



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, ...





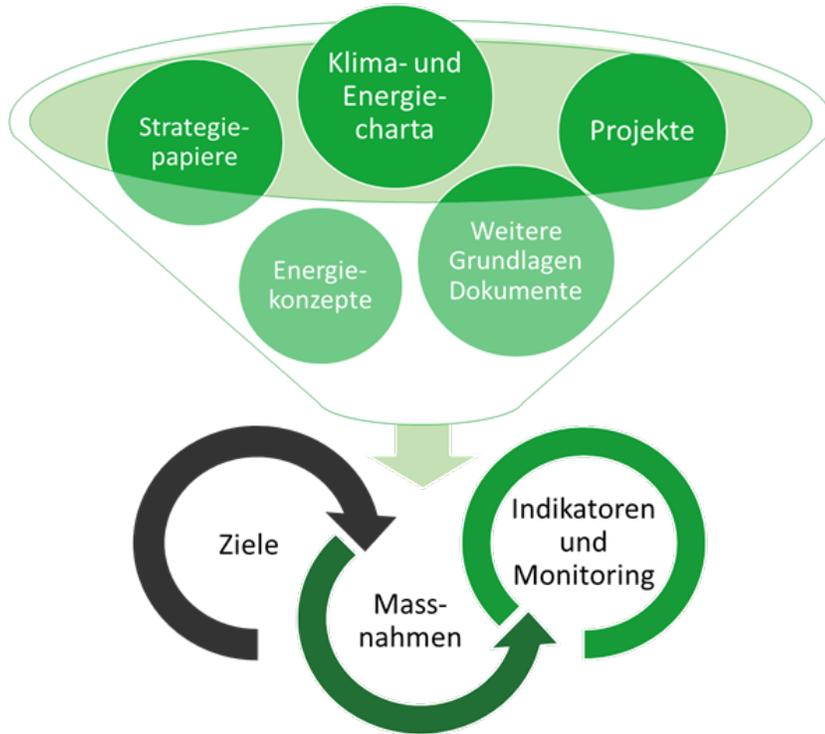
Stadt Wil als Zentrumsstadt
24'000 EinwohnerInnen
Regio Wil mit Agglomerationsprogramm
22 Gemeinden
110'000 EinwohnerInnen



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

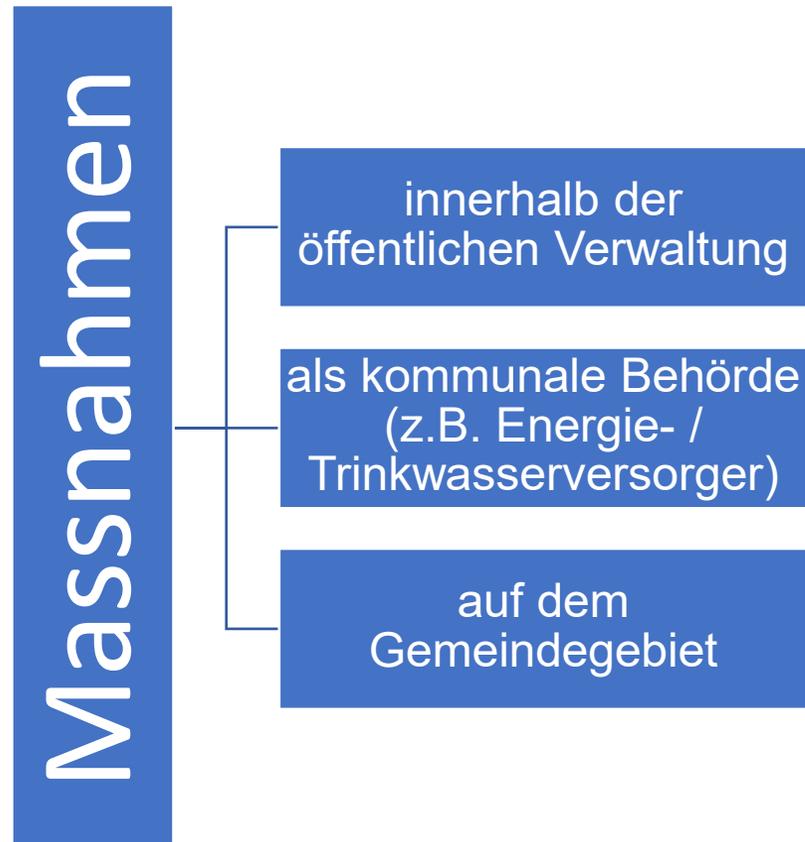
Der Weg

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

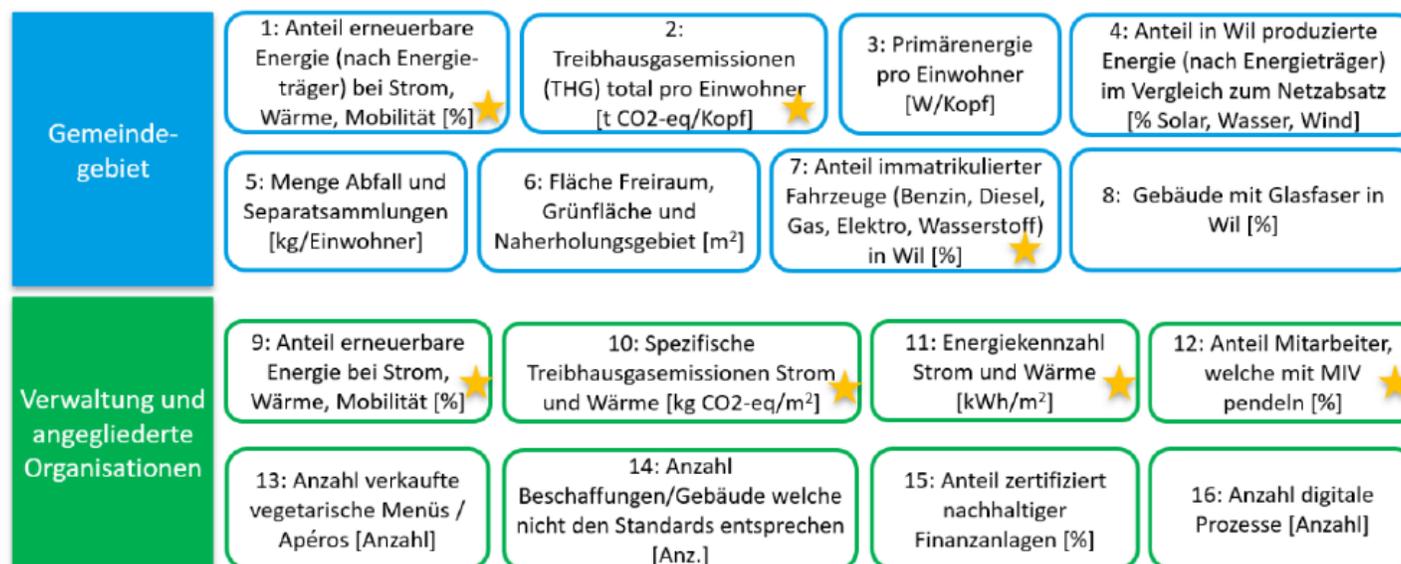
Massnahmenpaket	Anzahl Massnahmen
Energieeffizienz	18
Erneuerbare Wärmeversorgung	6
Erneuerbarer Strom	7
Fördergelder	4
Klimawandelanpassung	8
Kommunikation, Monitoring und Zusammenarbeit	11
Konsum	7
Mobilität und Verkehr	14
Raumplanung und Bauvorschriften	12
TOTAL	87



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.

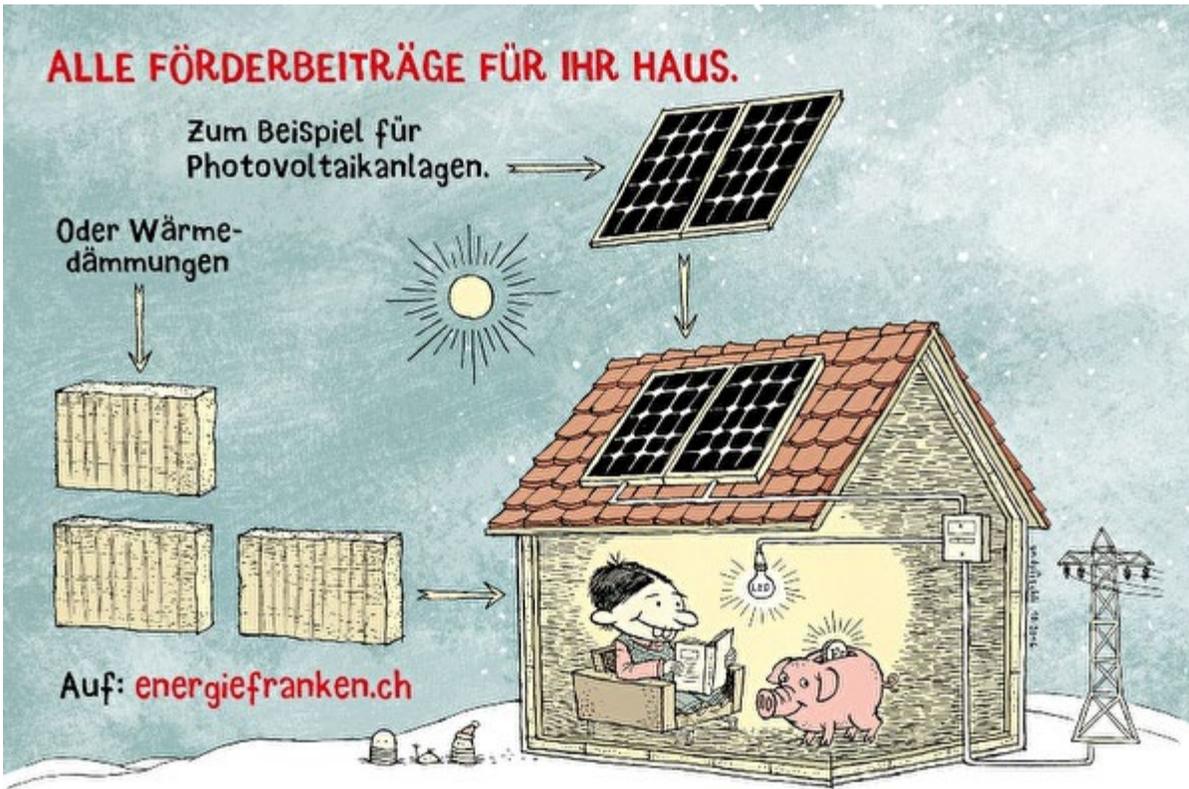


★ = Energiestadt Indikator



Wil
für Klima und Umwelt

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



Sonnenkraft nutzen und Potenziale ausschöpfen. Egal ob als Mieter, Hauseigentümer oder in gewerblichen Bauten.

Zusammenschluss zum Eigenverbrauch. Von erneuerbarer und nachhaltiger Stromselbstversorgung mit unseren Lösungen profitieren.



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

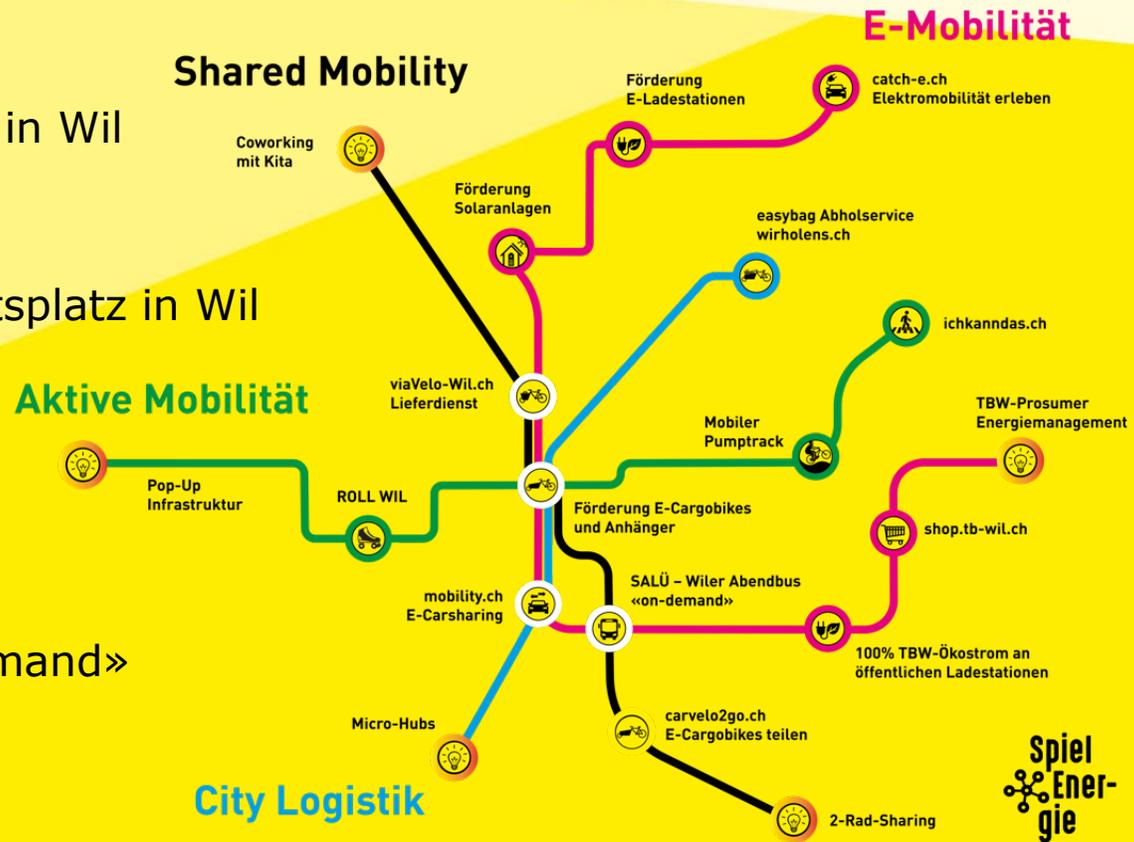


viaVelo Wil, Velolieferdienst
Recycling-Abholservice



SALÜ, Wiler Abendbus «on-demand»

spielenergie.ch





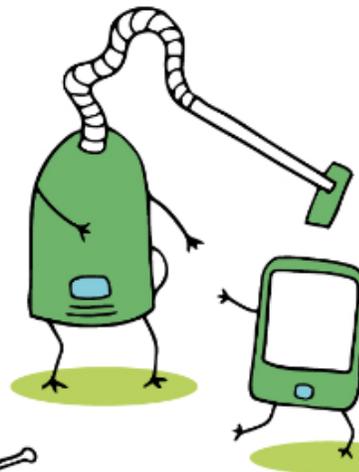
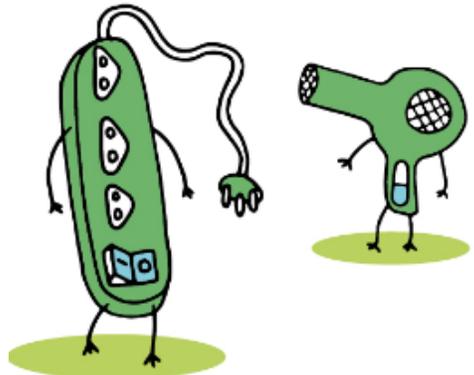
Energiestadt

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)



Wil
für Klima und Umwelt

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



nicht-verschwenden.ch

 **energieschweiz**

 **Energistadt 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



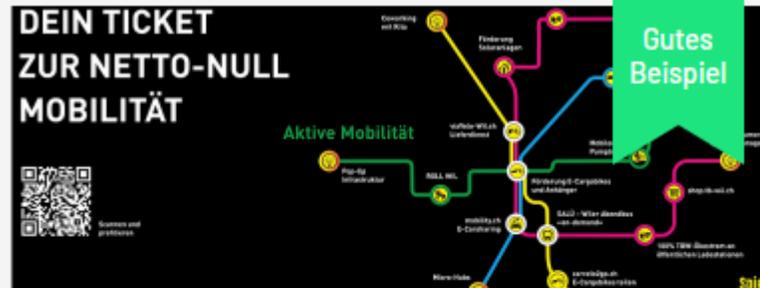
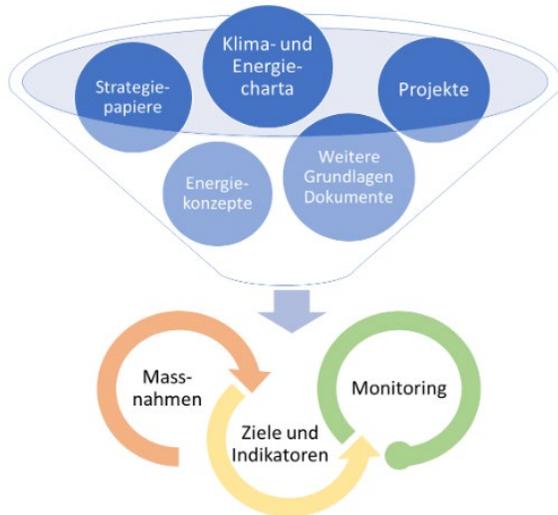
 smart city hub



Wil
für Klima und Umwelt

Weiterführende Links

Kommunaler Klimaschutz Wil



Mobilität

Projektbeispiel

Wil (SG) - Nachhaltig unterwegs

Jahr: 2022

Mehr erfahren →

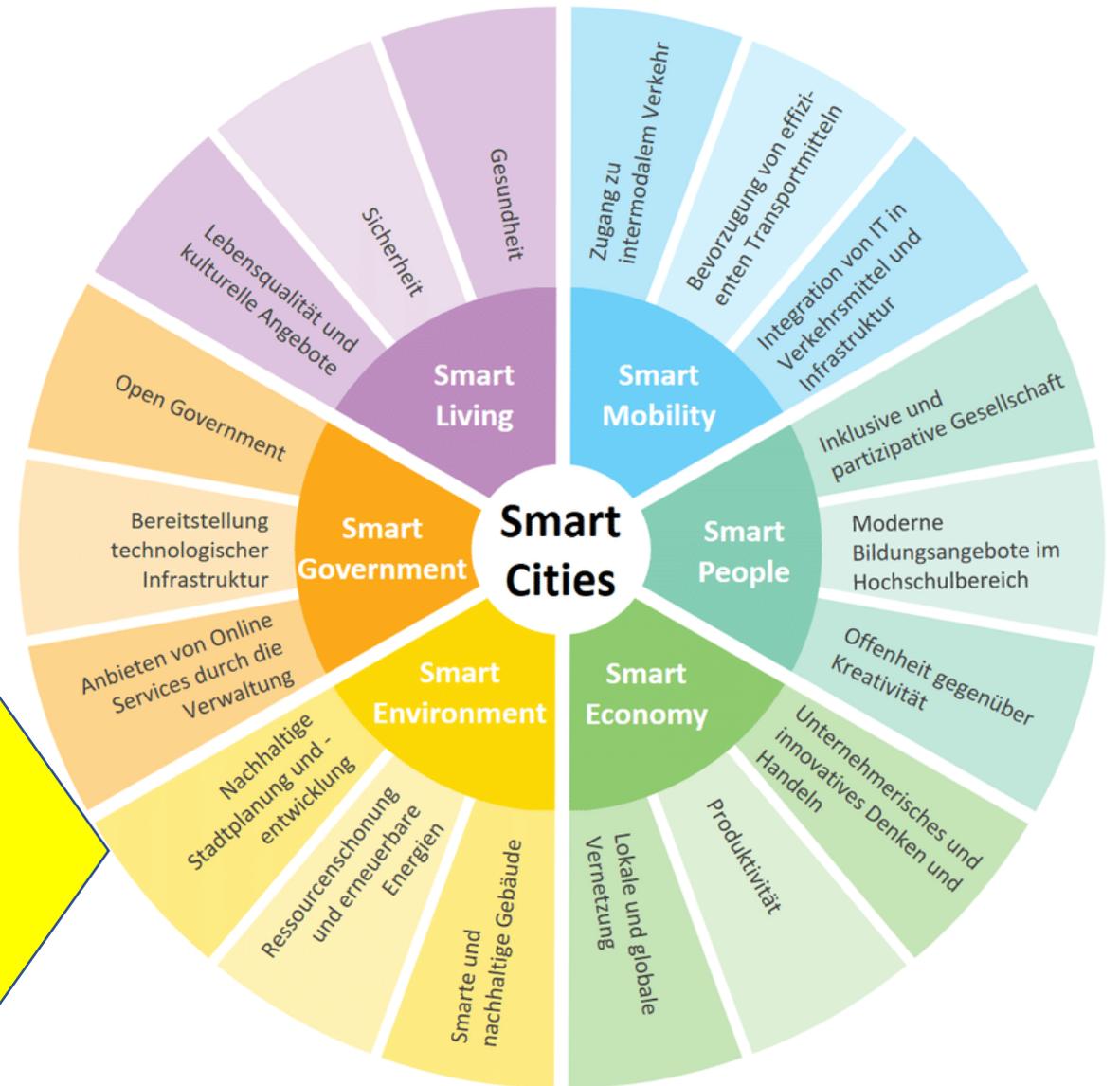


Auf dem Weg zur Smart City Wil

- 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 CO₂ 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

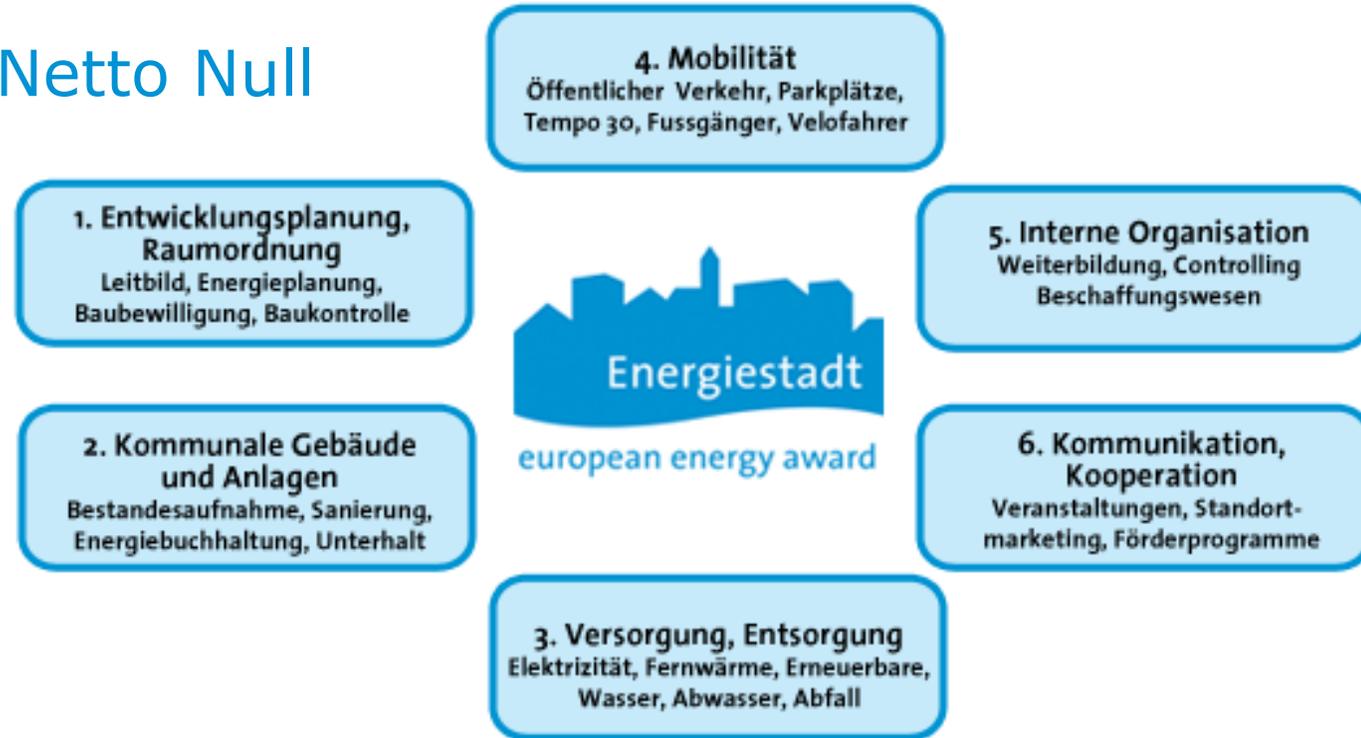
Handlungsfelder Energiepolitik – Netto Null

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**