Umweltdepartement
Amt für Geoinformation

kantonschwyz

Informationen
Amt für Geoinformation

Tobias Dahinden, Judith Wyss

kantonschwyz

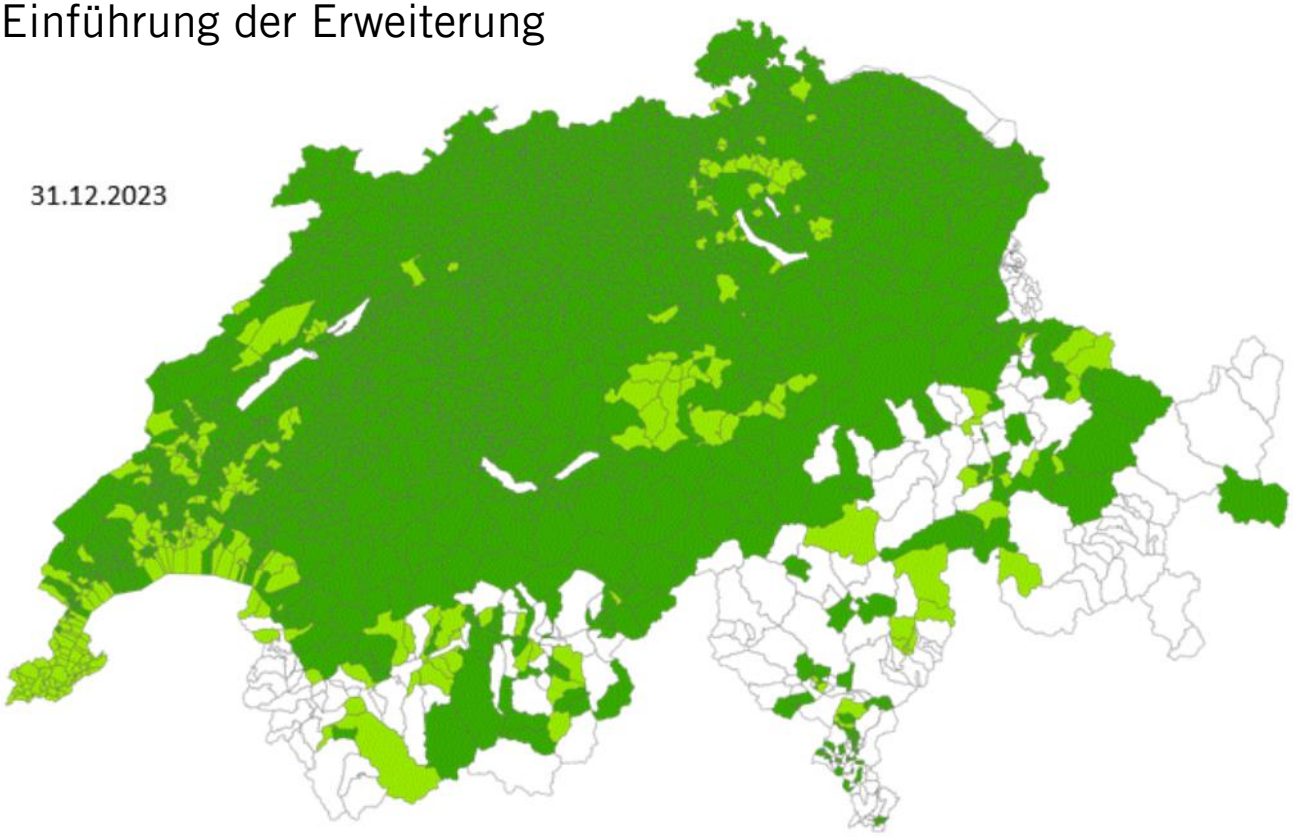
Themen

- GWR-Betrieb
- Nachführung Amtliche Vermessung
- Leitungskataster Schweiz

kantonschwyz

GWR-Betrieb

- Stand Einführung der Erweiterung



kantonschwyz

GWR-Betrieb

- Daten aktuell halten → Daueraufgabe
- Monitoring der Meldungen – Zeitraum Juli – August 2024
- Reduktion der Meldungen
  - «Null» Meldungen ist nicht möglich
  - Aber: Zahl der Meldungen tief halten

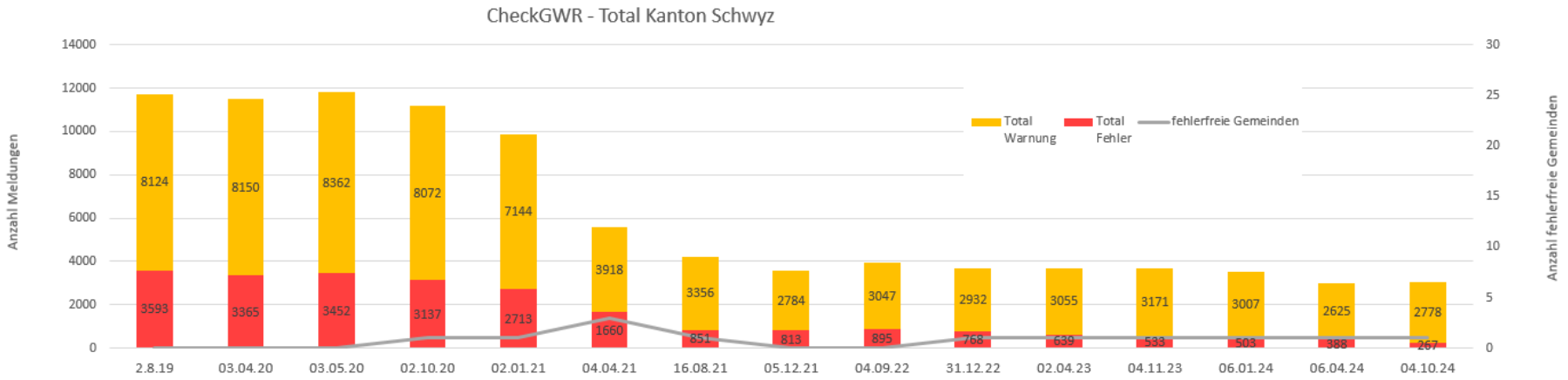
Stand: 14.10.2024 — **14.10.2024 11:19**

						Bereinigung GWR						Bereinigung AV (CheckGWR)			Kohärenz AV - GWR			Import Delta		Fehlende Gebäude
Kanton		Gemeinde	Gebäude	Eingänge	Liste 1 - Gebäude ohne Koordinaten		Liste 2 - Koordinaten ausserhalb der GDE		Liste 3 - Abweichungen PLZ		Liste 4 - Adressduplikate		ERROR Teil A	ERROR Teil B	ERROR Teil C	Liste 5 - Gebäudedefinition		Liste 6 - Gebäudekategorie		Gemeinden mit Flag "Alle Gebäude"		Anzahl issue 22, swisstopo-Tool
Aargau	AG	197	267'422	274'227	5	0.00%	0	0.00%	1	0.00%	695	0.25%	1'672	-	188	1'387	0.52%	489	0.18%	197	100%	1'419
Appenzell Innerrhoden	AI	5	9'635	9'803	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	5	-	4	1	0.01%	-	0.00%	5	100%	1
Appenzell Ausserrhoden	AR	20	27'802	28'182	0	0.00%	0	0.00%	2	0.01%	16	0.06%	38	-	123	77	0.28%	42	0.15%	20	100%	4
Bern	BE	335	458'349	463'784	0	0.00%	0	0.00%	69	0.02%	120	0.03%	1'989	4	1'822	1'380	0.30%	574	0.13%	335	100%	1'053
Basel-Landschaft	BL	86	115'552	122'501	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	24	0.02%	29	-	108	457	0.40%	147	0.13%	86	100%	5
Basel-Stadt	BS	3	30'454	32'128	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	-	140	4	0.01%	1	0.00%	3	100%	0
Freiburg	FR	127	151'550	153'730	0	0.00%	0	0.00%	4	0.00%	31	0.02%	5'984	5	1'334	2'346	1.55%	1'352	0.89%	127	100%	1'786
Genf	GE	45	64'501	67'986	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1'398	2.06%	44'053	-	30'893	281	0.44%	15	0.02%	23	51%	0
Glarus	GL	3	26'792	27'592	0	0.00%	0	0.00%	4	0.01%	19	0.07%	12	-	29	88	0.33%	117	0.44%	3	100%	7
Graubünden	GR	101	115'943	122'983	0	0.00%	0	0.00%	13	0.01%	78	0.06%	7'314	337	7'588	474	0.41%	430	0.37%	53	52%	31'144
Jura	JU	50	47'296	47'560	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.00%	239	-	165	216	0.46%	8	0.02%	50	100%	23
Luzern	LU	80	135'667	138'794	7	0.01%	0	0.00%	2	0.00%	174	0.13%	1'412	2	802	576	0.42%	256	0.19%	79	99%	404
Neuenburg	NE	27	62'678	63'952	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	9	0.01%	1'270	-	54	771	1.23%	69	0.11%	25	93%	274
Nidwalden	NW	11	14'914	15'259	0	0.00%	0	0.00%	1	0.01%	246	1.61%	50	-	58	65	0.44%	23	0.15%	8	73%	106
Obwalden	OW	7	20'480	20'908	0	0.00%	0	0.00%	8	0.04%	10	0.05%	618	-	312	1'023	5.00%	219	1.07%	3	43%	110
St. Gallen	SG	75	208'786	213'795	0	0.00%	0	0.00%	11	0.01%	67	0.03%	140	-	355	555	0.27%	282	0.14%	75	100%	50
Schaffhausen	SH	26	33'765	36'222	0	0.00%	0	0.00%	3	0.01%	1'358	3.75%	61	-	14	451	1.34%	481	1.42%	26	100%	50
Solothurn	SO	106	112'484	113'522	0	0.00%	0	0.00%	12	0.01%	83	0.07%	705	7	490	848	0.75%	355	0.32%	104	98%	540
Schwyz	SZ	30	56'326	57'888	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	14	0.02%	90	2	175	382	0.68%	155	0.28%	30	100%	62
Thurgau	TG	80	114'724	117'251	1	0.00%	0	0.00%	12	0.01%	15	0.01%	487	13	651	926	0.81%	199	0.17%	80	100%	55
Tessin	TI	108	185'467	191'488	0	0.00%	3	0.00%	2	0.00%	66'832	34.92%	24'458	940	6'401	4'423	2.38%	491	0.26%	60	56%	10'478
Uri	UR	19	22'424	23'056	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	22	0.10%	154	-	23	78	0.35%	17	0.08%	18	95%	171
Waadt	VD	300	234'340	251'549	0	0.00%	1	0.00%	185	0.08%	118	0.05%	15'146	342	876	6'623	2.83%	141	0.06%	229	76%	1'814
Wallis	VS	122	184'826	192'203	0	0.00%	1	0.00%	144	0.08%	1'308	0.68%	24'141	255	42'508	14'173	7.67%	673	0.36%	45	37%	41'606
Zug	ZG	11	27'188	29'272	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	47	0.16%	500	-	690	230	0.85%	44	0.16%	10	91%	401
Zürich	ZH	160	365'683	380'836	4	0.00%	1	0.00%	17	0.00%	162	0.04%	-	5	4'068	2'163	0.59%	1'575	0.43%	138	86%	937
Schweiz		**2'134**	**3'095'048**	**3'196'471**	**17**	**0.00%**	**6**	**0.00%**	**490**	**0.02%**	**72'848**	**2.28%**	**130'571**	**1'912**	**99'871**	**39'998**	**1.29%**	**8'155**	**0.26%**	**1832**	**86%**	**92'500**

kantonschwyz

GWR-Betrieb

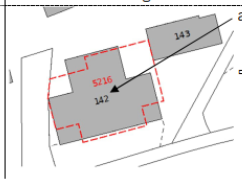
- Meldungen werden durch die Gemeinden i. d. R. gut behoben → Danke!
  (Reduktion der Fehlermeldungen um 30 %)



kantonschwyz

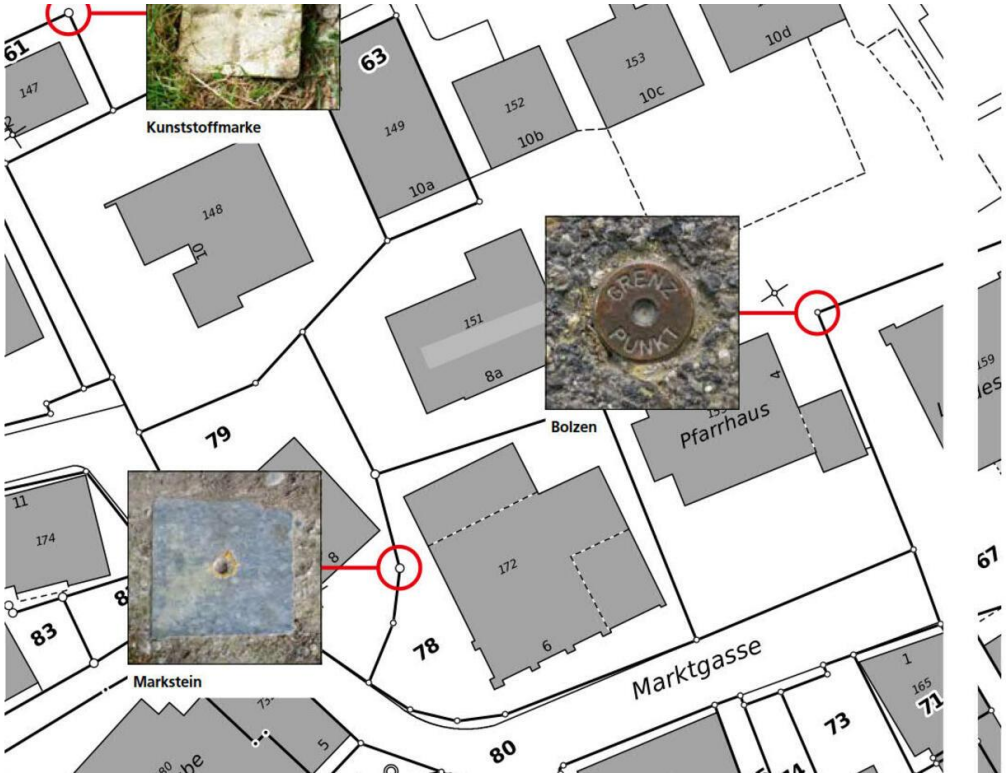
GWR-Betrieb

- Nächste Kontrolle der Meldungen Ende Okt. 2024
- Meldungen werden durch das AGI priorisiert
- Hilfsmittel zum Beheben der Meldungen

A17	e	GWR_EGID von Gebaeude=gueltig in Topic BB und GWR_EDID des entsprechenden Gebaeudeeinganges in Topic GEB (Im_Gebaeude=BB + Status=real) stimmen nicht überein	AV
		⇨ AV: EGID in AV (Tabellen Gebaeudeeingang und Gebaeudenummer) überprüfen / korrigieren.	
B01	e	Die in der AV verwendete Lokalisation wird im GWR nicht gefunden	AV
		⇨ AV: Schreibweise des Lokalisationsnamen überprüfen / korrigieren.	
B02	w	Im GWR verwendete Strassenbezeichnung wird in der AV nicht geführt	Gmde
		Eine im GWR für die Gebäudeadressierung verwendete Lokalisation ist in der AV noch nicht erfasst. Dies kann zum Beispiel bei einer neuen Überbauung mit neuem Strassenamen für die Adressen vorkommen. ⇨ Gemeinde: Auftrag an Geometer zur Nachführung der Lokalisation in der AV erteilen.	
B03	e	Lokalisation fehlt in der AV	AV
		⇨ AV: Lokalisation zum Gebäudeeingang in AV erfassen.	
B04	w	Hausnummer fehlt in der AV	Gmde
		⇨ Gemeinde: Überprüfen, ob im GWR Hausnummer besteht. Falls ja: Info an Geometer, damit Hausnummer in AV nachgeführt wird. Falls nein: Idealerweise eindeutige Hausnummer im GWR erfassen. Andernfalls Info an AGI, dass Meldung als "toleriert" bezeichnet wird.	
B05	w	Die Gebäudeadresse in der AV ist nicht eindeutig	Gmde
		⇨ Gemeinde: Eindeutige Gebäudeadressen vergeben und Meldung an Geometer für Nachführung der Adressen in AV. Siehe auch Liste 4 der GWR-Inkohärenzen.	
C01	w	EGID ist im GWR abgebrochen – Tabelle Gebaeudeeingang	Gmde
		 a) In AV wird altes Gebäude erst mit der Nachführung vom Neubau gelöscht. ⇨ Keine Massnahme. Idealerweise ändert die Gemeinde den Status im GWR erst, wenn Gebäude effektiv abgebrochen ist.	

kantonschwyz

Nachführung Amtliche Vermessung



kantonschwyz

Nachführung Amtliche Vermessung

- Revidierte Verordnung
  - Weitere Anpassungen beim Bund in Planung
- 6 Monate Frist für die Nachführung
- Hinweis: www.sz.ch/vermessung → Für Bauverwaltungen
- § 20 KGeoiG → Meldepflicht
  bei baulichen Änderungen, die Vermessungsfixpunkte betreffen.

kantonschwyz

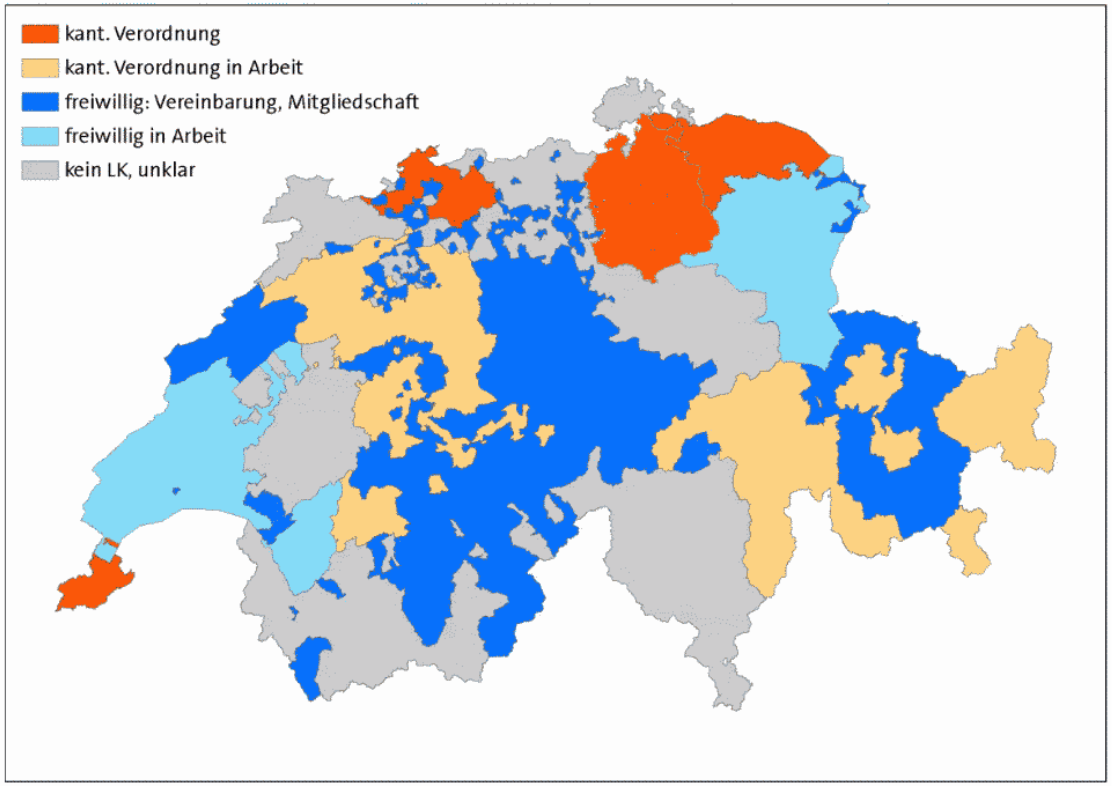
Leitungskataster Schweiz



kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

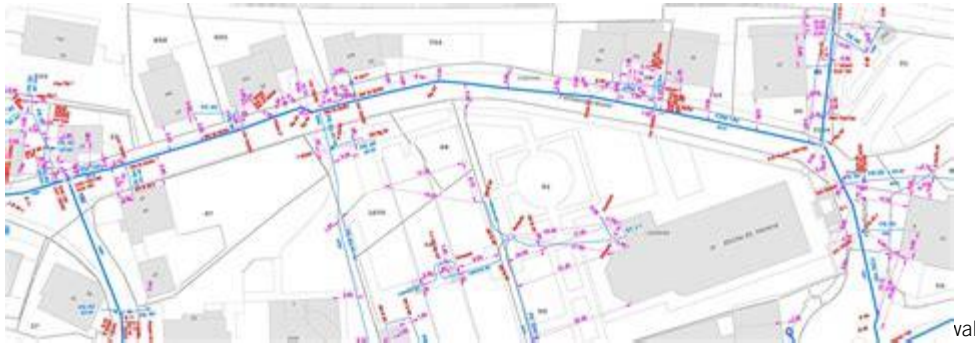
- Zustand



kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- 2011 Postulat Ricklin → Schweizweiter Leitungskataster
- 2019 Konzept erstellt
- 2024 Vernehmlassung zu einer Gesetzesänderung
- 2025-2026 Parlamentsdebatte
- Ab 2027 (frühestens) Aufbau



kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- Ziel des Bundes (derzeit)
  - Dokumentation
    - der Lage der Leitungen
    - der Zuständigkeitsbereiche der Leitungsbetreiber
  - Lage von allgemein nutzbaren Leitungen oder Leitungen im öffentlichen Raum
  - Man nimmt was man kriegt
    - Zusätzliche Daten sind willkommen
    - Irgendwelche Daten sind besser als keine Daten
  - Schutz des Datenzugriffs wird durch den Bund gewährleistet



kantonschwyz

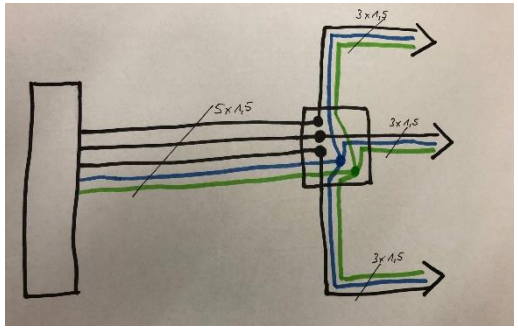
Leitungskataster Schweiz

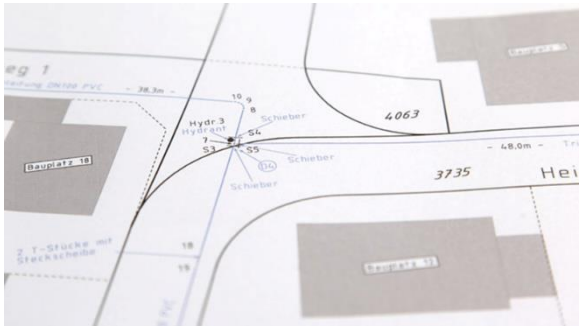
- Konsequenz für den Kanton Schwyz und die Schwyzer Gemeinden
  - Anpassung des Geoinformationsrechts → Abgabepflicht für Leitungsdaten soweit sie für den Leitungskataster Schweiz benötigt werden
  - Daten vereinheitlichen
  - Datenabgabeportal zur Verfügung stellen - allenfalls interkantonal
  - Nachführungsprozesse etablieren
  - Betroffene Unterstützen

kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- Herausforderungen (I)
  - Nicht alle Daten sind digital
  - Die Datenqualität und die Datenformate sind sehr heterogen

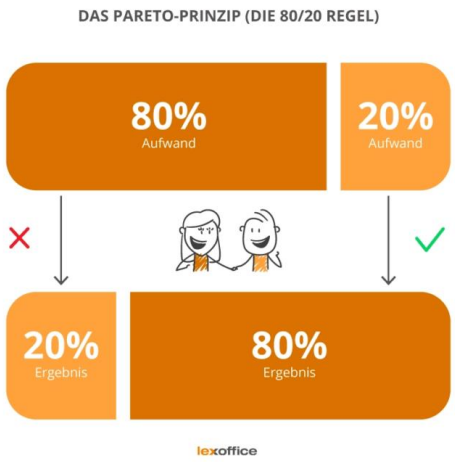




kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- Herausforderungen (II)
  - Die Datenabgabe muss mittelfristig automatisch erfolgen
  - Aufbau innert 6 Jahren
    - vgl. Kanton TG brauchte 8 Jahre
  - Flächendeckung



kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- Herausforderungen (III)
  - Finanzierung
    - Wirtschaftlichkeit wurde geprüft
    - Kosten fallen nicht bei Profiteuren an
  - Zusammenarbeit mit kleinen Gesellschaften und Genossenschaften
  - Nachführung

kantonschwyz

Leitungskataster Schweiz

- https://www.cadastre.ch/de/leitungskataster-schweiz