



# Kommunales Klimaprogramm Wil

## Monitoring 2021 – 2024

[stadtwil.ch/energiestadt](http://stadtwil.ch/energiestadt)

# Interaktives Inhaltsverzeichnis

<a href="#"><u>Energiestadt Gold Wil</u></a>	<a href="#"><u>Seite 3</u></a>
<a href="#"><u>Klimaprogramm der Stadt Wil</u></a>	<a href="#"><u>Seite 4</u></a>
<a href="#"><u>Haupt-Indikatoren Klimaprogramm auf Gemeindeebene</u></a>	<a href="#"><u>Seite 5</u></a>
• <a href="#"><u>Anteil erneuerbare Energie Elektrizität</u></a>	<a href="#"><u>Seite 6</u></a>
• <a href="#"><u>Anteil erneuerbare Energie Wärme</u></a>	<a href="#"><u>Seite 7</u></a>
• <a href="#"><u>Anteil erneuerbare Energie Mobilität</u></a>	<a href="#"><u>Seite 8</u></a>
• <a href="#"><u>Primärenergiebedarf</u></a>	<a href="#"><u>Seite 9</u></a>
• <a href="#"><u>Treibhausgasemissionen</u></a>	<a href="#"><u>Seite 10</u></a>
<a href="#"><u>Übersicht Indikatoren auf Gemeindeebene</u></a>	<a href="#"><u>Seite 11</u></a>
<a href="#"><u>Kontakt</u></a>	<a href="#"><u>Seite 13</u></a>
<a href="#"><u>Beteiligte Dienststellen und Betriebe</u></a>	<a href="#"><u>Seite 14</u></a>

## Wil ist goldig!



Wil  
für Klima und Umwelt

Als Energiestadt Gold stehen wir ein für...

- ... einen sorgsamen Umgang mit Energie
- ... den Schutz vor dem Klimawandel
- ... eine nachhaltige Mobilität

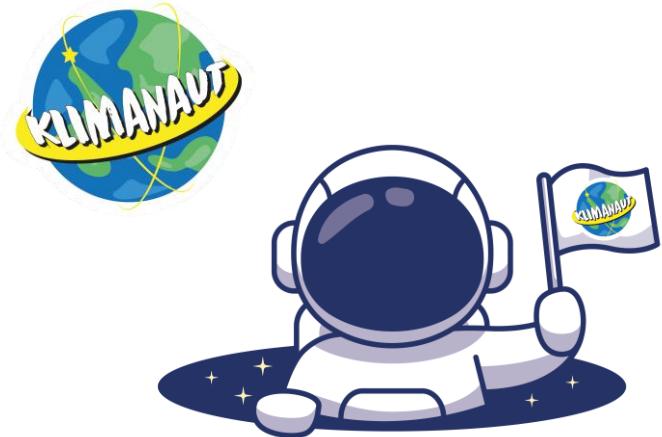


## Klimaschutzprogramm der Stadt Wil

Gemeinsam unterwegs:

- ❖ 100% erneuerbare Energieversorgung
- ❖ Lokal in Wil produzieren
- ❖ Nachhaltige Mobilität und Finanzanlagen
- ❖ Digitalisierung als Chance nutzen
- ❖ Klimaneutrale öffentliche Hand bis 2030

*Schutz vor  
Klimawandel, Überhitzung,  
Trockenheit und Hochwasser  
Erhalt der Biodiversität*



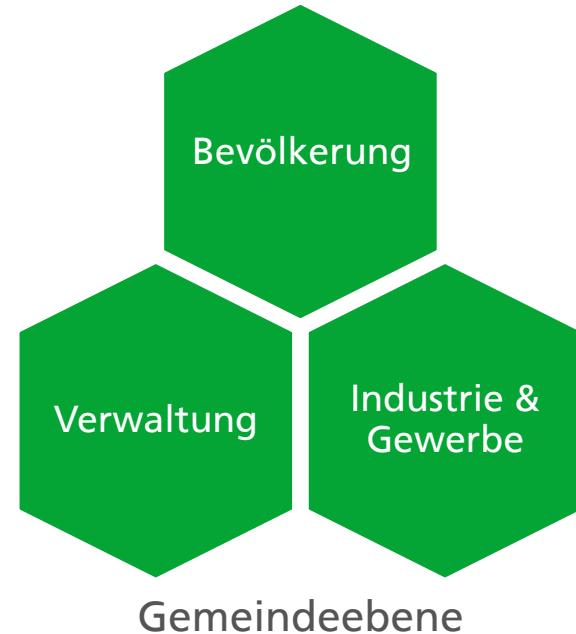
## Die Haupt-Indikatoren zeigen den Fortschritt in der Entwicklung

### Umsteigen auf erneuerbare Energien

- ❖ Anteil erneuerbare Energie Elektrizität
- ❖ Anteil erneuerbare Energie Wärme
- ❖ Anteil erneuerbare Energie Fahrzeuge

### Energieverbrauch senken: Ziel 2000-Watt-Gesellschaft

- ❖ Primärenergiebedarf
- ❖ Treibhausgasemissionen



# 1a Anteil erneuerbare Energie Elektrizität

## Erklärung zum Indikator

Dieser Indikator stellt den Anteil an erneuerbarem Strom dar, welcher auf dem Gemeindegebiet der Stadt Wil verbraucht wird.

Als erneuerbare Quellen für Elektrizität gelten gemäss [2000-Watt-Konzept](#):

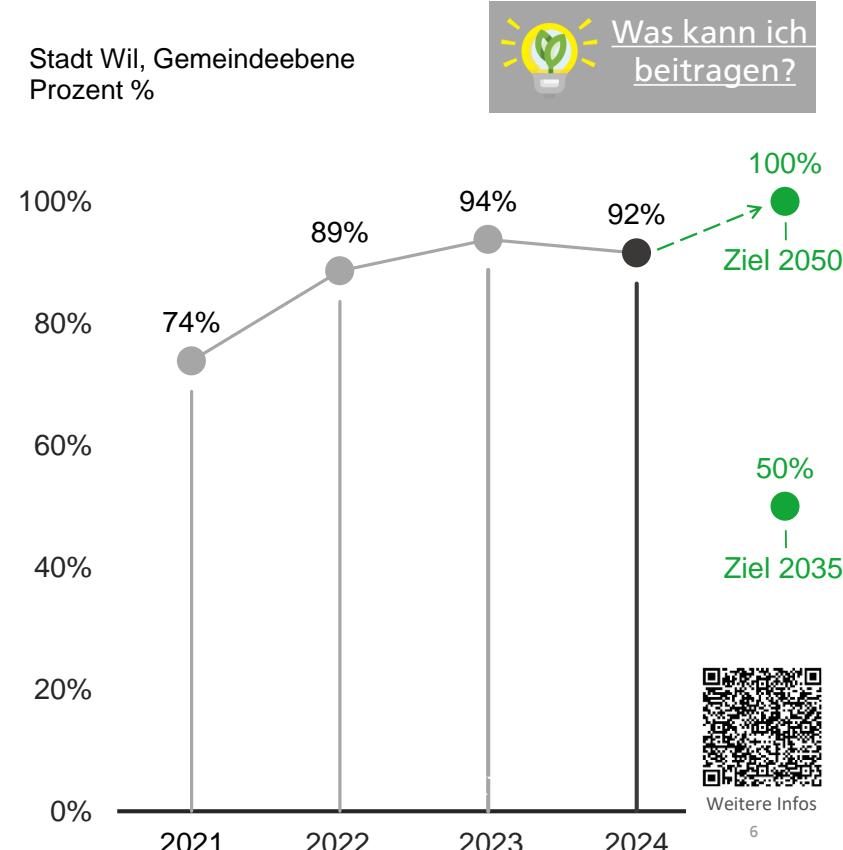
- Wasserkraft
- Photovoltaik
- Wind
- Biomasse (Holz, Biogas)
- Geothermie
- Abfall

Falls die Quelle der bezogenen Elektrizität nicht bekannt ist, wird diese als nicht erneuerbar angenommen. Das gilt für Unternehmen, die am freien Markt einkaufen. Die Daten stammen von den TBW und der Dorfkorporation Bronschhofen.

## Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2035 die Hälfte des genutzten Stroms auf dem Gemeindegebiet erneuerbar zu beziehen. Bis 2050 soll auf dem Gemeindegebiet ausschliesslich erneuerbarer Strom konsumiert werden.

Stadt Wil, Gemeindeebene  
 Prozent %



## 1b Anteil erneuerbare Energie Wärme

### Erklärung zum Indikator

Dieser Indikator stellt den Anteil an erneuerbarer Wärme zum Heizen der Gebäude und zur Aufbereitung des Warmwassers dar, welche auf dem Gemeindegebiet der Stadt Wil verbraucht wird.

Als erneuerbare Quellen für Wärme gelten gemäss [2000-Watt-Konzept](#):

- Solarthermie
- Holz (Pellet, Stückholz, Holzschnitzel)
- Umweltwärme (Luft, Oberflächen- oder Grundwasser, Geothermie)
- Fernwärme aus erneuerbaren Energiequellen
- Abwärme (Industrie oder Abfallverbrennung)
- Biogas aus Dung, Grüngut und Abfall

Für die Berechnung des Anteils erneuerbarer Wärme wird der witterungskorrigierte Gasverbrauch berücksichtigt. Für die anderen Wärmequellen wird der Verbrauch anhand der Energiebezugsfläche aus öffentlich zugänglichen Daten (z.B. Gebäude- und Wohnungsregister) und der spezifischen Energiekennzahl berechnet.

### Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2035 die Hälfte der genutzten Wärme für Heizung und Warmwasser auf dem Gemeindegebiet erneuerbar zu beziehen. Bis 2050 soll auf dem Gemeindegebiet ausschliesslich erneuerbare Wärme konsumiert werden.

Stadt Wil, Gemeindeebene  
Prozent %

100%

80%

60%

40%

20%

0%

2021

2022

2023

2024



100%

Ziel 2050

50%

Ziel 2035



Weitere Infos

## 7 Anteil erneuerbare Energie Fahrzeuge

### Erklärung zum Indikator

Für die Darstellung des Anteils erneuerbarer Energie bei den Fahrzeugantrieben werden die immatrikulierten Fahrzeuge mit nachhaltigem Antrieb auf dem Gemeindegebiet der Stadt Wil verwendet.

Als erneuerbare Energiequelle für den Antrieb gelten:

- Elektrizität
- Wasserstoff
- Gasfahrzeuge gelten zu 20% als erneuerbar, da die Gasversorger diesen Anteil als Biogas mit CH-Zertifikat im Gastankstellennetz garantieren.
- Hybridfahrzeuge werden zu 50% als erneuerbar angerechnet.

Der Anteil bezieht sich auf folgende immatrikulierte Fahrzeuge: PKW, Motorräder, Transportfahrzeuge, Landwirtschafts- und Industriefahrzeuge. Die Datenquelle ist die kantonale Fahrzeugstatistik. Ausgeklammert ist der Flug- und Schienenverkehr.

### Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2035 die Hälfte der verwendeten Energie für die Mobilität erneuerbar zu beziehen. Bis 2050 soll auf dem Gemeindegebiet ausschliesslich erneuerbarer Energie für die Mobilität verwendet werden.

Stadt Wil, Gemeindeebene  
 Prozent %

100%

80%

60%

40%

20%

0%

2021

2022

2023

2024

3%

5%

6%

7%



100%

50%

50%



Weitere Infos

## 3 Primärenergiebedarf pro Kopf

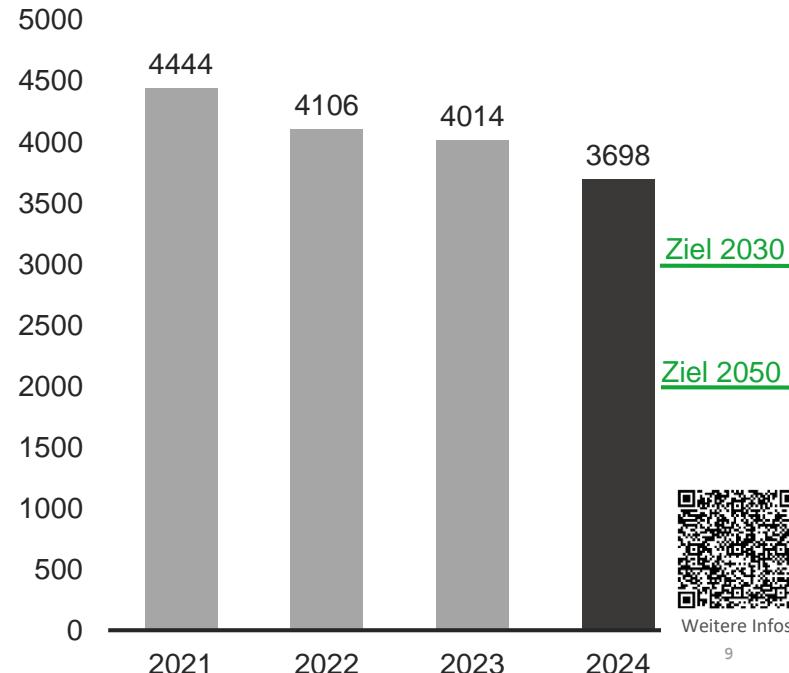
### Erklärung zum Indikator

Primärenergie beinhaltet die gesamte Energie, welche für die Herstellung der verwendeten Energieträger aufgewendet wurde – inklusive der grauen Energie, welche für Abbau, Aufbereitung, Transport, Lagerung und Entsorgung benötigt wird. Die Primärenergie wird in Watt Dauerleistung pro Kopf (=Einwohner/-in) ausgewiesen, um die Knappheit der energetischen Ressourcen auszuweisen. Der Primärenergiebedarf pro Kopf wird hier mittels der Software von [EcoSpeed](#) berechnet. Dabei fliessen sämtliche Energieverbräuche aus Elektrizität, Wärme und Mobilität sowie deren Energieträgermix mit ein. Der Verbrauch und die Produktion werden mit den entsprechenden Primärenergiefaktoren ([KBOB 2016](#)) multipliziert und durch die Anzahl Einwohnende geteilt.

### Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2030 den Primärenergiebedarf auf dem Gemeindegebiet auf 3000 Watt Dauerleistung pro Kopf zu reduzieren und bis 2050 auf 2000 Watt Dauerleistung pro Kopf. Dies entspricht den Zielen des [2000-Watt-Konzeptes](#) und stellt das Energiebudget dar, welches jedem Menschen für alle Bedürfnisse Wärme, Mobilität und Stromverbrauch zur Verfügung steht. Dieses Ziel kann nur mit dem Einsatz von erneuerbaren Energien erreicht werden, welche weniger Primärenergie verbrauchen.

Stadt Wil, Gemeindeebene  
 Watt pro Kopf

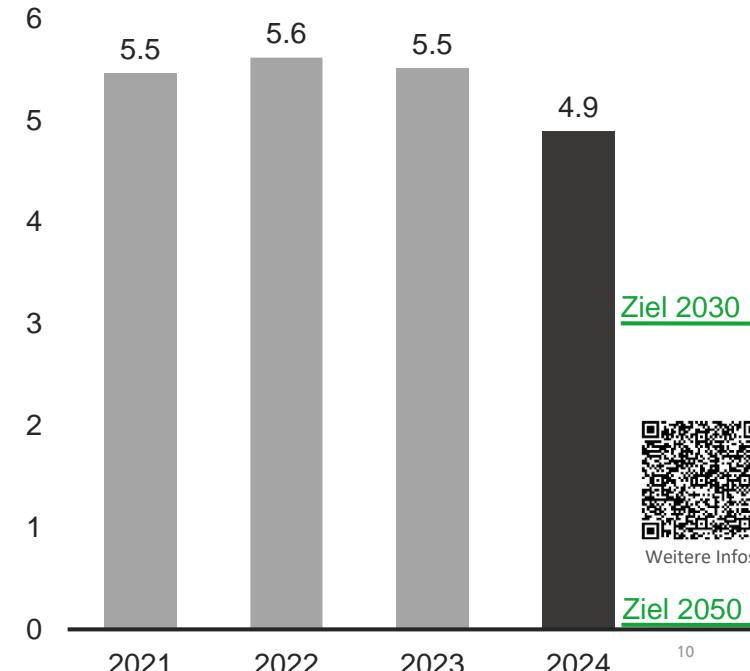


## 2 Treibhausgasemissionen pro Kopf

### Erklärung zum Indikator

Treibhausgase führen durch den Treibhaus-Effekt zu einer Erwärmung in der Atmosphäre. Als Treibhausgase gelten neben CO<sub>2</sub> auch Methan, Lachgas und Fluorkohlenwasserstoffe, welche unterschiedlich klimawirksam sind. Um dies zu berücksichtigen, wird zur Bilanzierung in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten (CO<sub>2</sub>-eq) gerechnet. Zur Berechnung werden sämtliche Energieverbräuche für Elektrizität, Wärme und Mobilität mit den jeweiligen CO<sub>2</sub>-Faktoren ([KBOB 2016](#)) multipliziert und durch die Einwohnerzahl geteilt. Es sind lediglich die energiebedingten Treibhausgase bilanziert; die Landwirtschaft oder der Konsum sind ausgeklammert.

Stadt Wil, Gemeindeebene  
Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente pro Kopf



### Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2030 die energiebedingten Treibhausgasemissionen auf dem Gemeindegebiet auf 3 Tonnen CO<sub>2</sub>-eq pro Kopf zu reduzieren. Bis 2050 sollen die Treibhausgasemissionen auf 0 Tonnen CO<sub>2</sub>-eq pro Kopf reduziert werden. Dies entspricht dem Ziel des nationalen CO<sub>2</sub>-Gesetzes.

## Indikatoren Übersicht

### Gemeinde- gebiet

1: Anteil erneuerbare  
Energie (nach  
Energieträger) bei ★  
Strom und Wärme[%]

2: Treibhausgas-  
emissionen (THG) total  
pro Einwohner [t CO<sub>2</sub>-  
eq/Kopf] ★

3: Primärenergie pro  
Einwohner [W/Kopf]

4: Anteil in Wil produzierter  
Solarstrom am Netzabsatz [%]  
Produzierter Solarstrom [GWh]

5: Menge Abfall pro Kopf  
[kg/Einwohner]  
Anteil Kehricht &  
Separatsammlungen [%]

6: Fläche Grün- und Freiraum [m<sup>2</sup>]  
Anzahl Bäume [Stk.]  
Umsetzungsgrad  
Naturförderprogramm [%]

7: Anteil immatrikulierter  
Fahrzeuge (Benzin,  
Diesel, Gas, Elektro, ★  
Wasserstoff) in Wil [%]

8: Anteil ans  
Glasfasernetz  
angeschlossene  
Gebäude in Wil [%]

★ Energiestadt-Indikatoren

→ [zur Datentabelle](#)

## Indikatoren Übersicht Daten Gemeindeebene

Indikator	Einheit	Jahr			
		2021	2022	2023	2024
<b>1a* Anteil erneuerbare Energie Elektrizität</b>	%	74%	89%	94%	92%
<b>1b* Anteil erneuerbare Energie Wärme</b>	%	11%	12%	13%	14%
<b>2* Treibhausgasemissionen pro Kopf</b>	t CO <sub>2</sub> -eq/Kopf	5.5	5.6	5.5	4.9
<b>3* Primärenergie pro Kopf</b>	Watt/Kopf	4'444	4'106	4'014	3'698
4a Anteil in Wil produzierter Solarstrom am Netzabsatz	%	7%	9%	12%	15%
4b Installierte Leistung * Sonnenstunden Wil	GWh	11.6	13.2	17.1	21.3
5a Menge Abfall (Kehricht und Separatsammlung) pro Kopf	kg/Kopf	341	330	318	323
5b Anteil Kehricht	%	55%	56%	57%	57%
5c Anteil Separatsammlung	%	45%	44%	43%	43%
6a Fläche Grün- und Freiraum	m <sup>2</sup>	244'700	244'700	244'700	248'287
6b Anzahl Bäume	Stück	2'200	2'198	2'223	2'223
6c Umsetzungsgrad Naturförderprogramm	%	n.b.	55%	76%	88%
<b>7* Anteil erneuerbare Energie Fahrzeuge</b>	%	3%	5%	6%	7%
8 Anteil ans Glasfasernetz angeschlossene Gebäude	%	72%	80%	84%	84%

**\* Hauptindikatoren**

## Kontakt

Stadt Wil  
Fachstelle Energie  
Speerstrasse 10  
9500 Wil

☎ 071 913 00 00

✉ [energieberatung@stadtwil.ch](mailto:energieberatung@stadtwil.ch)

💻 [www.stadtwil.ch/energiestadt](http://www.stadtwil.ch/energiestadt)



Wil  
für Klima und Umwelt

## Am kommunalen Klimaprogramm beteiligte Dienststellen und Betriebe

Leitung / Koordination: Fachstelle Energie  
in Zusammenarbeit mit: Amstein + Walthert AG

Departement VE  
8050 Zürich

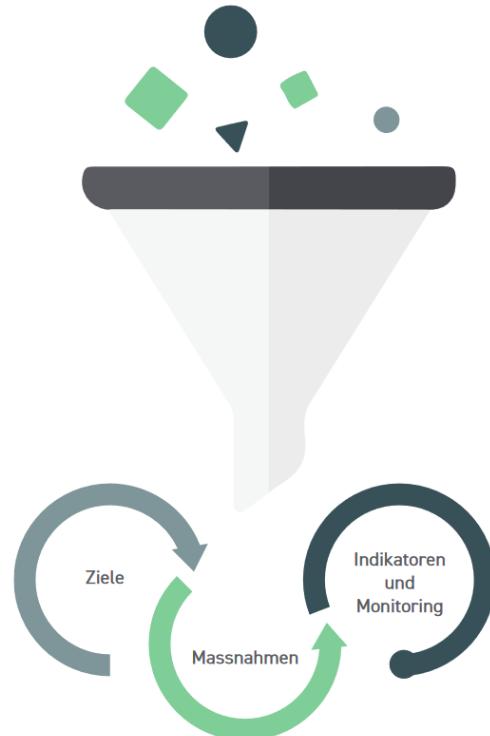
Mitarbeit:

Stadtplanung	Departement BUV
Hochbau	Departement BUV
Tiefbau	Departement BUV
Facility Management	Departement BUV
Bewilligungen	Departement BUV
Technische Betriebe Wil	Departement VE
Wiler Sportanlagen AG	
Thurvita AG	

 TBW

 LIDL  
SPORTPARK BERGHOLZ  
WIL

 THURVITA  
Lebenswert – ein Leben lang.



## Was kann ich beitragen?



### Tipps im Bereich Elektrizität

- Prüfen Sie, ob Ihr Stromprodukt 100% erneuerbar ist.
- Auf [deineenergie.ch](https://deineenergie.ch) finden Sie das Solarstrompotenzial Ihrer Liegenschaft. Installieren Sie eine eigene PV-Anlage. Neben [Pronovo](#) (Einmalvergütung) werden PV-Anlagen auch von der [Stadt Wil](#) gefördert.

### Tipps im Bereich Wärme

- Nutzen Sie die [Energieberatung!](#) (bis zu drei Stunden kostenlos)
- Heizen Sie bereits erneuerbar? Falls nicht: die [Stadt Wil](#) fördert den erneuerbaren Heizungsersatz zusätzlich zum [Kanton](#) und bietet Fernwärme an.
- Mit dem Preisrechner von [deineenergie.ch](https://deineenergie.ch) sehen Sie Ihre individuellen Möglichkeiten.

### Tipps im Bereich Mobilität

- Profitieren Sie als Wiler/in vom kostenlosen Mobility-Abo und fahren Sie elektrisch. Mobility betreibt in Wil die erste vollelektrische Fahrzeugflotte.
- Spätestens nach 40'000 km fahren Sie mit einem E-Auto ökologischer (mit CH-Strommix gerechnet) als mit einem Verbrennungsmotor. Ersetzen Sie Ihren Verbrenner durch ein E-Auto.

[Zurück zum Indikator Anteil erneuerbare Energie Elektrizität](#)

[Zurück zum Indikator Anteil erneuerbare Energie Wärme](#)

[Zurück zum Indikator Anteil erneuerbare Energie Mobilität](#)



## Was kann ich beitragen?

### Tipps im Bereich Primärenergie

- Jedes Grad wärmer in Ihren vier Wänden verbraucht 6 % mehr Heizenergie. Evtl. können gewisse Räume oder der gesamte Wohnbereich weniger beheizt werden.
- Gebäude, welche vor 1990 erstellt wurden, verfügen in der Regel über grosses Energiesparpotenzial. Lassen Sie sich beraten (3 Stunden Erstberatung sind kostenlos). Die Dämmung der Gebäudehülle wird von der Stadt Wil und dem Kanton gefördert.

[Zurück zum Indikator Primärenergie](#)

### Tipps im Bereich Treibhausgasemissionen

- Im städtischen Verkehr ist man bis zu 10 Kilometer mit dem E-Bike oder vielleicht sogar mit dem Velo schneller als mit dem Auto. Versuchen Sie kurze Distanzen mit dem Auto zu vermeiden.
- Heizen Sie bereits erneuerbar? Falls nicht, die Stadt Wil und der Kanton fördern den erneuerbaren Heizungsersatz und die Dämmung der Gebäudehülle.

[Zurück zum Indikator Treibhausgasemissionen](#)