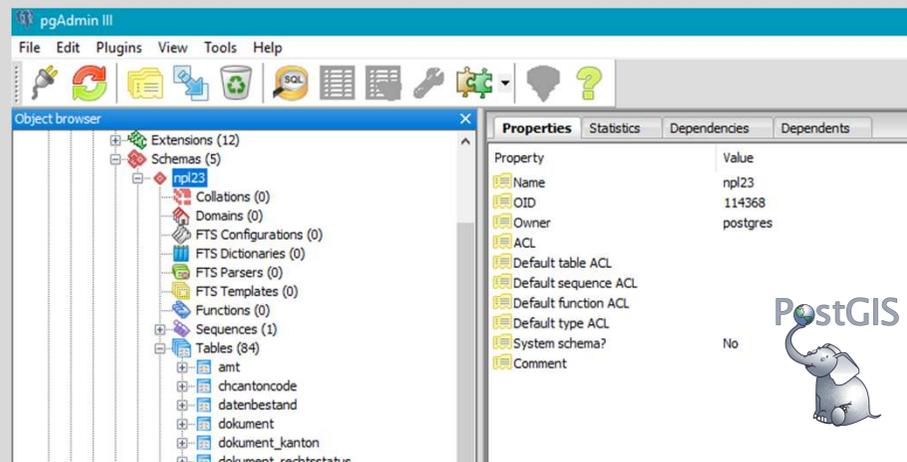
- Translates INTERLIS 1+2 data model definitions to an PostGIS schema.
- Loads INTERLIS 1+2 data into an PostGIS database.
- Extracts INTERLIS 1+2 data from an PostGIS database.



Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

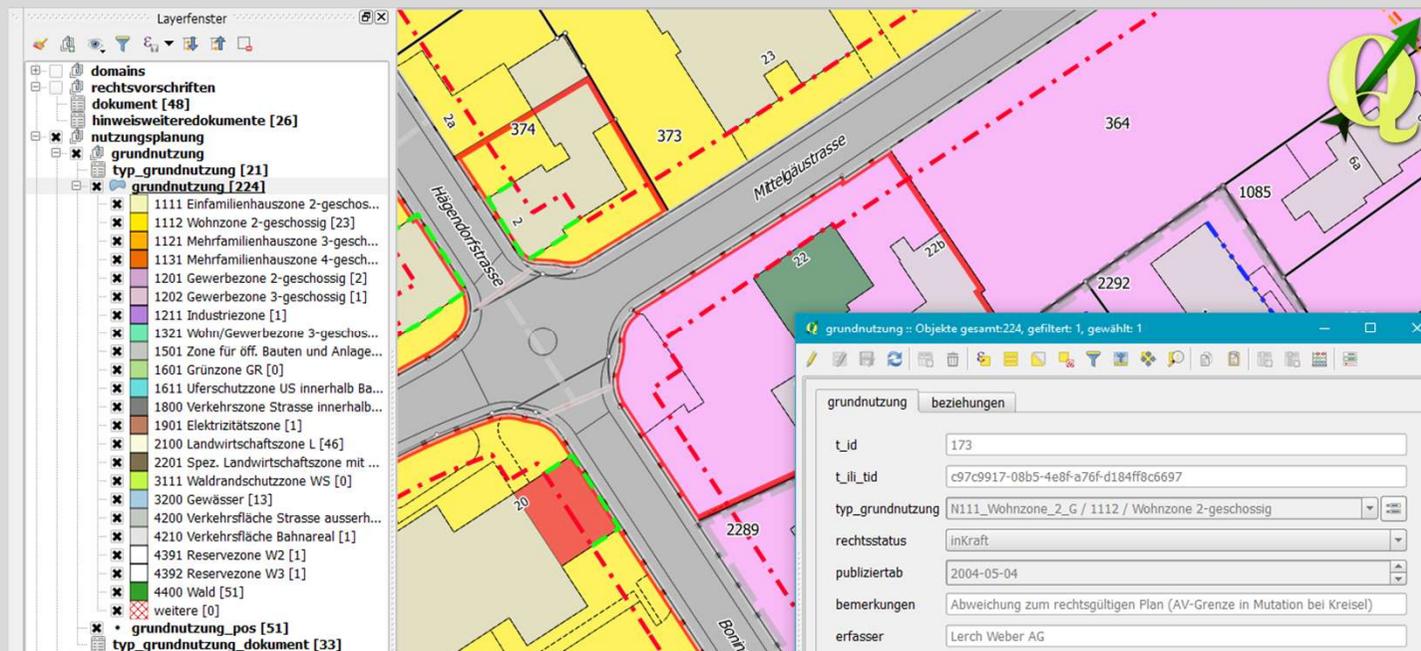
- Datenbank anlegen

```
C:\Users\aweb10\Desktop\imp2.bat  
1 java -jar ili2pg.jar --schemaimport --dbdatabase dbnplkap --dbschema npl23 --log imp2_2  
  1225A_SO_Nutzungsplanung_20171118.log SO_Nutzungsplanung_20171118.ili  
2 pause
```



Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- Erfassungswerkzeug



Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale

Armin Weber

- 1:n

```
CLASS Typ_Grundnutzung
EXTENDS Typ =
  Typ_Kt : MANDATORY NP_Typ_Kant
  Code_kommunal : MANDATORY TEXT
  Nutzungsziffer : 0.00 .. 9.00;
  Nutzungsziffer_Art : (
    Baumassenziffer,
    Geschossflaechen,
    Ueberbauungsziffer,
    Ausnuetzungsziffer
  );
  Geschosszahl : 0 .. 50;
  UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Grundnutzung;

CLASS Grundnutzung =
  OID AS INTERLIS.UUIDOID;
  Geometrie : MANDATORY Gebietse
  Name_Nummer: TEXT*20;
  Rechtsstatus : MANDATORY Recht
  publiziertAb : MANDATORY INTER
  Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
  Erfasser : TEXT*80;
  Datum : MANDATORY INTERLIS.XML
END Grundnutzung;

ASSOCIATION Typ_Grundnutzung_Gru
  Typ_Grundnutzung -<> {1} Typ_G
  Grundnutzung -- {0..*} Grundnu
END Typ_Grundnutzung_Grundnutzung;
```

grundnutzung typ_kt :: Objekte gesamt:8, gefiltert: 8, gewählt: 0

123 t_id

Ausdruck

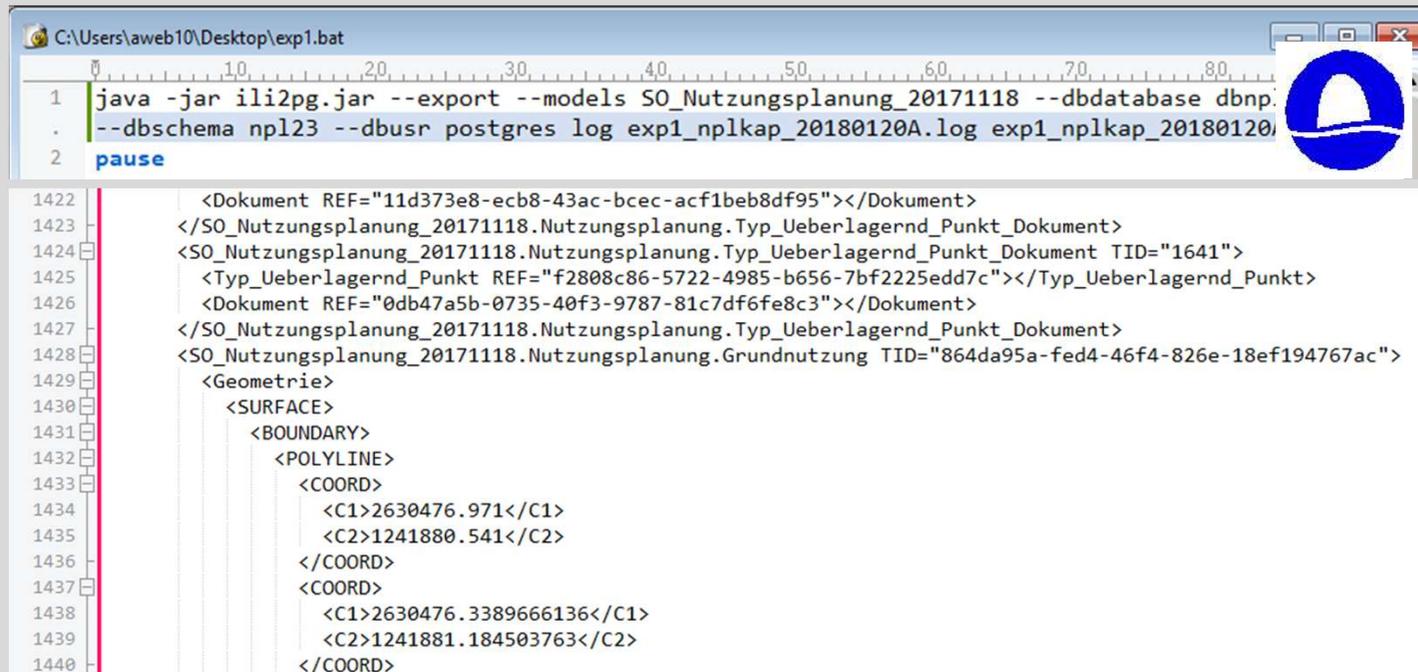
grundnutzung | beziehung

t_id	49
t_ili_tid	cd56fb4-b612-4a1a-a8b7-5a97d6b79051
typ_grundnutzung	29 / N110_Wohnzone_1_G / tg.coko01
dokument	26 / N111_Wohnzone_2_G / tg.coko02 27 / N112_Wohnzone_3_G / tg.coko03 28 / N180_Verkehrszone_Strasse / tg.coko04 29 / N110_Wohnzone_1_G / tg.coko01
name_nummer	
rechtsstatus	inKraft
publiziertab	2017-04-11
bemerkungen	g.bem01
erfasser	g.erf01
datum	2017-04-11

Alle Objekte anzeigen

Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- xtf-Export

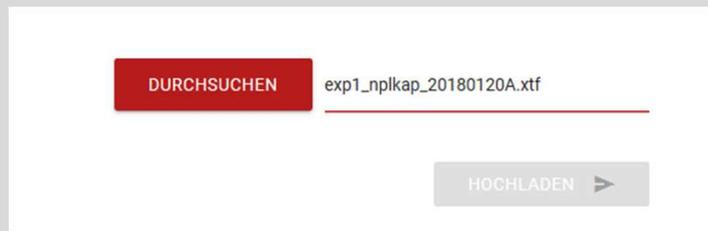


```
C:\Users\aweb10\Desktop\exp1.bat
1 java -jar ili2pg.jar --export --models SO_Nutzungsplanung_20171118 --dbdatabase dbnp:
  --dbschema npl23 --dbusr postgres log exp1_nplkap_20180120A.log exp1_nplkap_20180120
2 pause

1422 <Dokument REF="11d373e8-ecb8-43ac-bcec-acf1beb8df95"></Dokument>
1423 </SO_Nutzungsplanung_20171118.Nutzungsplanung.Typ_Ueberlagernd_Punkt_Dokument>
1424 <SO_Nutzungsplanung_20171118.Nutzungsplanung.Typ_Ueberlagernd_Punkt_Dokument TID="1641">
1425 <Typ_Ueberlagernd_Punkt REF="f2808c86-5722-4985-b656-7bf2225edd7c"></Typ_Ueberlagernd_Punkt>
1426 <Dokument REF="0db47a5b-0735-40f3-9787-81c7df6fe8c3"></Dokument>
1427 </SO_Nutzungsplanung_20171118.Nutzungsplanung.Typ_Ueberlagernd_Punkt_Dokument>
1428 <SO_Nutzungsplanung_20171118.Nutzungsplanung.Grundnutzung TID="864da95a-fed4-46f4-826e-18ef194767ac">
1429 <Geometrie>
1430 <SURFACE>
1431 <BOUNDARY>
1432 <POLYLINE>
1433 <COORD>
1434 <C1>2630476.971</C1>
1435 <C2>1241880.541</C2>
1436 </COORD>
1437 <COORD>
1438 <C1>2630476.3389666136</C1>
1439 <C2>1241881.184503763</C2>
1440 </COORD>
```

Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- Datenprüfung
 - <https://interlis2.ch/ilivalidator/>



```
Info: validate multiplicity of role  
SO_Nutzungsplanung_20171118.Erschliessungsplanung.Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Dokument.Dokument...  
Info: validate multiplicity of role  
SO_Nutzungsplanung_20171118.Erschliessungsplanung.Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Punkt.Erschliessung_Punktobjek  
t...  
Info: validate multiplicity of role  
SO_Nutzungsplanung_20171118.TransferMetadaten.zustStelle_Daten.Datenbestand...  
Info: validate target of role SO_Nutzungsplanung_20171118.TransferMetadaten.zustStelle_Daten.Amt...  
Info: validate multiplicity of role SO_Nutzungsplanung_20171118.TransferMetadaten.zustStelle_Daten.Amt...  
Info: validate AREA SO_Nutzungsplanung_20171118.Nutzungsplanung.Grundnutzung.Geometrie...  
Info: ...validation done
```

Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- Knacknüsse
 - Knobelei...
 - Handarbeit
 - Beziehungen
 - Formulare
 - Feldeigenschaften (Beziehungsreferenzen,
Wertbeziehungen)
 - Modellwechsel
 - Radian

Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale *Armin Weber*

- *Erfassungsmethoden*
 - *Mit 0 beginnen*
 - *Man weiss, was man erfasst*
 - *GIS-Werkzeuge einsetzen*
 - *"Halbautomatische" Erfassung*
 - *Viele Kontrollen*
 - *Vorhandene Daten umbauen*
 - *x-Varianten*

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- ***Arbeitshilfe***
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

Immer auf dem neusten Stand

- Keine Printversion

Inhalt

- Allgemeiner Teil
- Ablauf der Erfassung
- Datenmodell
- Objektkatalog

Präzisierungen werden laufend eingeflochten

- Werden nur durch Rücksprachen ersichtlich

Ausblick

- History wird Mitte Jahr eingeführt



- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- ***Darstellung***
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

- *WebGIS Client (wird zurzeit umgebaut)*
- *Kantonale Codes, kommunale nur hinterlegt*
- *Normlegende*
 - Vorgehen Bund
 - Vorgehen Kanton
 - Andere Kantone regeln per Verordnung

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- ***Abrechnung***
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

Regierungsratsbeschluss vom 12. November 2013
Nr. 2013/2064

Staatsbeiträge an die Kosten der Digitalisierung kommunaler Nutzungspläne

1. Ausgangslage

Gestützt auf das Bundesgesetz über Geoinformation vom 5. Oktober 2007 (Geoinformationsgesetz; GeovG, SR 510.62), §§ 55 und 56 des Gesetzes über die wirkungsorientierte Verwaltungsführung vom 3. September 2003 (Wov-G; BGS 115.1) und nach der Kenntnisnahme von Beschluss und Entwurf des Regierungsrates vom 23. April 2013 (RRB Nr. 2013/13) beschloss der Kantonsrat am 3. Juli 2013 den Verpflichtungskredit zur Digitalisierung der kommunalen Nutzungspläne (KRb Nr. SGB 08/12013). Damit werden die Gemeinden für die Aufwendungen, welche infolge der Digitalisierung der kommunalen Nutzungspläne entstehen, mit einem Beitragsatz von maximal 40 % an die beitragsberechtigten Kosten oder insgesamt 2,1 Mio. Franken bis Ende 2019 entschädigt. Der Kantonsrat beauftragte den Regierungsrat mit dem Vollzug.

Im vorliegenden Beschluss definiert der Regierungsrat das Vorgehen, die Kriterien, die Höhe sowie die Auszahlung der Beiträge.

2. Erwägungen

2.1 Zuständigkeit

Der Vollzug des Verpflichtungskredites zur Digitalisierung der kommunalen Nutzungspläne (KRb Nr. SGB 08/12013 vom 3. Juli 2013) obliegt dem Bau- und Justizdepartement.

Der Verpflichtungskredit wird in der Investitionsrechnung des Amtes für Geoinformation (AGI) geführt. Als fakultätsverantwortliches Amt koordiniert das Amt für Raumplanung (ARP) die Digitalisierung der kommunalen Nutzungspläne, den Geschäftsverkehr mit den Gemeinden und den zuständigen kantonalen Stellen. Dem ARP obliegt zudem die Verantwortung über die materielle korrekte Überführung der Papierpläne in eine digitale Form. Die materielle Fehlerfreiheit der digitalen Zonenpläne liegt jedoch in der Verantwortung der Gemeinden. Das AGI ist verantwortlich für die technische Integration der Daten in die kantonale GIS-Infrastruktur.

Der Chef des Amtes für Geoinformation unterzeichnet die Beitragszusicherungen sowie die Beitragsverfügung.

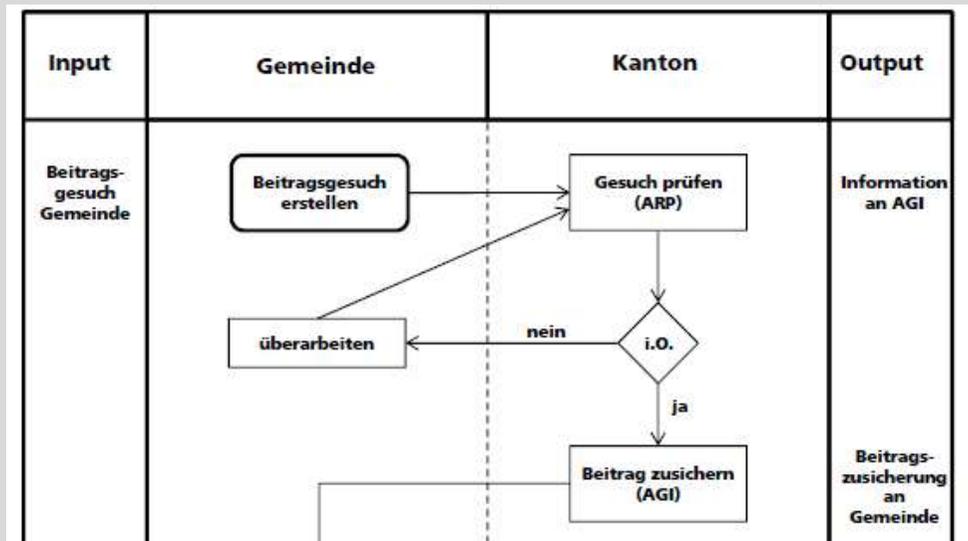
2.2 Beitragsbedingungen

Der Kanton gewährt nur Beiträge an die Kosten, welche infolge der Digitalisierung der heute rechtsgültigen Zonenpläne nach dem ab 2014 gültigen, kantonalen Datenmodell entstehen.

Vor Ausführung der Arbeiten reicht die Gemeinde ein Beitragsgesuch an das Amt für Raumplanung ein. Das Beitragsgesuch enthält einen Antrag der Gemeinde mit einem detaillierten Arbeitsprogramm (inkl. Zeitplan), Kostenvorschlag sowie dem Nachweis der Qualifikation der beauftragten Fachleute.

RRB Nr. 2013/2014

Beitragsgesuch



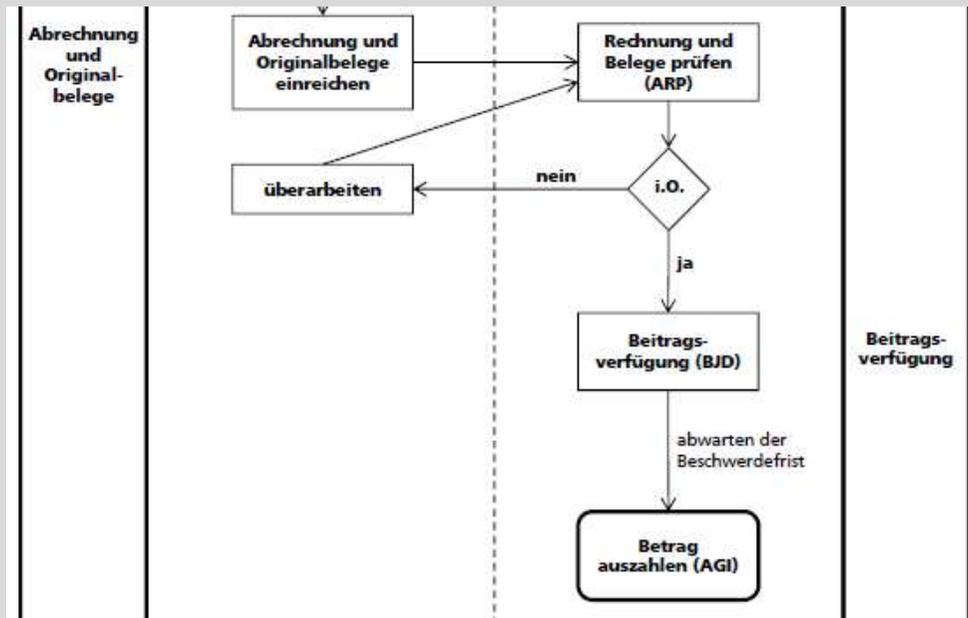
Gesuch: enthält:

- Antrag der Gemeinde
- Kostenvoranschlag
- Arbeitsprogramm / Qualifikation

Beitragshöhe

- 40% (Kostendach Fr. 18'000 inkl. MwSt.)

Beitragsverfügung



Abrechnung:

- visierte Abrechnung mit Originalzahlungsbelegen

Beitragsverfügung BJD

- Rechtsmittel
- Auszahlung nach Beschwerdefrist

Überführung bestehender digitaler Zonenpläne

Angedacht:

- *Überführung der Daten durch AGI*

Realität

- *Aufwand grösser, als wenn neu digitalisiert*
 - *erhöhter Beitrag*

- *Geschichte 2002 – 2017 (Rückblick)*
- *Objektkatalog*
- *Planverzeichnis*
- *Datenmodell*
- *Überblick über eine realisierte Erfassungsfachschale*
- *Arbeitshilfe*
- *Darstellung*
- *Abrechnung*
- *Weiteres Vorgehen / Ziele (Ausblick)*

- Datenbezug
- Datenabgabe
 - Ersterfassung
 - Überarbeitung
- Rasche Ersterfassung (2019 abgeschlossen)
- Erfassung kantonale Daten
- Spezialfall Baulinien

- *Zonenreglemente*
 - Zusammenfügen von Versionen
 - Editierbar (in Hinblick auf ÖREB-Kataster)