

Willkommen in Horw



Lebenswert. Stadtnah. Natürlich Horw.



Gemeinde
HORW

Gemeinde Horw



- Ca. 16'000 Einwohner/innen
- davon wohnt Zweidrittel im Talboden, zwischen Halbinsel und Pilatus-Flanke
- **Netto Null 2045**
- bis 2030 die Solarstromproduktion verzehnfachen bis auf 23 GWh/Jahr
- bis 2035 die THG-Emissionen der Wärmeversorgung bis auf 0.8 t CO₂ eq./Jahr reduzieren



Gemeindeverwaltung Horw

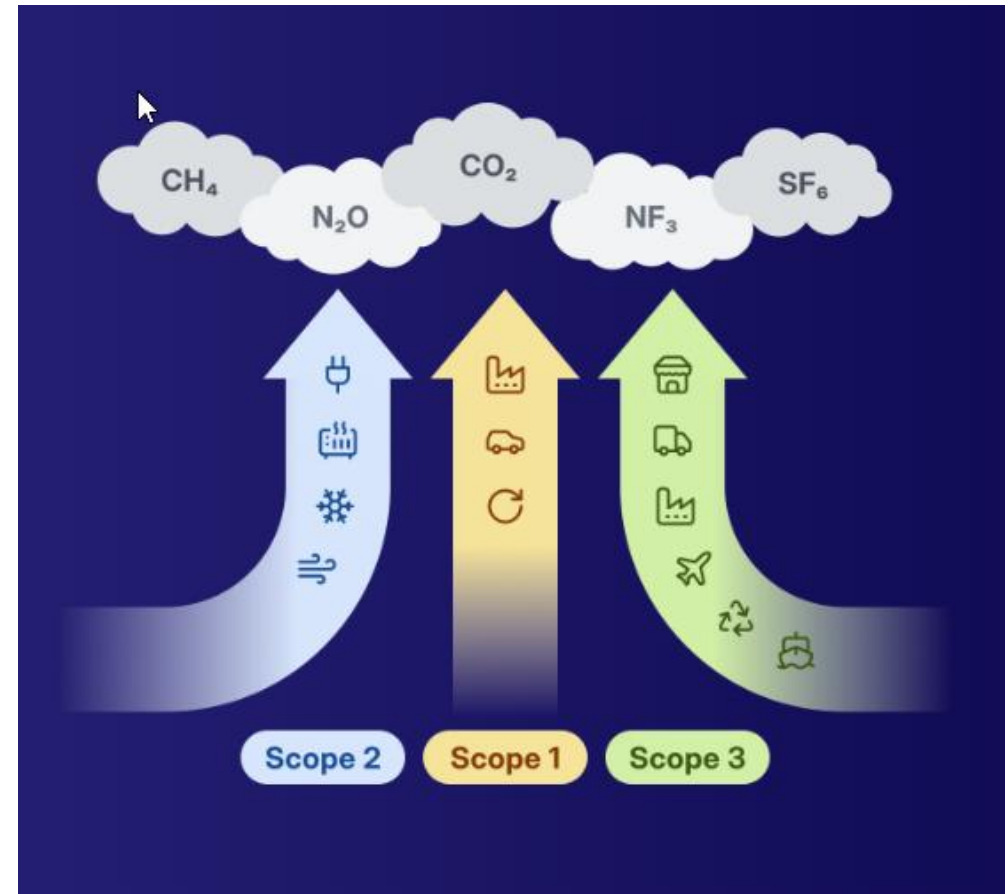


- Rund 180 Mitarbeitende
- verteilt über 6 Standorten
- 37 Gebäude
- Alters- und Pflegeheim Kirchfeld, gemeinnützige Aktiengesellschaft Gemeinde Horw als alleinige Besitzerin
- 27 Fahrzeuge, davon 8 elektrisch
- **Netto Null 2040**

Netto Null 2040

Energiebuchhaltung mit Hilfe von EcoSpeed Business

- Systemgrenzen festhalten!
- Scope 1 (Territorialprinzip) ✓
- Scope 2 (indirekte Emissionen, ausserhalb der Gemeindegrenzen für die Bereitstellung von Energie) ✓
- Scope 3 (restliche indirekte Emissionen aus dem Konsum von Gütern und Dienstleistungen (✓))



Netto Null 2040 – was erheben?

Eigene Gebäude und Anlagen (Scope 1 & 2)

- Jahresverbrauch an Brennstoffen wie Erdgas, Heizöl, Pellets, usw.
- Verbrauch von Netzstrom in kWh, Strommix
- Kältemittel für Klimaanlage und Wärmepumpen
(Chemikalienverbrauch
Schwimmbäder untergeordnet)



Netto Null 2040 – was erheben?



Mobilität und Fuhrpark (Scope 1 & 3)

- Dienstfahrzeuge: Treibstoffverbrauch oder Fahrleistung (km), sowie Stromverbrauch von Elektrofahrzeugen
- Mitarbeitermobilität: jährlich gefahrene Kilometer für geschäftliche Zwecke (Privatfahrzeuge, ÖV)

Netto Null 2040 – was erheben?



Beschaffung, Entsorgung und Betrieb (Scope 3)

- Verbrauch Geräte (Brennstoffe, Strom)
- Jährliches Volumen Frischwasserbezug und Abwassermenge (m³)
- Abfallmenge und -Art (Kehricht, Papier, Karton, Glas) sowie Entsorgungsart (Recycling oder verbrennen)
- Anzahl und Typ der Hardwaregeräte (PC, Drucker, usw.)
- Jahresverbrauch Papier, Papierqualität (Recyclingpapier)

Eigene Gebäude und Anlagen

- enercoach: Gebäude im Verwaltungs- und Finanzvermögen, plus Kirchfeld AG
- 27 von 37 analysiert (10 werden zukünftig entweder abgebrochen und klimaneutral neugebaut oder entwickelt und saniert) anhand von Rechnungen
- Genügend Zähler einbauen
- Verbrauch Kältemittel abfragen (neu)
- Politischer Entscheid: bis 2040 Massnahmen an Gebäudehülle und – Technik, erneuerbare Wärmeversorgung, PV-Anlagen. Budget bereitgestellt



Mobilität und Fuhrpark



- Erhebung der vorhandenen Fahrzeuge relativ einfach
- Fossiler Treibstoffverbrauch über Abrechnungen oder indirekt über Km-Stand berechnen
- Zähler für Stromverbrauch für Ladevorgänge Elektrofahrzeuge benötigt
- Mitarbeitermobilität über Spesen (aufwendig)

Beschaffung, Entsorgung und Betrieb



- Auswählen, was erhoben wird (mit einfachen zu erheben Statistiken anfangen)
- Quellen/Ansprechpersonen finden
- Über die Jahre hinweg Statistiken ergänzen
- Flugdaten allenfalls über Bevölkerungsanteil und Bundesstatistik, aber sind eigentlich nicht wegzubringen.



Klimaneutrale Verwaltung – bisherige Learnings

- Auswahl der Daten gemäss Systemgrenzen
- Es braucht viel Vorbereitung, interne Zusammenarbeit
- Manchmal sind Daten schwierig zu finden
- Dashboard Kanton Luzern mit vielen Statistiken kann allenfalls aushelfen
- Alle vier Jahre erheben, bevor das Energiepolitische Programm neu erarbeitet wird



Fragen?

