



Energiestadt

Wil

für Klima und Umwelt

# Interessengemeinschaft IG Smart City THEMENSCHWERPUNKT NETTO-NULL in Smart Cities

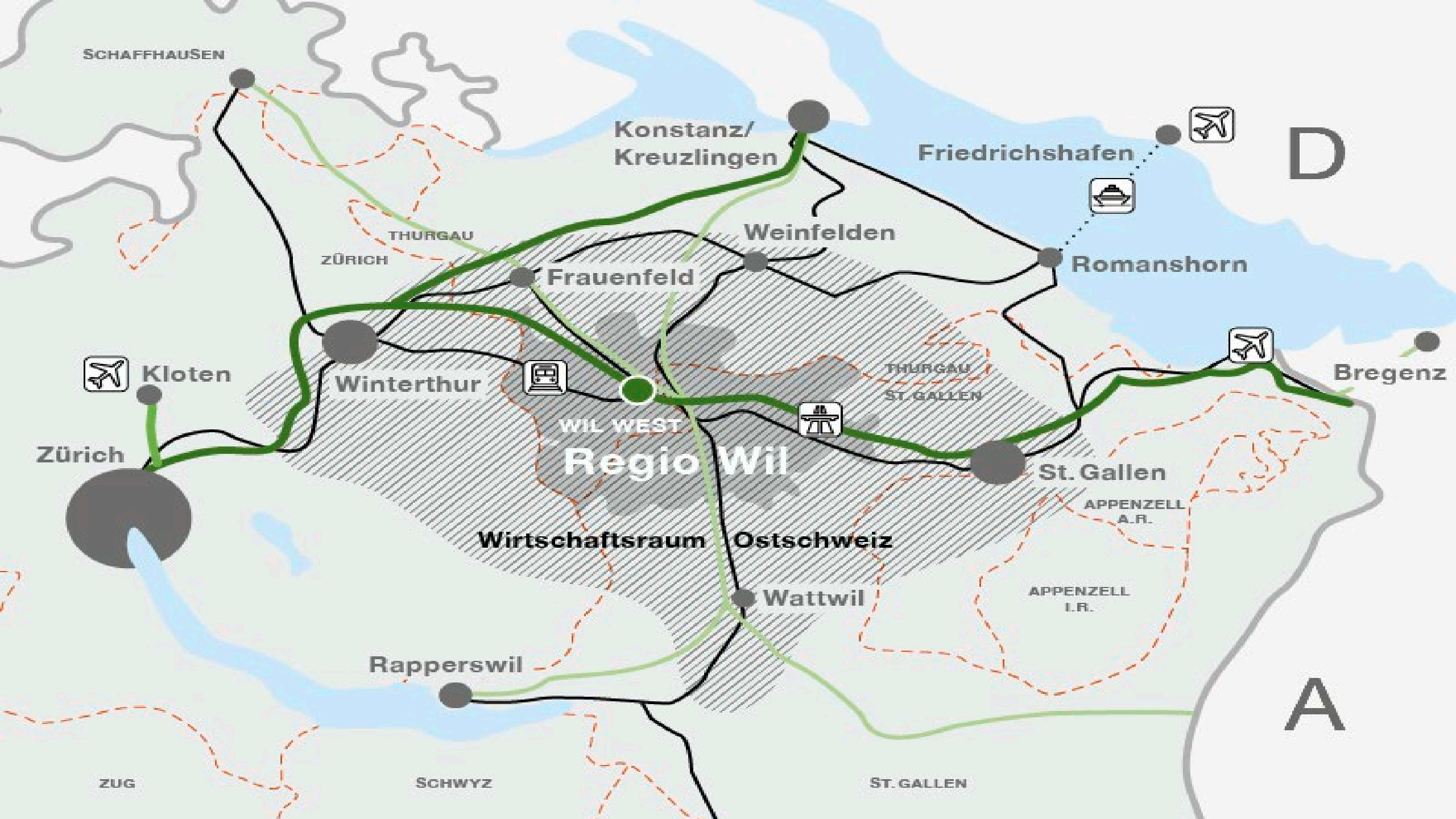
Stefan Grötzinger

Leiter Fachstelle Energie

Energiebeauftragter Stadt Wil

Programmleiter kommunaler Klimaschutz,  
Energiestadt Gold, MONAMO Wil



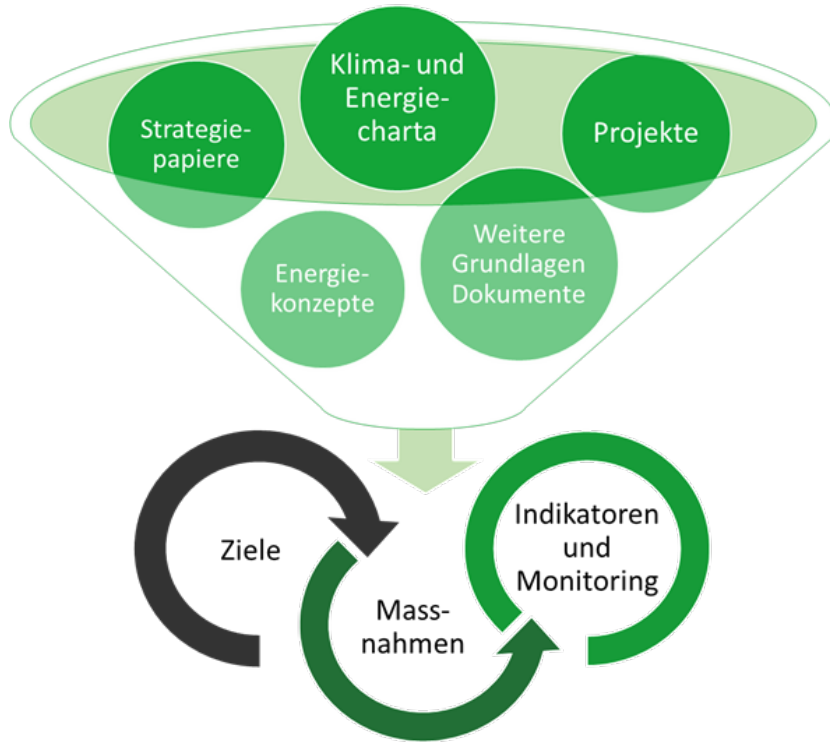




**Wil**  
für Klima und Umwelt

# 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

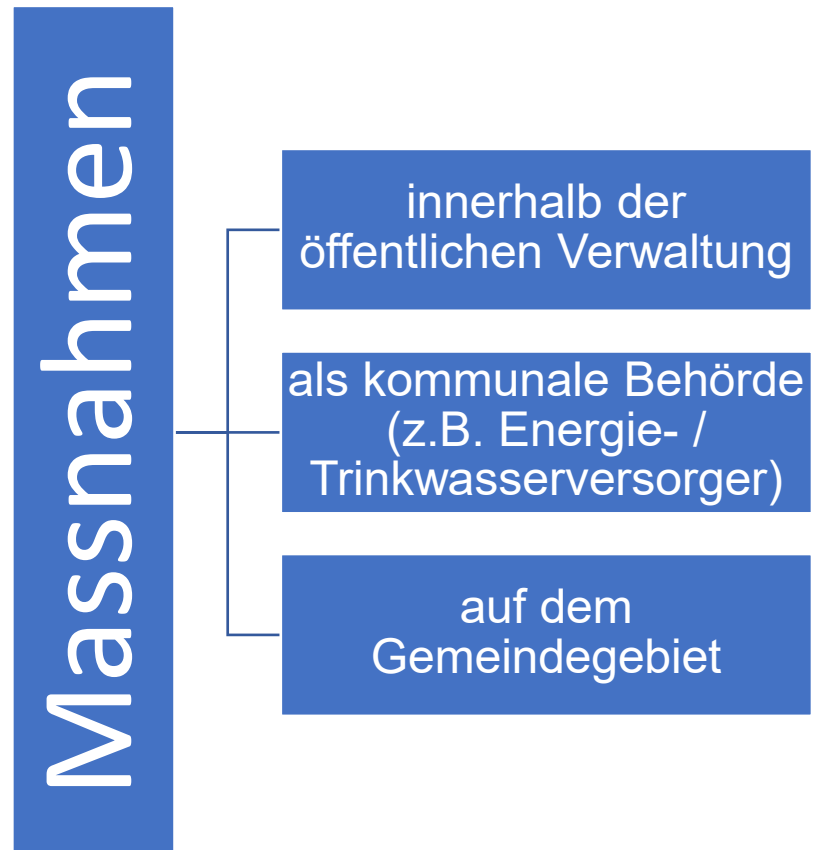
## Der Weg

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

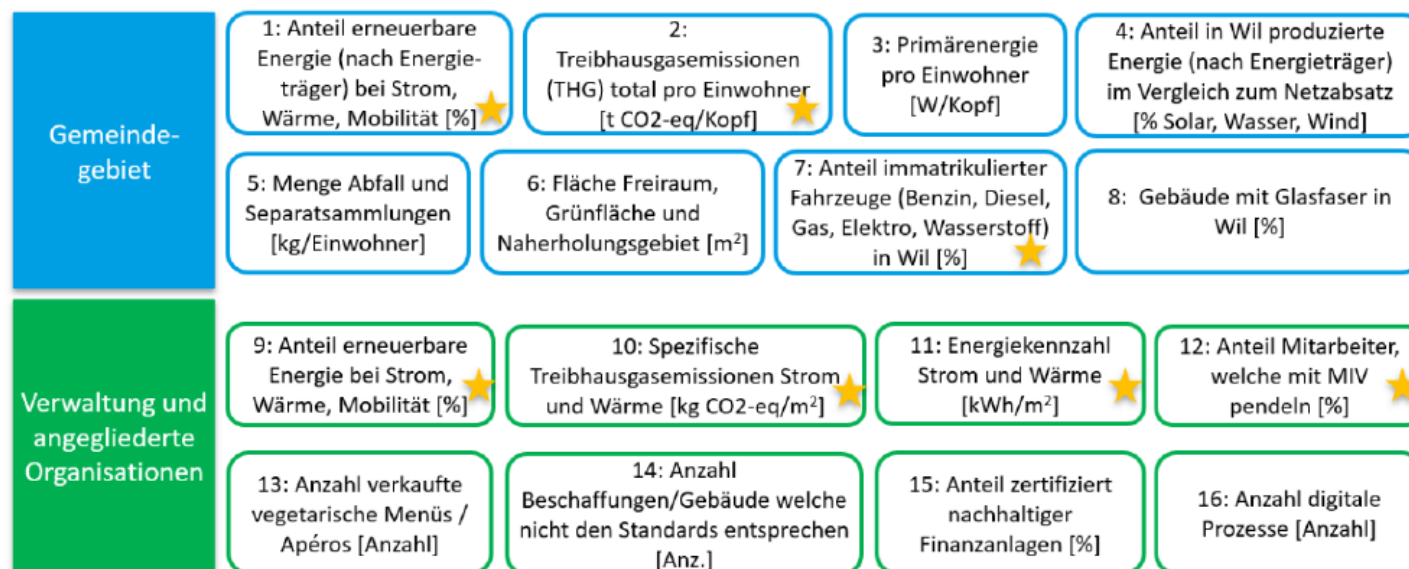
Massnahmenpaket	Anzahl Massnahmen
Energieeffizienz	18
Erneuerbare Wärmeversorgung	6
Erneuerbarer Strom	7
Fördergelder	4
Klimawandelanpassung	8
Kommunikation, Monitoring und Zusammenarbeit	11
Konsum	7
Mobilität und Verkehr	14
Raumplanung und Bauvorschriften	12
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>



# 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.



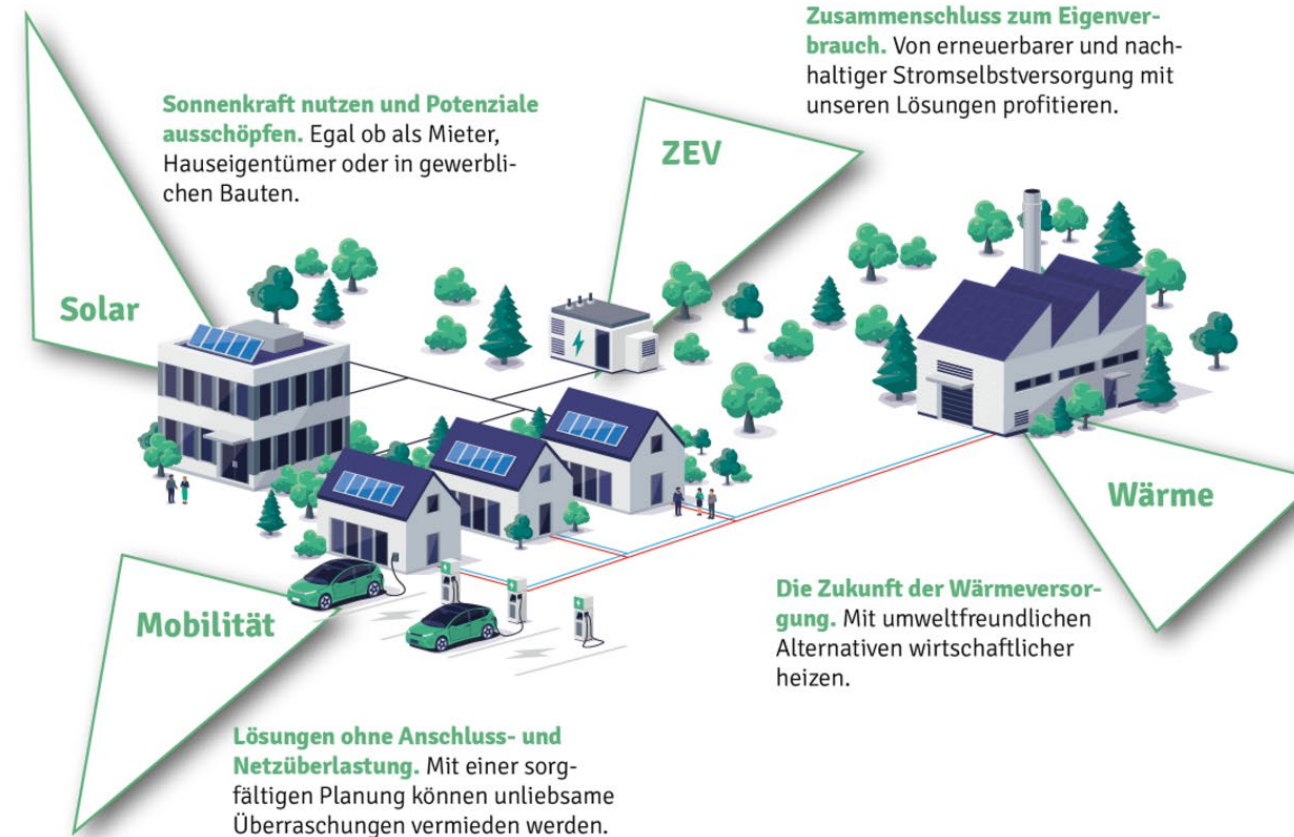
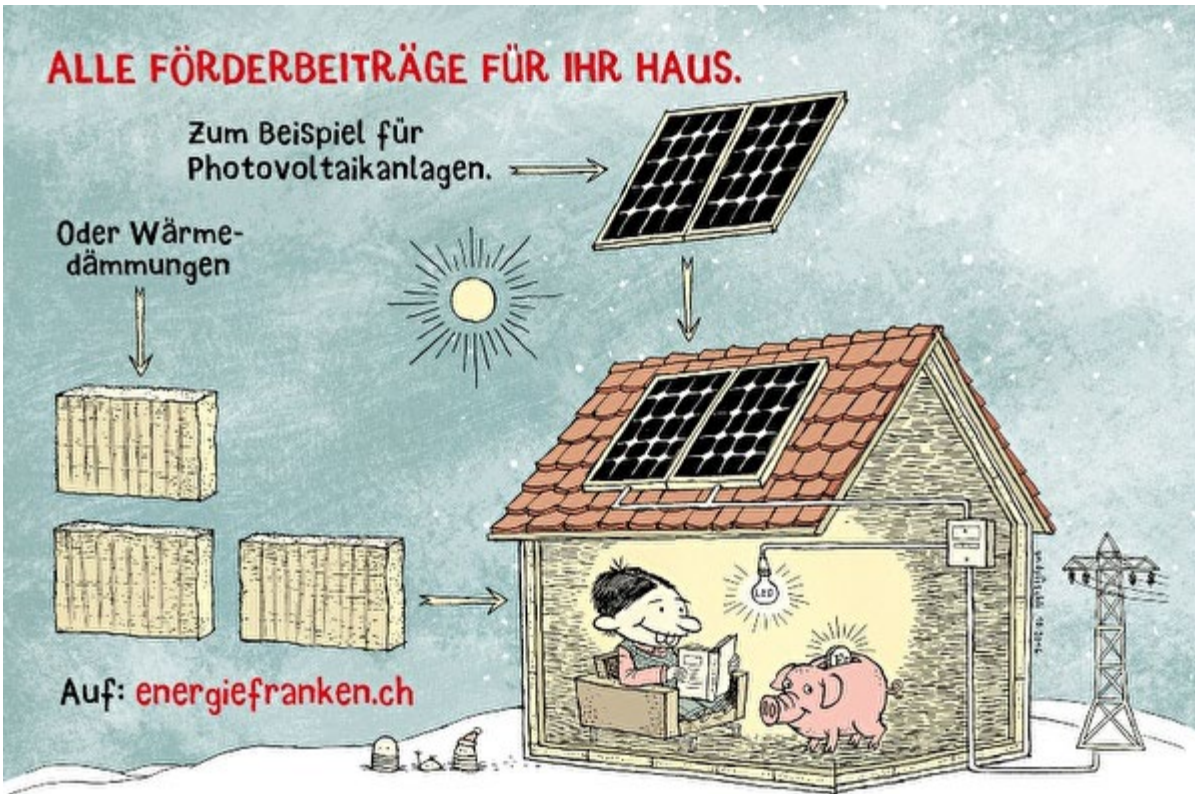
★ = Energiestadt Indikator





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

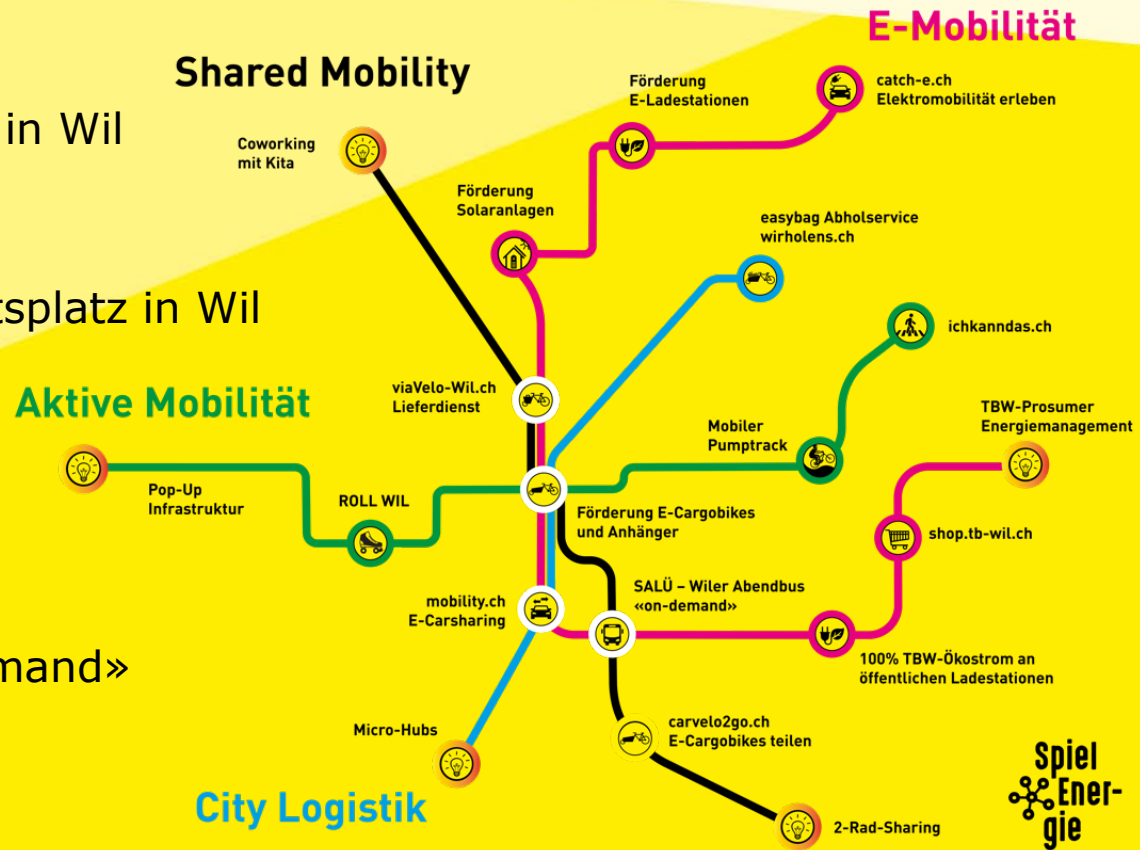


**viaVelo Wil**, Velolieferdienst  
Recycling-Abholservice



**SALÜ**, Wiler Abendbus «on-demand»

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







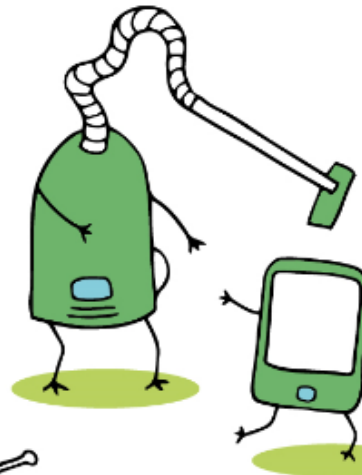
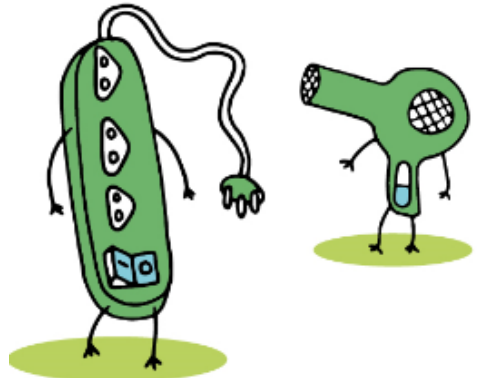
Energiestadt

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 / 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
- 2000 Watt – Areal «Bahnhofstrasse 1-11» als Leuchtturmprojekt Ostschweiz (Planungsvereinbarung / Merkblatt für 2000 Watt Areale in Sondernutzungsplänen)



Wil  
für Klima und Umwelt

## Fazit Netto Null : **Freiwilligkeit – Anreize – Gesetz – Markt**

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





# 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)



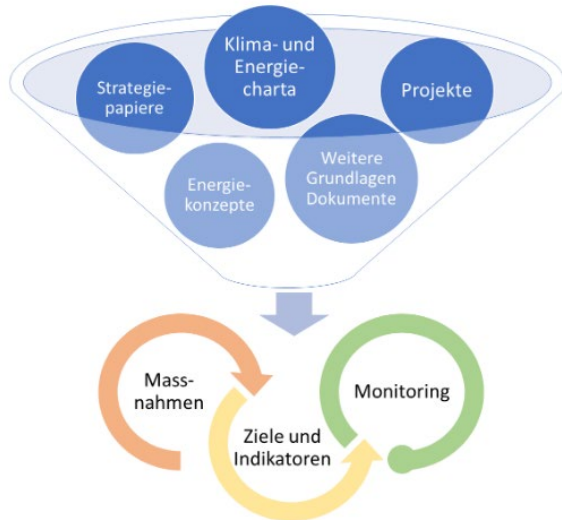
 smart city hub



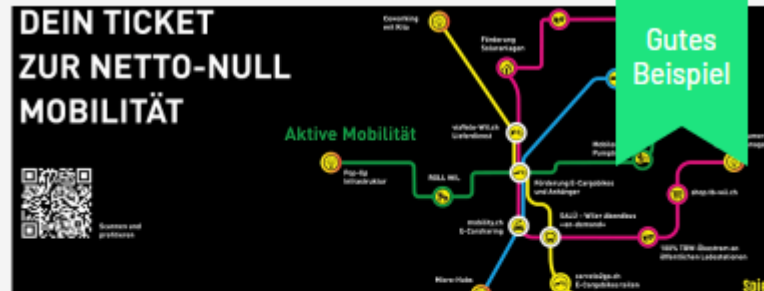
Wil  
für Klima und Umwelt

## Weiterführende Links

### Kommunaler Klimaschutz Wil



### DEIN TICKET ZUR NETTO-NULL MOBILITÄT



Mobilität

Projektbeispiel

Wil (SG) - Nachhaltig unterwegs

Jahr: 2022

Mehr erfahren →

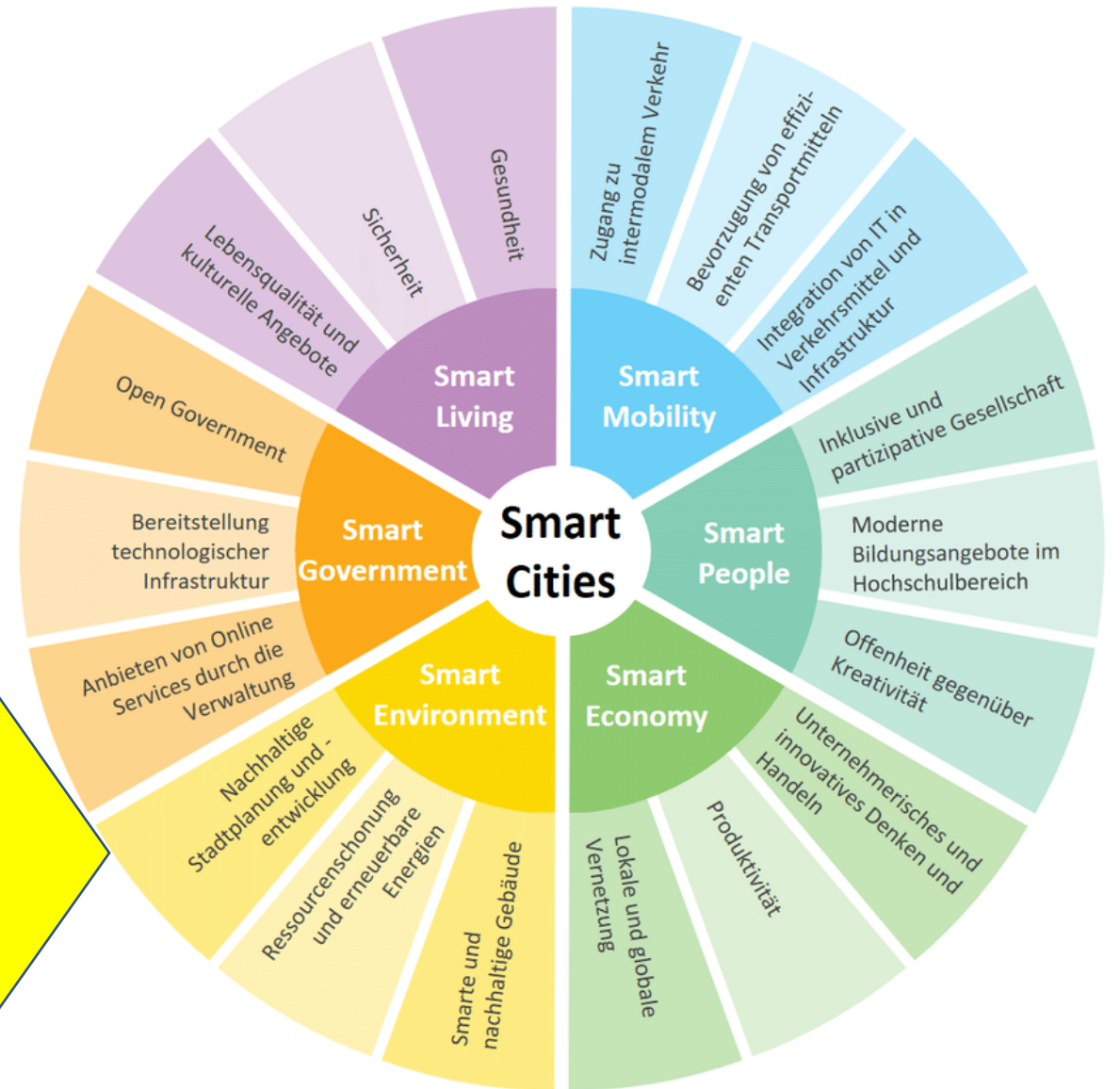


## Auf dem Weg zur Smart City Wil

- 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**



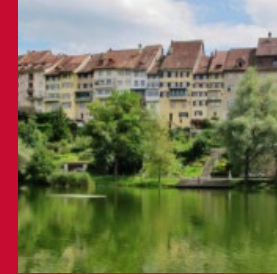
**jährlich 70  
Millionen  
Schweizer  
Franken  
Umsatz**



**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

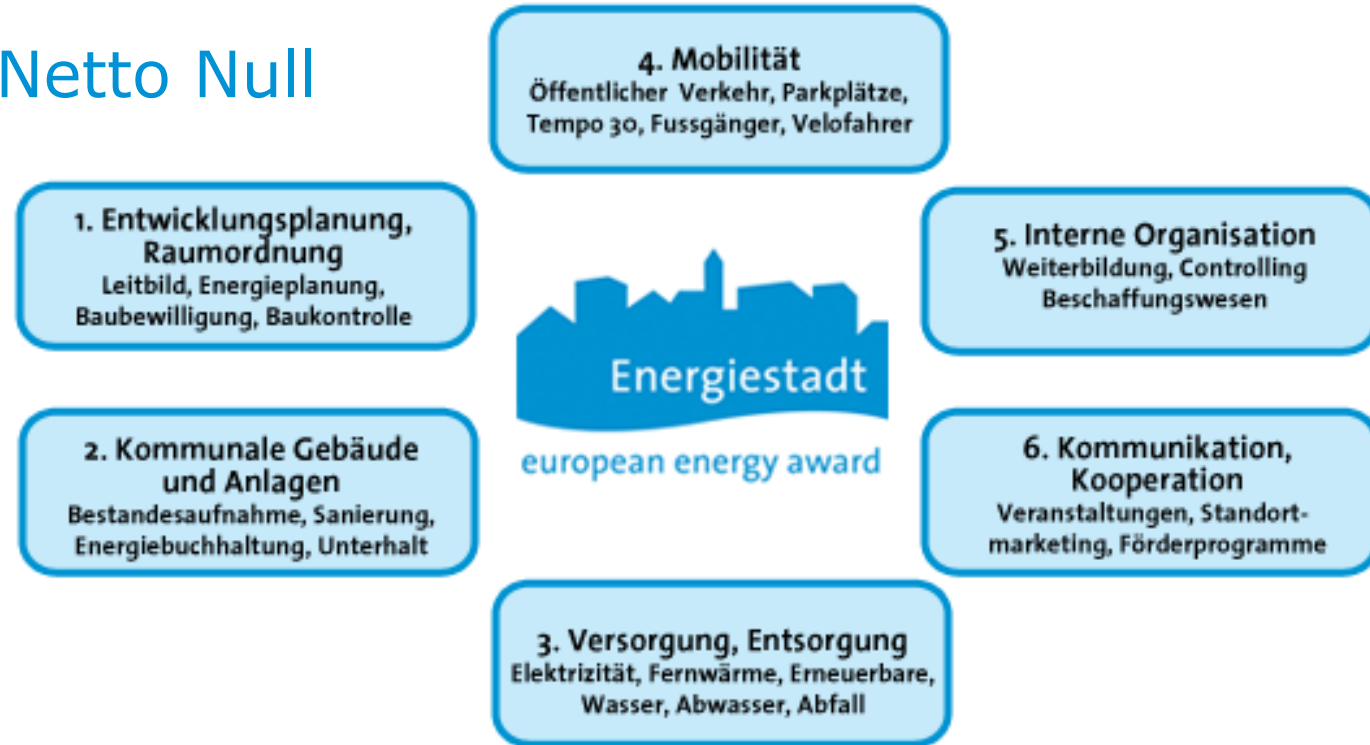
## Handlungsfelder Energiepolitik – Netto Null

### 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)