



Energiestadt

Wil

für Klima und Umwelt

## Netto-Null-Forum 2022 Wie geht Netto-Null?

Eine kleine Stadt erzählt...

Stefan Grötzinger

Leiter Fachstelle Energie

Energiebeauftragter Stadt Wil

Programmleiter: Kommunaler Klimaschutz,  
Energiestadt Gold, MONAMO Wil,  
Energiesparberatung, Onlineshop TBW, ...





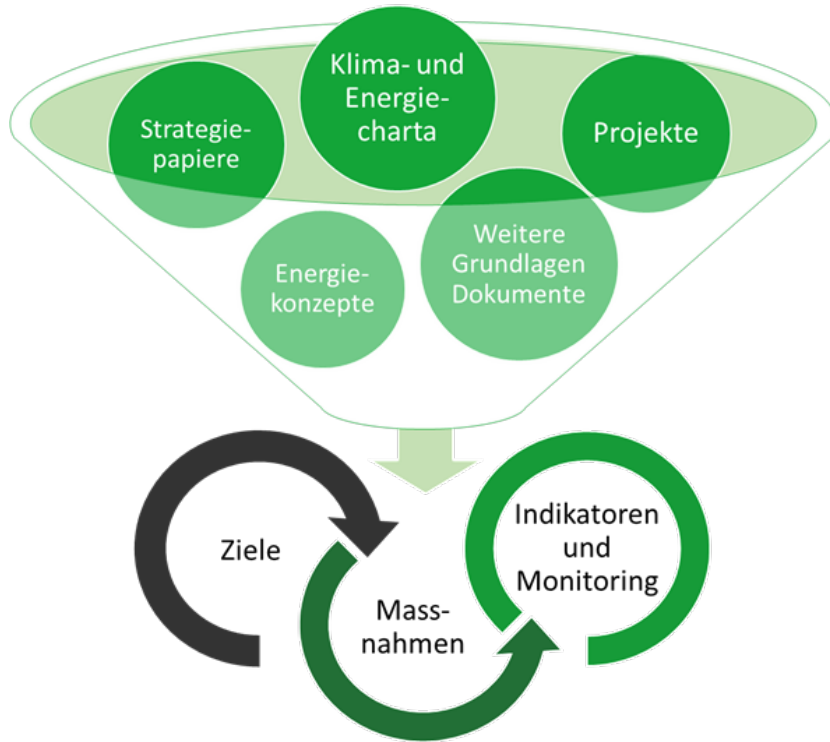
Stadt Wil als Zentrumsstadt  
24'000 EinwohnerInnen  
Regio Wil mit Agglomerationsprogramm  
22 Gemeinden  
110'000 EinwohnerInnen



**Wil**  
für Klima und Umwelt

# Kommunaler Klimaschutz: Prozess

## Klimaschutzprogramm der Stadt Wil



Aus über 120 Zielen auf 11 kondensiert

Von über 240 Massnahmen auf 87 aggregiert.

16 Indikatoren

| Dokument                                     | Ziele | Massnahmen |
|--|-------|------------|
| Kommunales Energiekonzept (2017)             | x     | x          |
| Legislaturplanung 2017 – 2020                | x     | x          |
| Klima- und Energiecharta (2020)              | x     | x          |
| Resolution Klimanotstand (2019)              | x     | x          |
| Postulatsantwort Smart City Wil (2020)       | x     | x          |
| Velostrategie (2016)                         | x     | x          |
| Strategie Strasse (2016)                     | x     | x          |
| ÖV Strategie 2030/2035 (2017)                | x     | x          |
| Agglomerationsprogramm 3 (2016)              | x     | x          |
| Energierichtplan (2010)                      | x     | x          |
| Aktivitätenprogramm Energiestadt (2018-2022) | x     | x          |
| Projektportfolio TBW (2020)                  |       | x          |
| Substitutionsprojekte (2020)                 |       | x          |
| Solaroffensive (2020)                        |       | x          |
| MONAMO Wil – Massnahmenset 2021-2025         |       | x          |



Wil  
für Klima und Umwelt

# Kommunaler Klimaschutz: Ziele

## Die Ziele

Was wollen wir erreichen.

1. **Keine Treibhausgase für die Energie bis 2050**  
keine energiebedingten Emissionen
2. **Energieeffizienz**  
2000 Watt pro Person Primärenergie
3. **Nachhaltiger Konsum**  
Emissionen aus dem Konsum minimieren
4. **Schutz vor dem Klimawandel**  
Biodiversität, Überhitzung, Trockenheit, Hochwasser
5. **Kreislaufwirtschaft - Ressourceneffizienz**  
vermeiden, wiederverwenden, rezyklieren

Aus über 120 Zielen auf 11 kondensiert

## Der Weg

Wie wollen wir es erreichen.

6. **100% erneuerbare Energieversorgung**  
Strombeschaffung, Wärmeversorgung, Mobilität
7. **Lokal in Wil Energie produzieren**  
vorhandenes Potenzial für Strom und Wärme nutzen
8. **Nachhaltige Mobilität**  
kurze Wege, elektrisch u/o erneuerbare Antriebe
9. **Nachhaltige Finanzanlagen**  
das Geld klimaneutral anlegen
10. **Digitalisierung als Chance für den Klimaschutz**  
nutzen der digitalen Möglichkeiten
11. **Vorbildfunktion der Stadt Wil und ihrer Institutionen**  
«Klimaneutrale öffentliche Hand bis 2030»

## Kommunaler Klimaschutz: Massnahmenpakete / Jahresprogramme

| Massnahmenpaket                              | Anzahl Massnahmen |
|--|-------------------|
| Energieeffizienz                             | 18                |
| Erneuerbare Wärmeversorgung                  | 6                 |
| Erneuerbarer Strom                           | 7                 |
| Fördergelder                                 | 4                 |
| Klimawandelanpassung                         | 8                 |
| Kommunikation, Monitoring und Zusammenarbeit | 11                |
| Konsum                                       | 7                 |
| Mobilität und Verkehr                        | 14                |
| Raumplanung und Bauvorschriften              | 12                |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>87</b>         |

### Massnahmen

innerhalb der  
öffentlichen Verwaltung

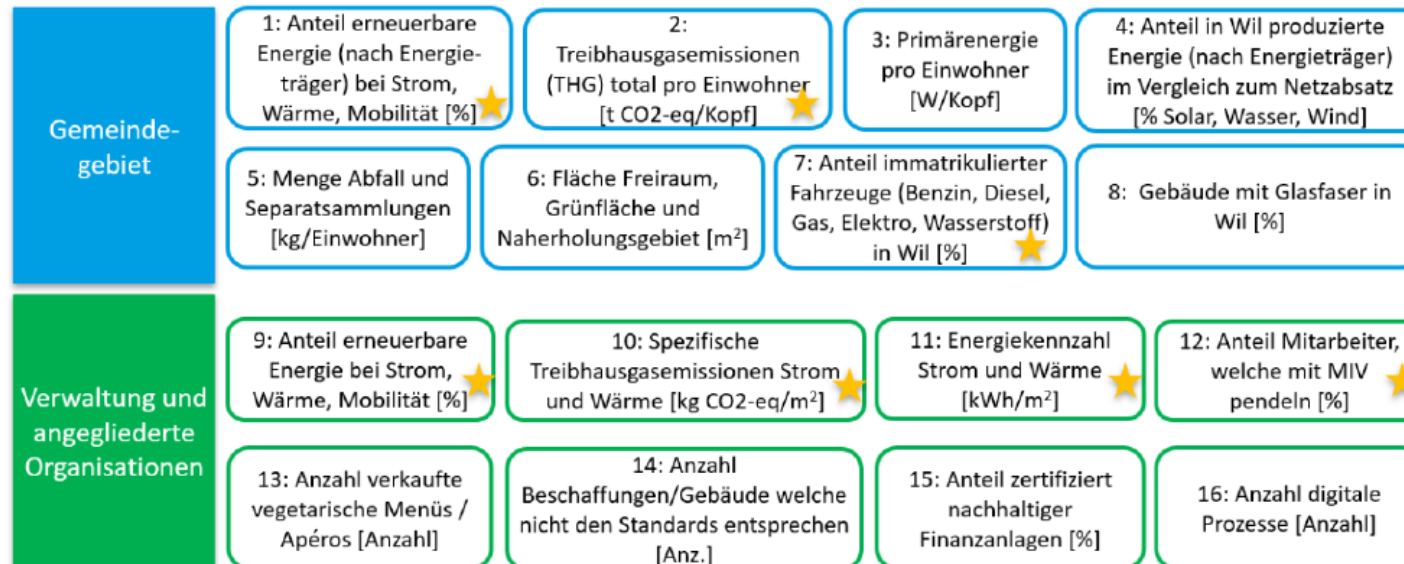
als kommunale Behörde  
(z.B. Energie- /  
Trinkwasserversorger)

auf dem  
Gemeindegebiet

# Kommunaler Klimaschutz: Indikatoren

Damit die Ziele mess- und überwachbar sind, wird pro Ziel mindestens ein Indikator definiert. Die **16 Indikatoren** werden in zwei Kategorien unterschieden:

- 8 Indikatoren, welche die Klimaschutzziele auf dem Gemeindegebiet bis 2050 verfolgen
- 8 Indikatoren, welche den Fortschritt im Hinblick auf das Klimaschutzziel «klimaneutral bis 2030» der öffentlichen Verwaltung überwachen.

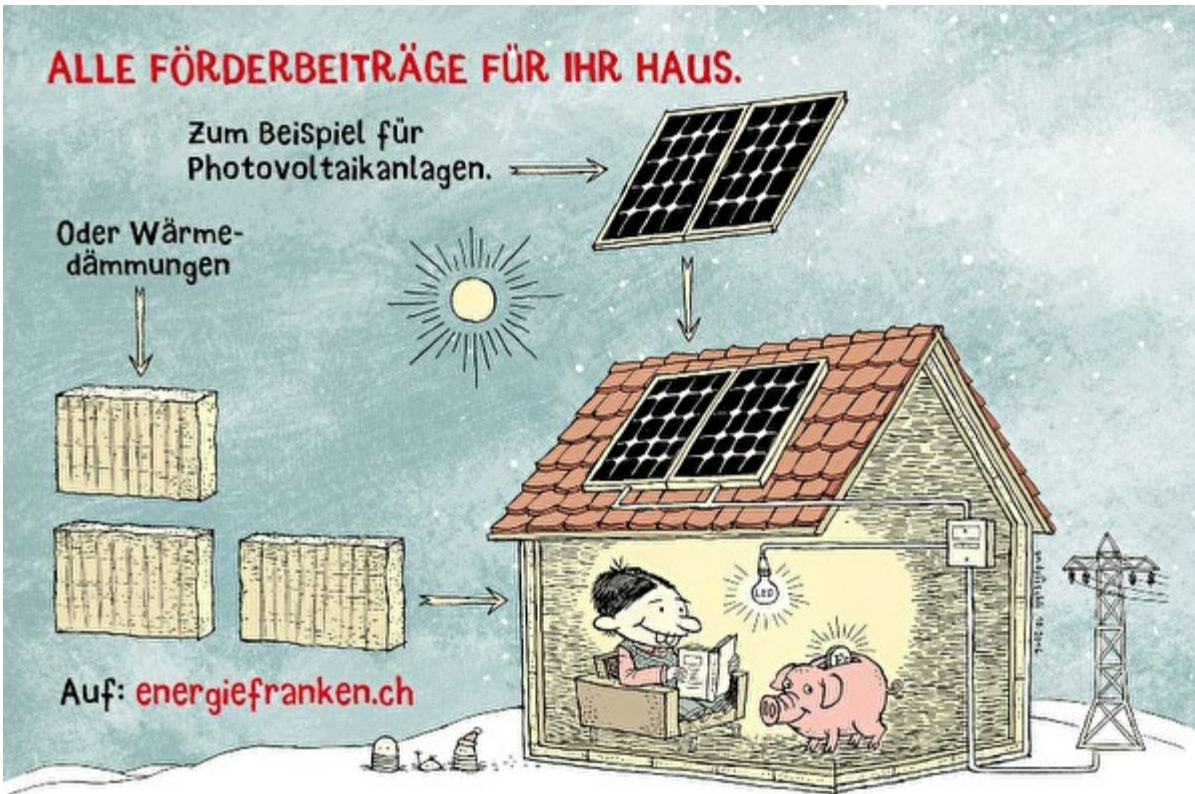


★ = Energiestadt Indikator

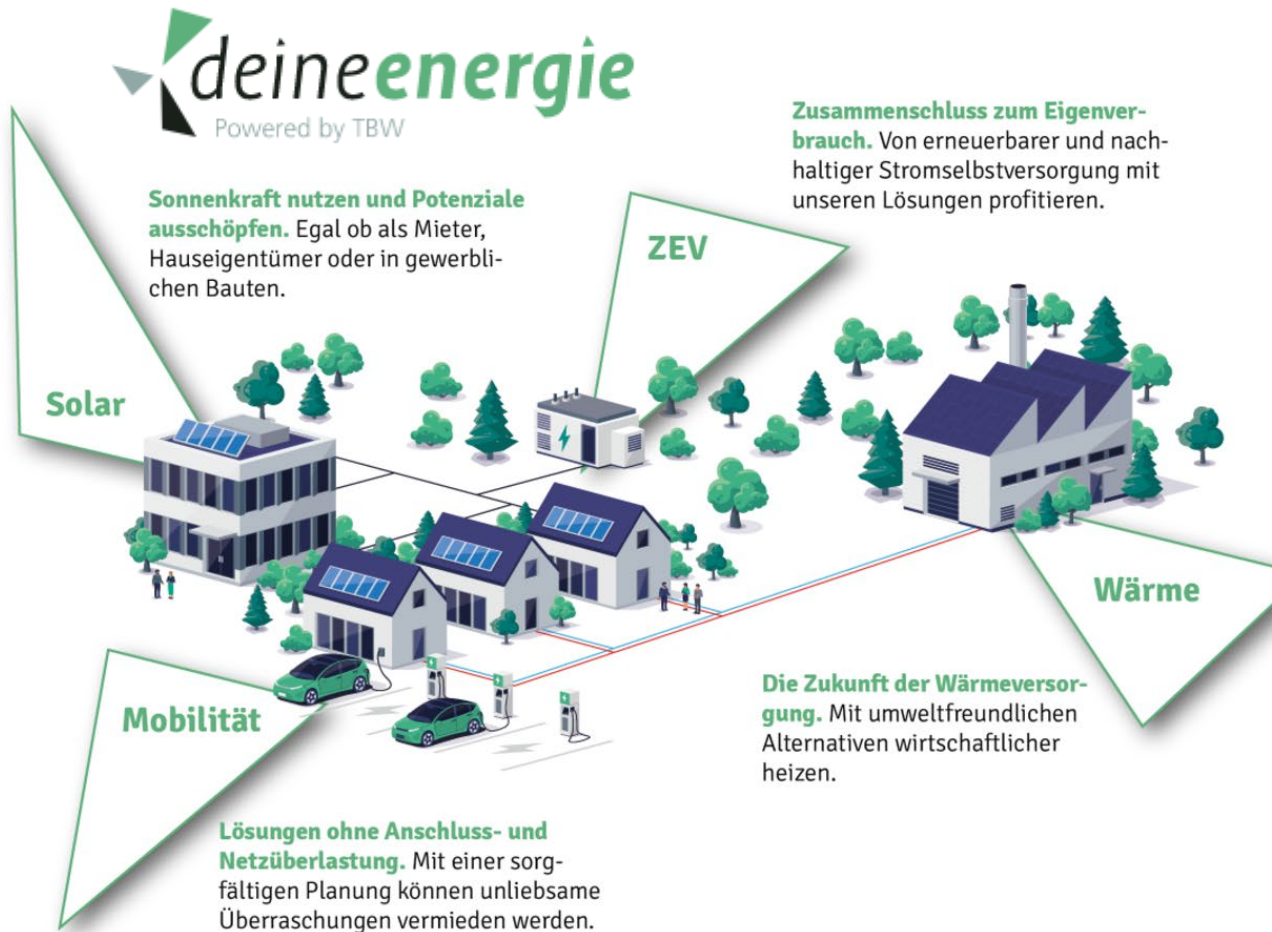


Wil  
für Klima und Umwelt

# Strom, Wärme, E-Mobilität: Förderbeiträge und Dienstleistungen EVU



Wil  
für Klima und Umwelt



# Modellstadt für nachhaltige Mobilität Wil

## Public Private Partnership



**Mobility**, E-Carsharing für alle in Wil



**Coworking**, Kostenloser Arbeitsplatz in Wil

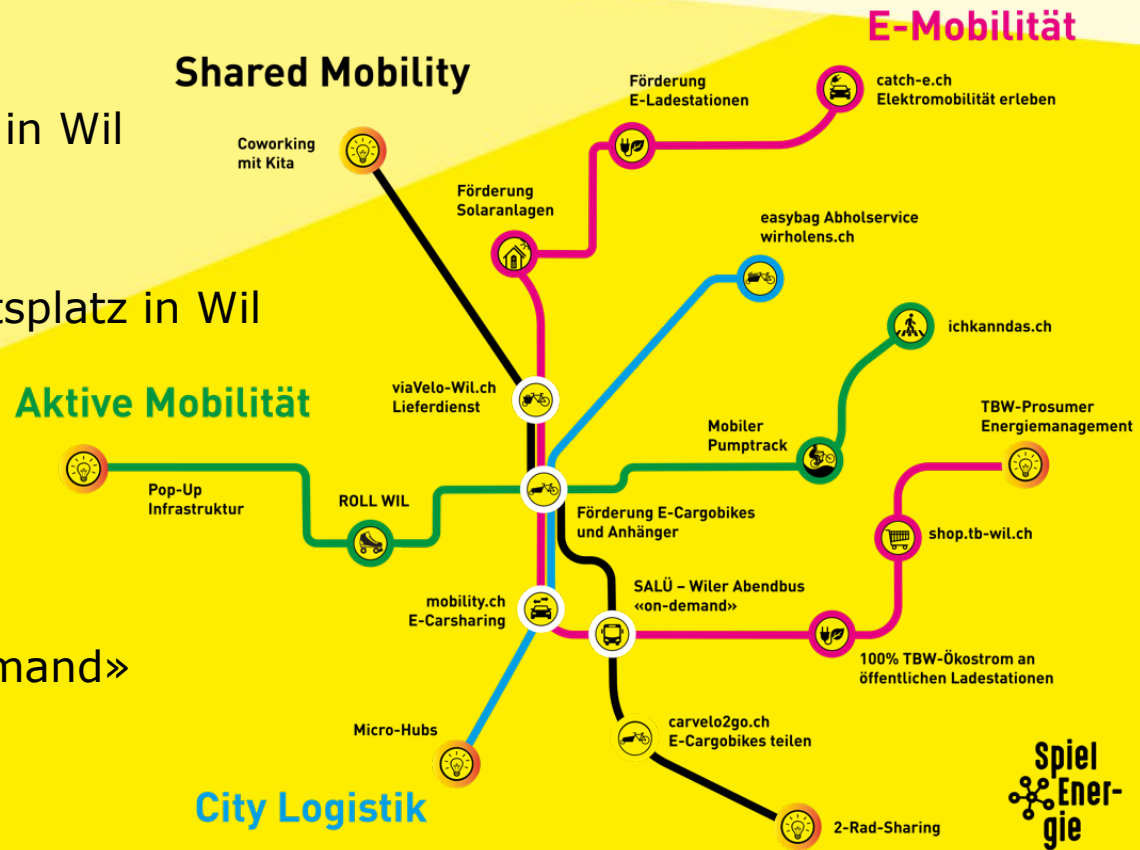


**viaVelo Wil**, Velolieferdienst  
Recycling-Abholservice



**SALÜ**, Wiler Abendbus «on-demand»

[spielenergie.ch](http://spielenergie.ch)







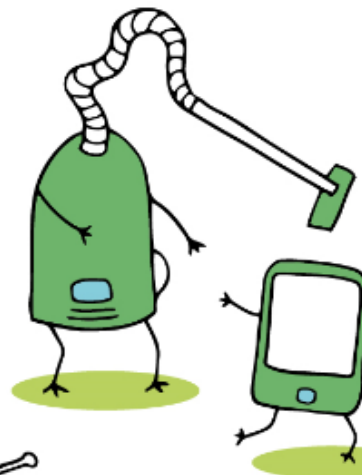
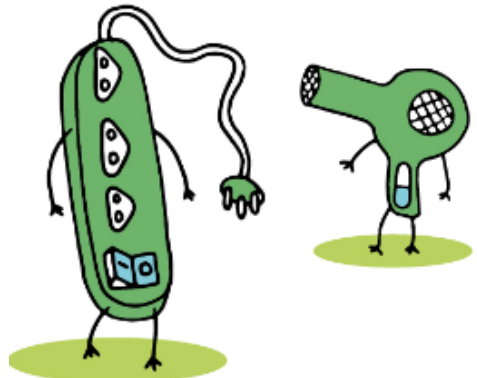
Energiestadt

Wil  
für Klima und Umwelt

## WilerInnen / Unternehmen partizipieren

Social Power Plus  
Project

Das Projekt ▾



**SOCIAL  
POWER**  
*plus*



**Wiler Company Challenge 7 Firmen  
21 Lehrlinge: 7 Klimaprojekte**



**Klimadialog mit WilerInnen**

## Ausblick Netto Null

### **Kommunikation / Kooperation**

- Energienetzwerk Unternehmen / Kommunikationskonzept Stadt Wil / PPP

### **Erneuerbare Energieproduktion**

- Fernwärme Wil 1. Etappe / Exit-Gasnetzstrategie / Wärmedienstleistungen (WP-Contracting)
- Photovoltaik Solaroffensive / Energiefonds- und Ökologiefonds

### **Mobilität**

- Wil Viviendo, Masterplan Bhf., Wil West?
- Mobilitäts- und Verkehrsmanagement / MONAMO WIL / Gesamtverkehrsstrategie

### **Kommunale Gebäude / Areale**

- Sanierungsprogramm kommunaler Gebäude / ZEV Betreiber TBW
- 2000 Watt – Areal «Bahnhofstrasse 1-11» als Leuchtturmprojekt Ostschweiz (Planungsvereinbarung / Merkblatt für 2000 Watt Areale in Sondernutzungsplänen)

## Fazit Netto Null : **Freiwilligkeit – Anreize – Markt - Gesetze**

- Staat / Verwaltung geben Ziele vor: Energieperspektiven / Klimaschutz und -anpassung
  - Vorbildfunktion Verwaltung Netto Null 2030
  - Grossunternehmen erreichen Ziele (Grossverbraucherartikel – Bund, Kantone)
  - KMU Ökobilanzen (EU 2024) – PEIK Beratungen
  - EVU (Strom, Wärme, E-Mobilität) in der Transformation und Treiber Netto Null
  - BürgerInnen / Areale werden von Konsumenten zu Produzenten (Sektorkopplung) / ZEV
  - «Dekarbonisierung Verkehr, Wärme aufgrund Marktpreise / Geopolitik / Mangellage»
- Demokratisierung + Dezentralisierung der Energieversorgung / Digitalisierung





~~CHF 72.-~~  
**CHF 36.-**

**Gemeinsam Energie sparen:**


**50% Rabatt auf smarte  
Danfoss Ally Thermostate**



[shop.tb-wil.ch](https://shop.tb-wil.ch)



**nicht-verschwenden.ch**

 **energieschweiz**

 **Energienstadt Wil**  
für Klima und Umwelt

 **TBW**

# DANKE

für Ihre Aufmerksamkeit


**Stefan Grötzinger**

Leiter Fachstelle Energie / Energiebeauftragter

9500 Wil, St. Gallen

[stefan.groetzinger@tb-wil.ch](mailto:stefan.groetzinger@tb-wil.ch)



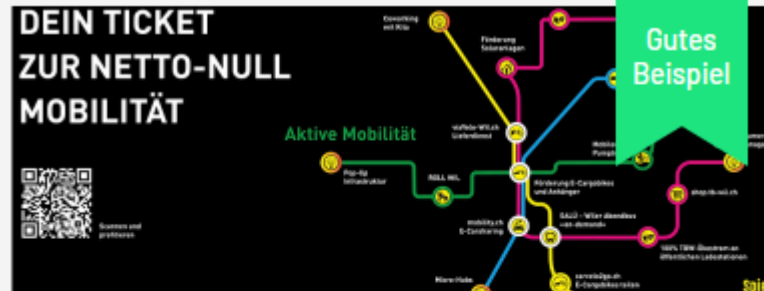
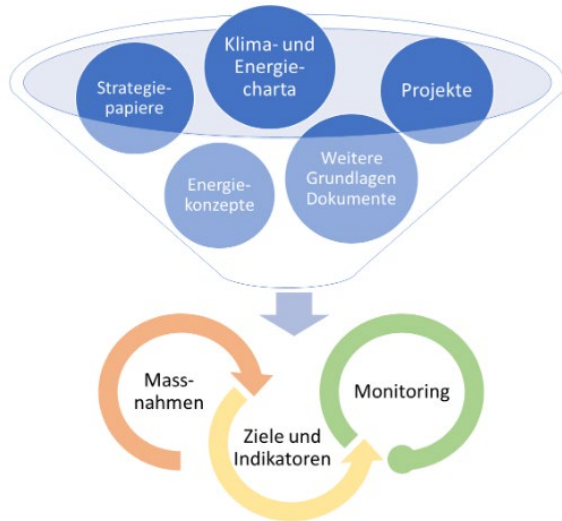
 smart city hub



Wil  
für Klima und Umwelt

## Weiterführende Links

### Kommunaler Klimaschutz Wil



Mobilität

Projektbeispiel

Wil (SG) - Nachhaltig unterwegs

Jahr: 2022

Mehr erfahren →

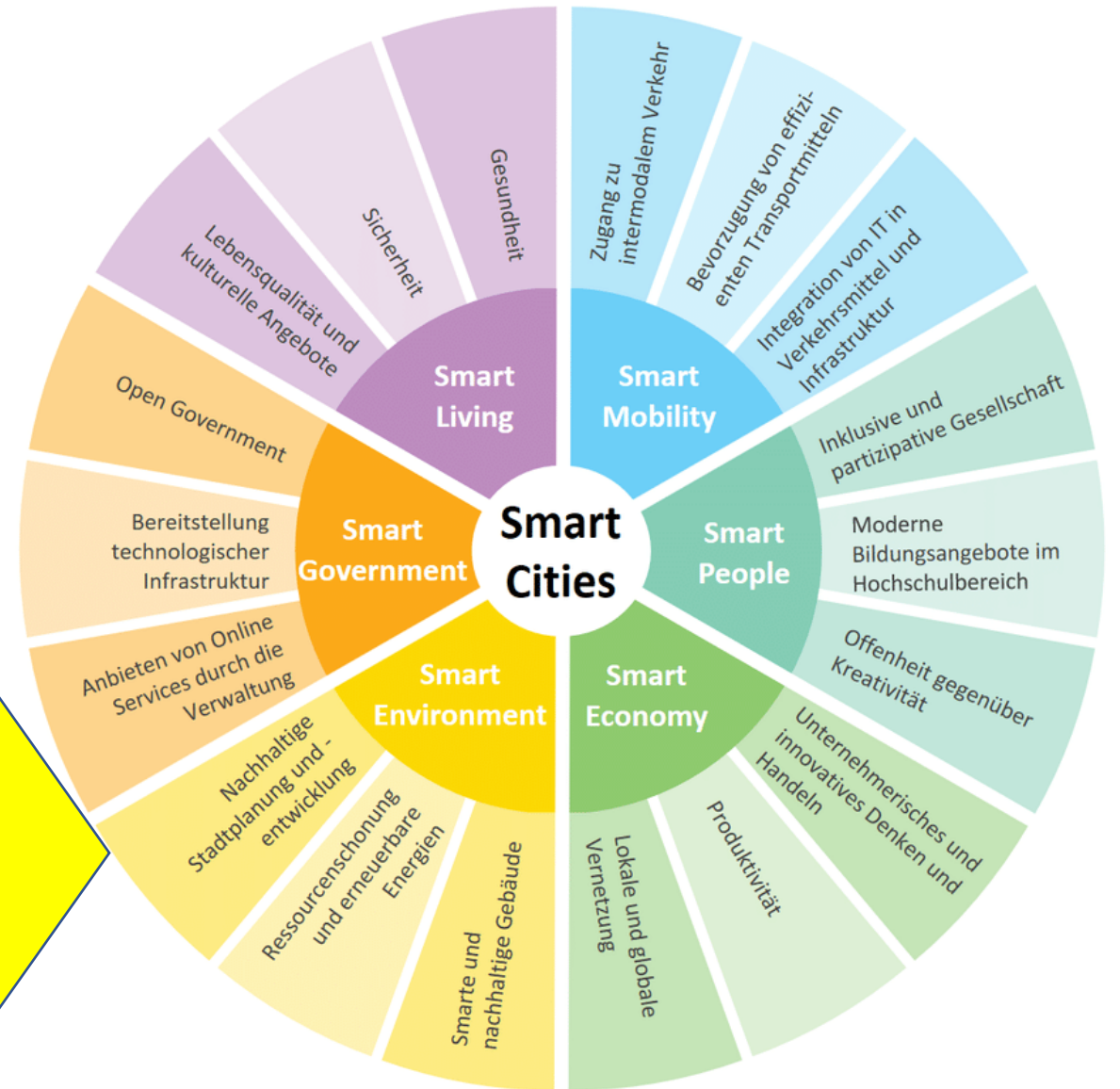


## Auf dem Weg zur Smart City Wil

- Prozess: Smart Community Dialog
- CHF 60'000 Fördergelder vom BFE
- 2. Platz CEBIT Hannover Smart City Wil
- Rahmenstrategie Smart City Wil 2020



Befragungen  
Fokusgruppen  
Perspektivengespräche





# KLIMASCHUTZ UND ENERGIEEFFIZIENZ IM KANTON ST. GALLEN



## Das Wichtigste in Kürze



**36 425**  
Tonnen CO<sub>2</sub> reduziert



**283 195**  
Megawattstunden  
Massnahmenwirkung Energie



**645**  
Betriebsstätten nehmen teil



**385**  
Grossverbraucher nehmen teil





Wil  
für Klima und Umwelt

## Smart City Wil und Energiestadt Gold 2022

Älteste Energiestadt der Ostschweiz (1998)  
Energie-Klima Charta 2020  
Programm «Kommunaler Klimaschutz»

Drittgrösste Stadt Kanton St. Gallen  
24'000 Einwohnern

Eigenes Agglomerationsprogramm  
Positive Pendlerbilanz

15'000 Arbeitsplätze  
85% KMU, 80% Dienstleistungssektor

Regionalzentrum Wil (Regio Wil)  
120'000 Bürgerinnen und Bürger

Smart City Rahmenstrategie seit 2020



# Wer sind die TBW



**öffentlich -  
rechtliches  
Energie-  
dienstleistun  
gs-  
unternehmen**



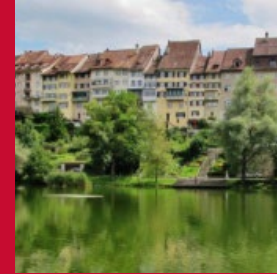
**jährlich 70  
Millionen  
Schweizer  
Franken  
Umsatz**



**rund 20 000  
Kunden aus  
der Region**



**über 70  
Mitarbeiterinn  
en und  
Mitarbeiter**



**im Eigentum  
der Stadt Wil**



**breites  
Produkte -  
und  
Dienstleistun  
gs-angebot**

## Rückblick – Leistungsausweis Energiestadt Wil

### 2018-2022

- «Kommunaler Klimaschutz» mit Netto Null 2050 Ziel
- 20% Biogas im Standard TBW Versorgungsgebiet, seit 2022 bereits 25%
- Nahwärmeverbund Lenzenbühl mit Holzenergie: Kreditantrag
- Zubau 850kWp PV-Anlage EVU mit Unternehmung – PPP
- Energiefonds als Treiber PV-Zubau (CHF 1 Mio = 4GWh PV-Produktion 2021)
- Modellstadt nachhaltige Mobilität – PPP als Treiber für marktfähige Dienstleistung
- Sensibilisierung „Spiel Energie“ / Energieschule / Partizipation
- Smart City Rahmenstrategie 2020
- Start Bau erstes 2000-Watt-Areal in der Ostschweiz (Sondernutzungsplan)



Wil  
für Klima und Umwelt

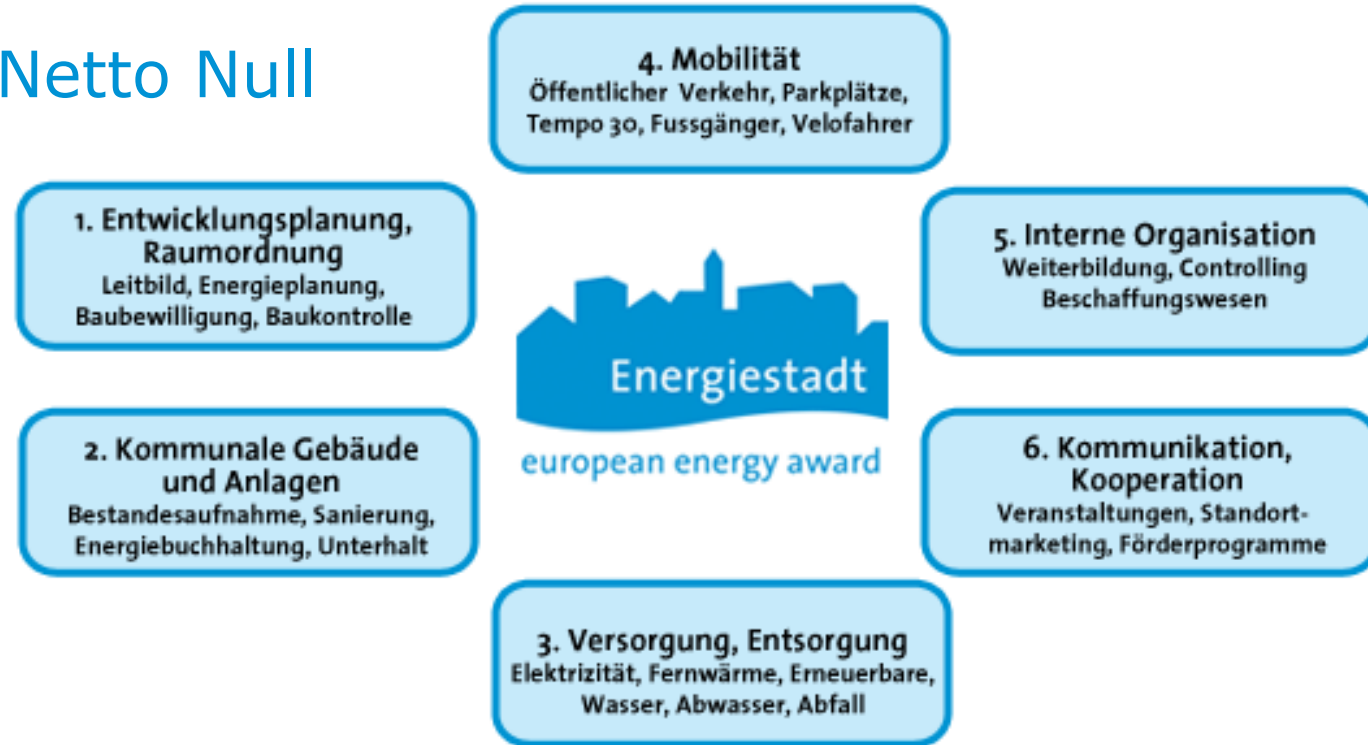
## Handlungsfelder Energiepolitik – Netto Null

### Entwicklung Punktzahl

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 1998: 56% |                         |
| 2002: 57% | 27. Energiestadt von 81 |
| 2006: 55% | 73. von 127             |
| 2010: 59% | 104. von 205            |
| 2014: 65% | 87. von 343             |
| 2018: 70% | 78. von 430             |

**2022: 75%**

**ENERGIESTADT GOLD**



Unsere Lösungen:

- Solar
- Mobilität
- Wärme

# Energielösungen für die Zukunft

 [deineenergie.ch](https://deineenergie.ch)