

Berichterstattung Energie

Simon Kümin

Projektleiter Energie

Amt für Umwelt und Energie (AfU)

Berichterstattung Energie

Inhalt

- 1. Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde**
 - 2. Ecospeed – Tool zur Berichterstattung für die Gemeinden**
-

Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde

Gebäude- und Wohnregister (GWR)

- Das GWR ist im **Jahr 2000 aus der Volkszählung** entstanden, diente ursprünglich rein statistischen Zwecken und umfasste bisher nur Wohnbauten.
 - Das GWR enthält Informationen zu **Bauprojekten, Gebäuden, Wohnungen, Gebäudeeingängen und Strassen**.
 - Bildet die Grundlage für eine **kommunale Energieplanung**
 - **Nachführen** der GWR-Daten bei sämtlichen Baubewilligungsverfahren (Ordentlich Verfahren, Vereinfachtes Verfahren und Meldeverfahren)
 - Die **Qualitätsanforderungen** sind in den letzten Jahren gestiegen. Um diese zu gewährleisten, kann das GWR zusätzlich auf Informationen aus sekundären Datenquellen zurückgreifen. (z.B. Minergie, GEAK, Feuerungskontrollen, Gebäudeprogramm)
-

Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde

GWR – Energieträger Heiz- und Warmwasser



- Legende
- Keine Energie-Wärmequelle < 4 Jahre
 - Keine Energie-Wärmequelle 4 - 8 Jahre
 - Keine Energie-Wärmequelle > 8 Jahre
 - Luft < 4 Jahre
 - Luft 4 - 8 Jahre
 - Luft > 8 Jahre
 - Erdwärme < 4 Jahre
 - Erdwärme 4 - 8 Jahre
 - Erdwärme > 8 Jahre
 - Wasser < 4 Jahre
 - Wasser 4 - 8 Jahre
 - Wasser > 8 Jahre
 - Gas < 4 Jahre
 - Gas 4 - 8 Jahre
 - Gas > 8 Jahre
 - Heizöl < 4 Jahre
 - Heizöl 4 - 8 Jahre
 - Heizöl > 8 Jahre
 - Holz < 4 Jahre
 - Holz 4 - 8 Jahre
 - Holz > 8 Jahre
 - Abwärme < 4 Jahre
 - Abwärme 4 - 8 Jahre
 - Abwärme > 8 Jahre
 - Elektrizität < 4 Jahre
 - Elektrizität 4 - 8 Jahre
 - Elektrizität > 8 Jahre
 - Sonne < 4 Jahre
 - Sonne 4 - 8 Jahre
 - Sonne > 8 Jahre
 - Fernwärme < 4 Jahre
 - Fernwärme 4 - 8 Jahre
 - Fernwärme > 8 Jahre
 - Weitere < 4 Jahre
 - Weitere 4 - 8 Jahre
 - Weitere > 8 Jahre
 - Keine Information

Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde

GWR – Erhebungen am Beispiel der Energie-Region Innerschwyz

Ein Projekt der Energie-Region Innerschwyz

GWR-Check



- <https://www.energie-region-innerschwyz.ch/gwr-check>
- **Heizen Sie schon erneuerbar?**

Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde

GWR – Nicht-Wohnbauten

- Qualitätsansprüche an das GWR bzgl. Richtigkeit, Aktualität und Homogenität enorm gestiegen.
 - Mehrheitlich basieren die Daten im Kanton Schwyz auf der Volkszählung aus dem Jahr 2000
-

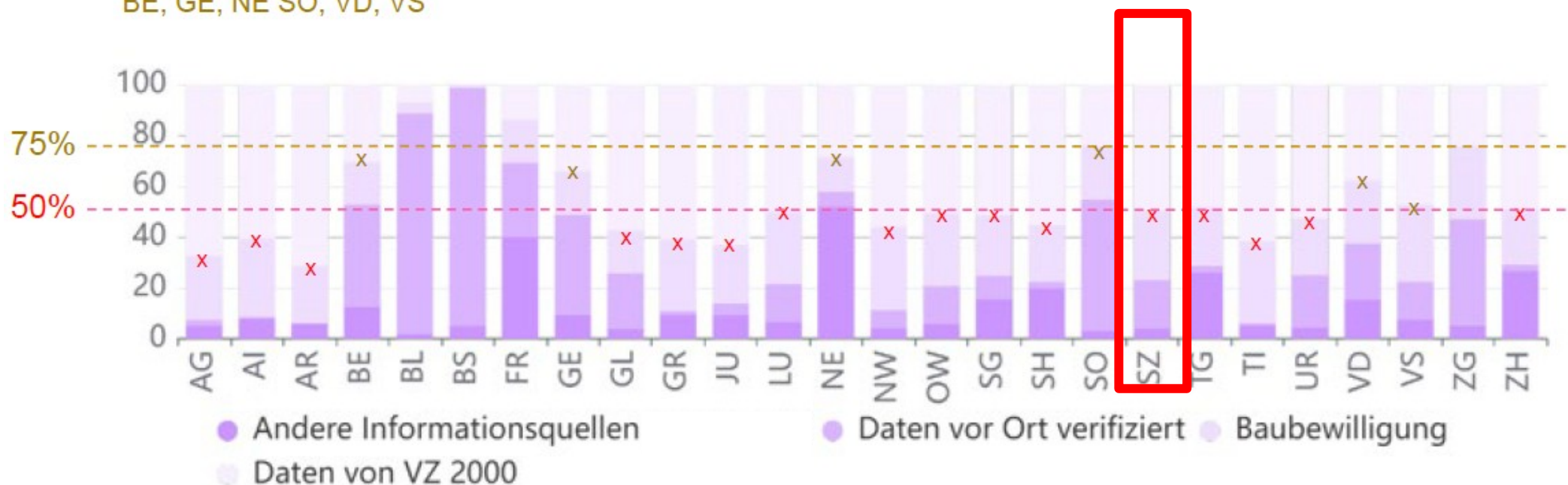
Schulung Umweltschutzbeauftragte

Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde

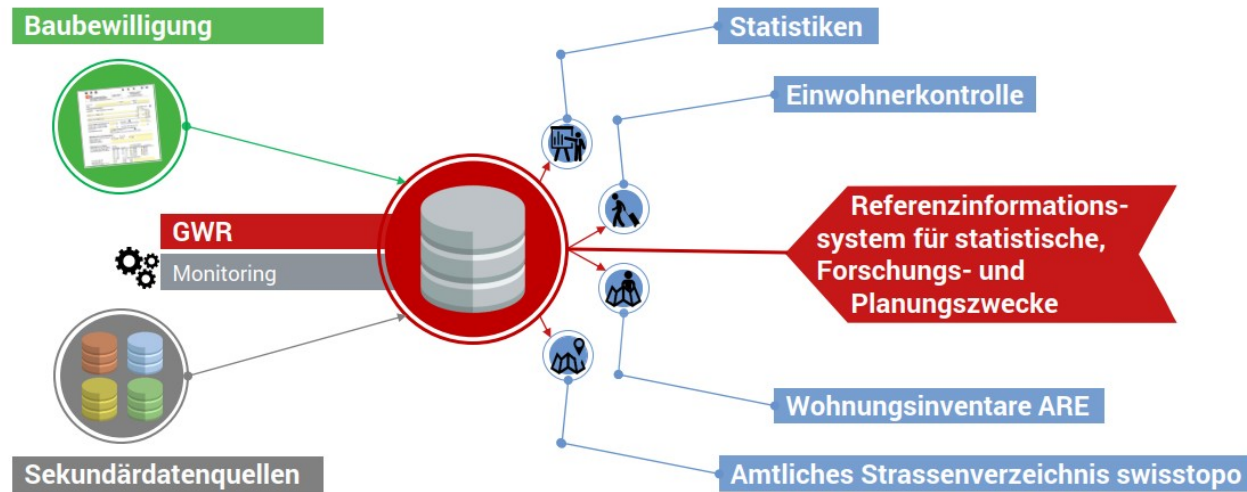
GWR – Daten aus der Volkszählung (VZ) vom Jahr 2000

Ende Mai 2024:

- In 16 Kantonen stammen 50% oder mehr Daten aus der VZ 2000:
AG, AI, AR, GL, GR, JU, LU, NW, OW, SG, SH, SZ, TG, TI, UR, ZH
- Bei weiteren 6 Kantonen sind mehr als 25% aus der VZ 2000:
BE, GE, NE, SO, VD, VS



Kompetenzen und Pflichten der Gemeinde **GWR – Sekundäre Datenquellen**



Sekundärdatenquellen



Amtliche Schätzung
Gebäudeversicherung
Eigentümer/in oder Verwaltung
Kantonale Datenbank
Kommunale Datenbank
Versorgungswerke (Gas, Fernwärme)

Ecospeed – Tool zur Berichterstattung der Gemeinden

ECOSPEED
Climate Software Solutions



ECOSPEED Immo

Ecospeed – Tool zur Berichterstattung der Gemeinden

Datenbereitstellung

- **Alt: (bis 2022)**
Jede Gemeinde bekommt jährlich aktuell den Energiespiegel mit den im GWR übertragenen Daten
 - **Problem:**
Die Auswertung der Daten und eine übersichtliche Darstellung war aufwändig
 - **Neu: (ab 2022)**
Ecospeed Immo Lizenz für jede Gemeinde. Die Lizenzgebühr übernimmt der Kanton
-

Ecospeed – Tool zur Berichterstattung der Gemeinden

Kennzahlenaufbereitung

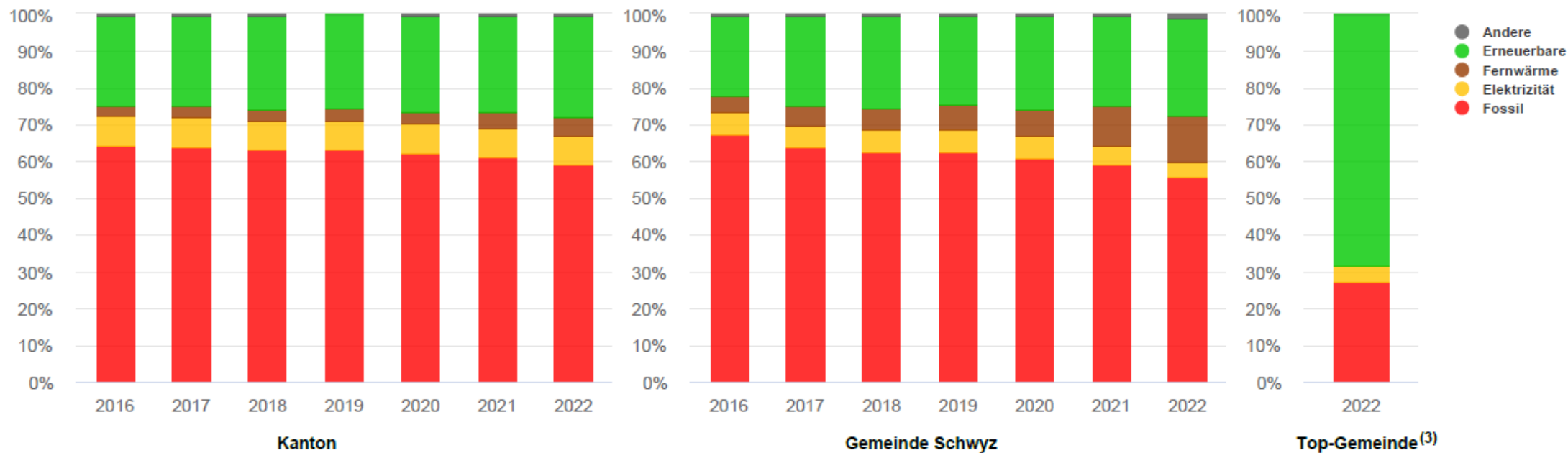
Kennzahlen 2022

	Anzahl Gebäude	EBF total [m ²]	Anteil EE an RW [%]	Anteil EE an WW [%]	EE _{RW+WW} pro EBF [kWh/m ²]	Anteil Elektrizität an RW [%]	Anteil Elektrizität an WW [%]	Anteil Elektrizität an RW und WW [%]	CO ₂ -Emissionen [t CO ₂ eq]	CO ₂ -Emissionen pro EBF [kg CO ₂ eq/m ²]
Kanton Schwyz	32'318	15'084'050	27.7	24.3	26.6	4.7	26.5	7.5	222'346	14.7
Gemeinde Schwyz	2'882	1'182'793	27.9	17.6	26.1	1.6	22.5	4.4	16'905	14.3
Top-Wert ⁽²⁾			69.7	55.3	79.7	0.0	17.6	4.4	74	7.5

- **Datenbasis:**
Gebäude- und Wohnungsregister (BFS)
- **Datenstand:**
jährlich zum 31. Dezember

Ecospeed – Tool zur Berichterstattung der Gemeinden
Entwicklung Anteil Energieträger

Entwicklung Anteil Energieträger für Raumwärme und Warmwasser



Amt für Umwelt und Energie

USB-Schulung 4. September 2024



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
