



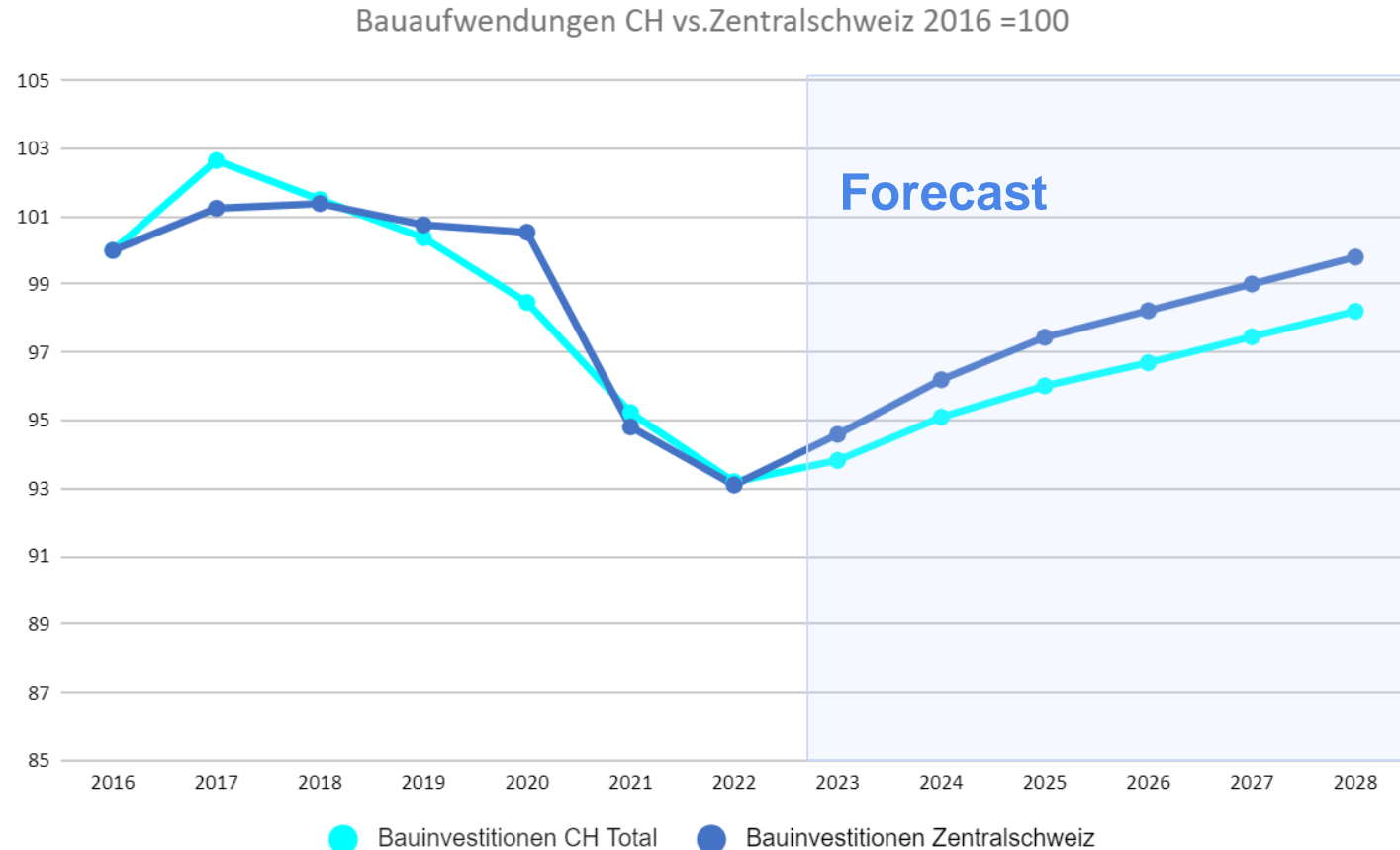
RUNDER TISCH AUSHUB KT. SCHWYZ AKTUELLER UND KÜNFTIGER MARKT

Markt Zentralschweiz

24.03.2023 / Peter Schaufelberger, Renato Hauser



Ab 2023 steigen die Bauausgaben in der Zentralschweiz leicht über dem Gesamtmarkt



Quelle: [BAK Bauprognose 2022](#), [Bundesamt für Statistik \(Bauausgaben nach Kanton\)](#)

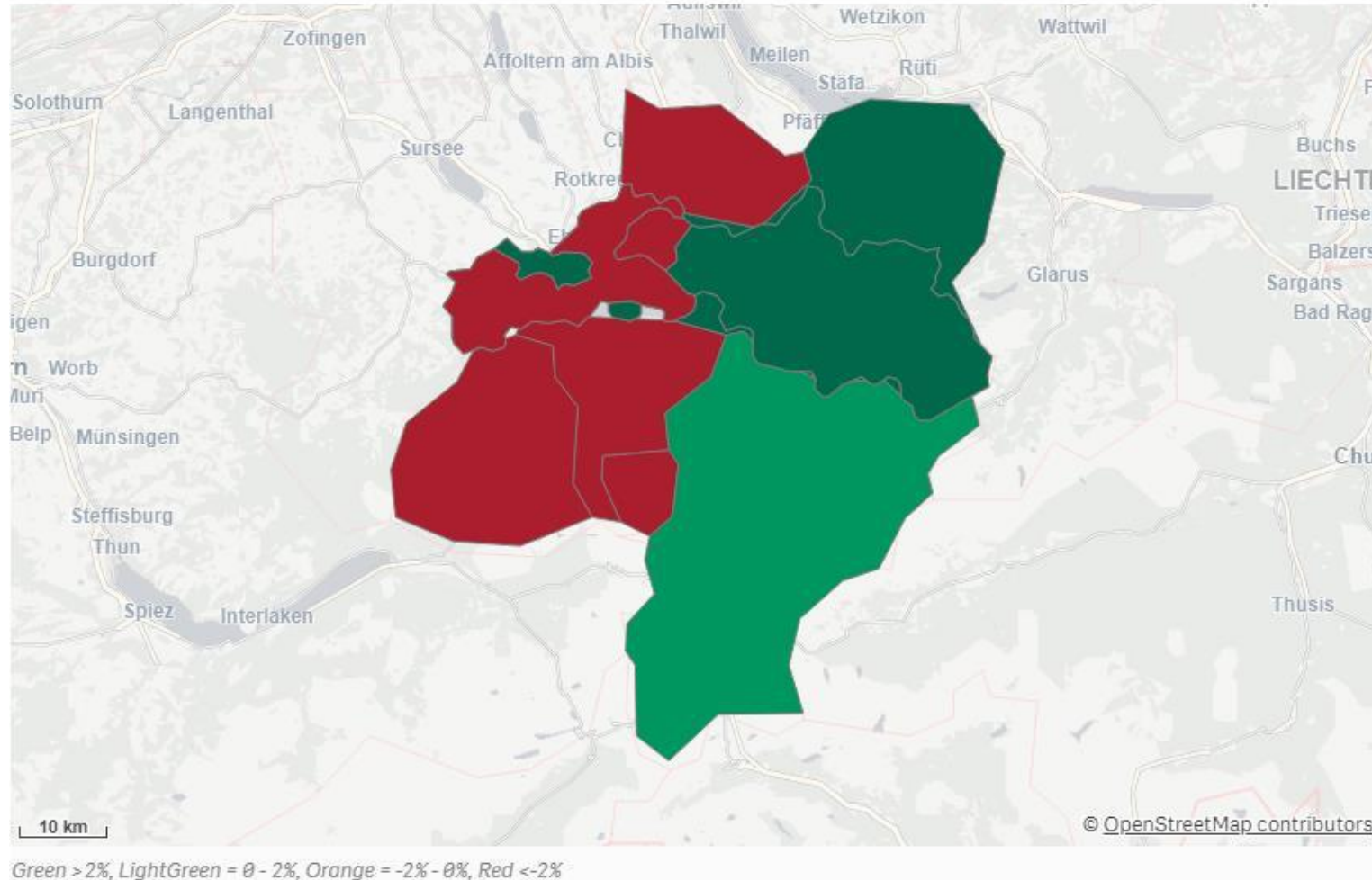
Stetiger Anstieg der Aushub- und AGG-Nachfrage im Einklang mit den Bauinvestitionen erwartet, grössere Bauprojekte (Gotthard, N4 Axen) könnten das Volumen in einzelnen Jahren beeinflussen

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | CAGR 21-25 |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Construction investment Central CH | Mio.CHF | 6,567 | 6,193 | 6,081 | 6,179 | 6,284 | 6,365 | 6,416 | 6,467 | 0.9% |
| | | | -5.7% | -1.8% | 1.6% | 1.7% | 1.3% | 0.8% | 0.8% | |
| Population Canton Central CH | Mio. | 0.82 | 0.83 | 0.84 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.7% |
| Szenario AR-00-2020 | | | 0.9% | 0.9% | 0.9% | 0.9% | 0.9% | 0.9% | 0.9% | |
| AGG consumption total | kt | 4,582 | 4,321 | 4,243 | 4,311 | 4,384 | 4,441 | 4,477 | 4,513 | 0.9% |
| | | | -5.7% | -1.8% | 1.6% | 1.7% | 1.3% | 0.8% | 0.8% | |
| Total volume excavated material | kt | 3,898 | 3,675 | 3,609 | 3,667 | 3,729 | 3,778 | 3,808 | 3,838 | 0.9% |
| Export | kt | 925 | 845 | 830 | 843 | 858 | 869 | 876 | 883 | |
| Re-use on site | kt | 342 | 349 | 343 | 348 | 354 | 359 | 362 | 364 | |
| Backfill & landfill | kt | 2,631 | 2,481 | 2,436 | 2,475 | 2,517 | 2,550 | 2,570 | 2,591 | 0.9% |
| Type A (clean backfill) from relevant market | kt | 1,241 | 1,170 | 1,149 | 1,168 | 1,188 | 1,203 | 1,213 | 1,222 | |
| Type A (clean backfill) import | kt | 795 | 750 | 736 | 748 | 761 | 771 | 777 | 783 | |
| Total Volume backfilled type A (clean backfill) | kt | 2,036 | 1,920 | 1,886 | 1,916 | 1,948 | 1,974 | 1,990 | 2,005 | 0.9% |
| Total Volume backfilled type B (C&DW / low cont.) | kt | 595 | 561 | 551 | 559 | 569 | 576 | 581 | 586 | 0.9% |

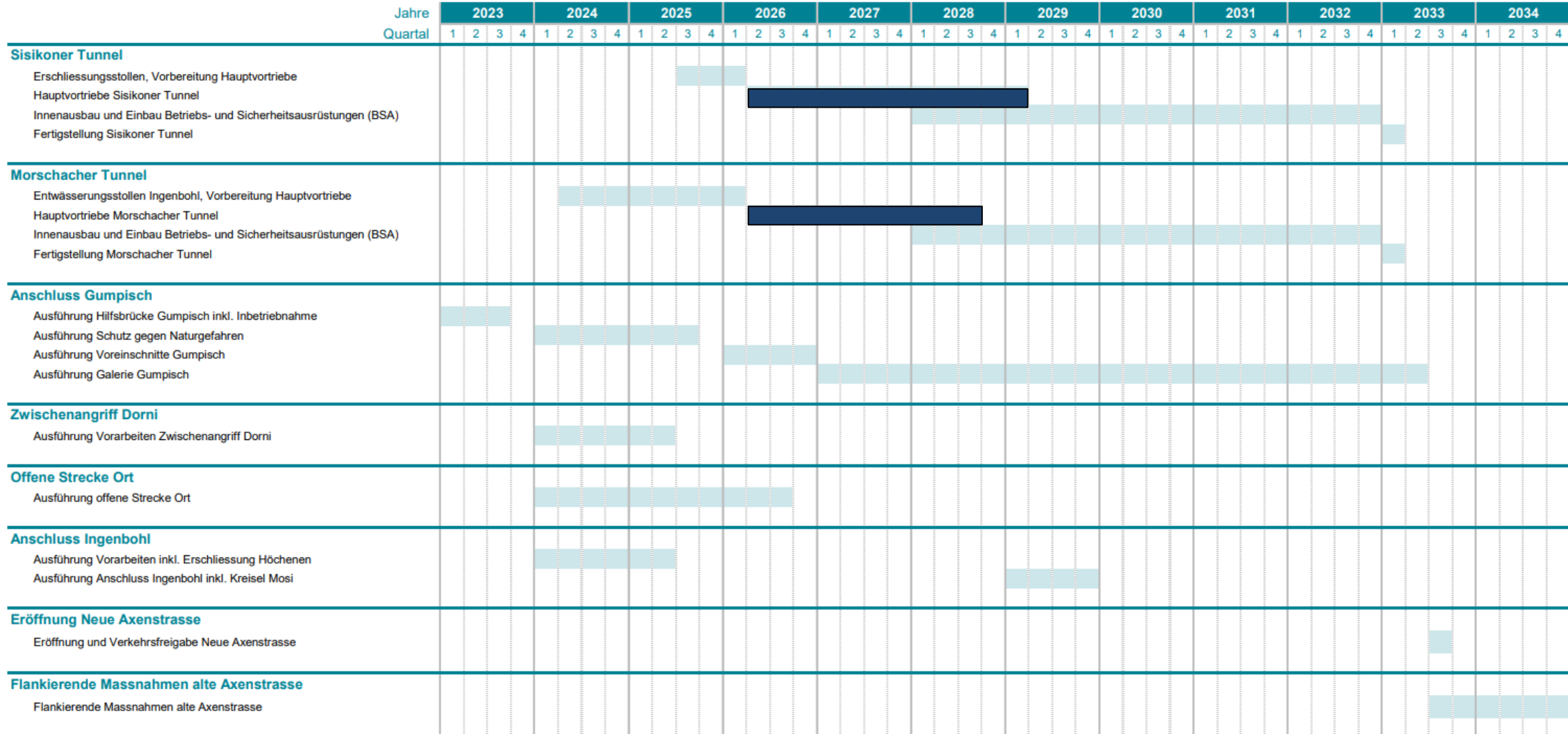
Quelle: [Betonverband Luzern](#) , [Nidwalden, Uri](#), [BAK Economics \(Bauinvestitionen\)](#), [BfS \(Bevölkerungswachstum\)](#), [KAR-Modell](#) (Aushubmenge)

Geschätztes Wachstum der Bauinvestitionen pro Gebiet

Investment value in CHF 2022 vs. 2021 - AGG



N4 NEUE AXENSTRASSE



N4 NEUE AXENSTRASSE

KENNZAHLEN [Stand: Mai 2022]

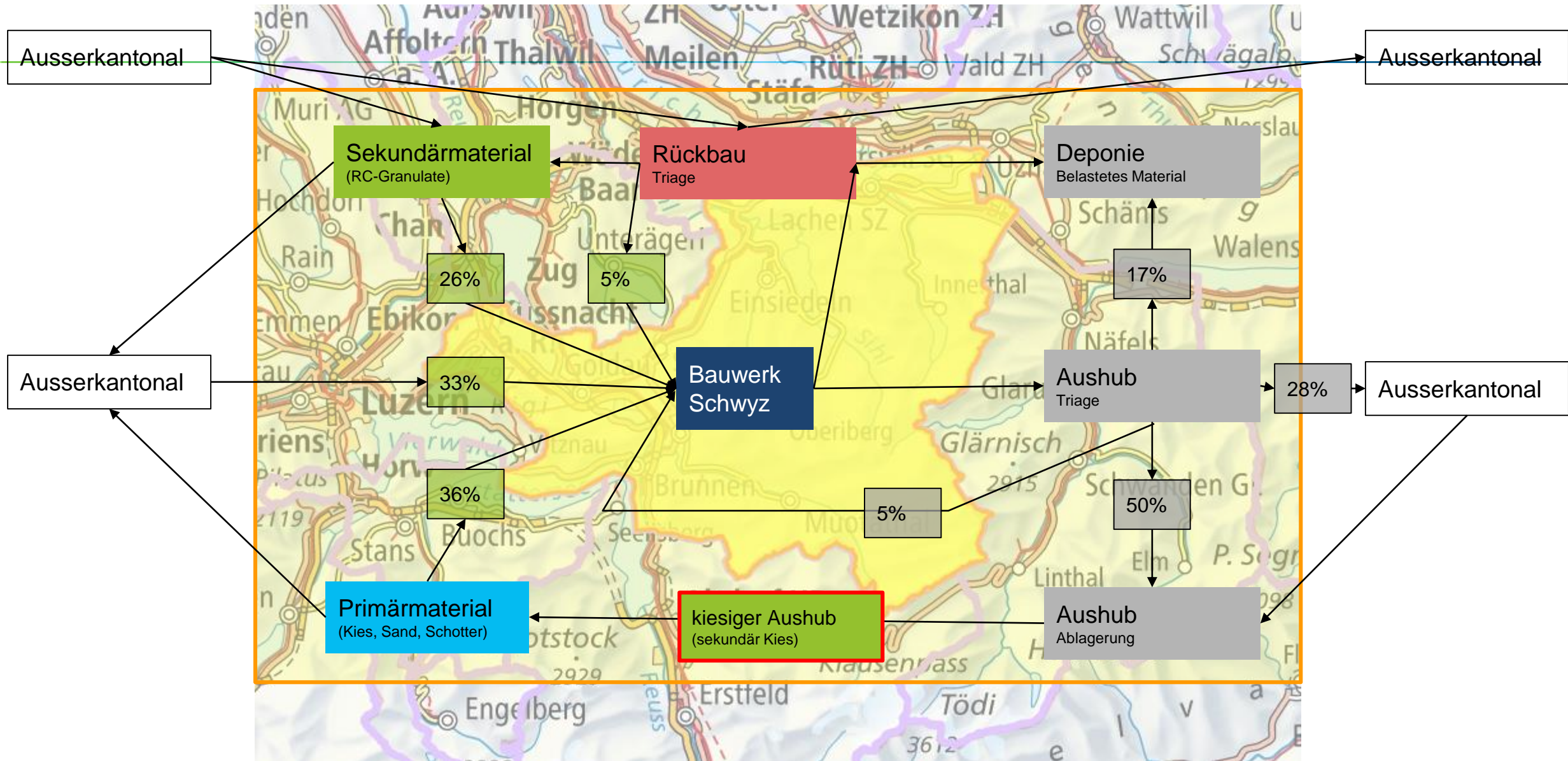
| | Morschacher Tunnel ² | Sisikoner Tunnel ³ | beide |
|--|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Geometrie | | | |
| - Länge | ca. 2'889 m | ca. 4'868 m | ca. 7'757 m |
| - Ausbruchbreite | | | ca. 12.1 m |
| - Ausbruchhöhe (inkl. Werkleitungskanal) | | | ca. 12.3 m |
| - Fahrbahnen | | | 2 x 3.875 m |
| Ausbruch | | | |
| | ca. 400'000 m ³ | ca. 667'000 m ³ | ca. 1'067'000 m ³ |
| | ca. 1'060'000 t | ca. 1'767'000 t | ca. 2'827'000 t |
| Einbau¹ | | | |
| - Spritzbeton | ca. 36'000 m ³ | ca. 62'000 m ³ | ca. 98'000 m ³ |
| - Ortbeton | ca. 68'000 m ³ | ca. 114'000 m ³ | ca. 182'000 m ³ |
| - Auffüllungen | ca. 62'000 m ³ | ca. 78'000 m ³ | ca. 140'000 m ³ |
| Kosten | | | ca. CHF 980 Mio. |
| Gesamtbauzeit | | | 11 Jahre |

¹ Circa 15% des ausgebrochenen Materials wird zu Baustoffen aufbereitet und gelangt als Zuschlagstoff in Spritzbeton, Ortbeton oder Auffüllmaterial wieder in den Tunnel.

² inkl. Entwässerungsstollen Ingenbohl

³ inkl. Ausfahrtstunnel Gumpisch (426 m)

BAUWERK SCHWYZ





HOLCIM