



Wil
für Klima und Umwelt

Kommunales Klimaprogramm Wil

Monitoring Gemeindeebene
2021 – 2022

stadtwil.ch/energiestadt

Interaktives Inhaltsverzeichnis

<u>Energiestadt Gold Wil</u>	<u>Seite 3</u>
<u>Klimaprogramm der Stadt Wil</u>	<u>Seite 4</u>
<u>Haupt-Indikatoren Klimaprogramm auf Gemeindeebene</u>	<u>Seite 5</u>
<ul style="list-style-type: none">• <u>Anteil erneuerbare Energie Elektrizität</u>	<u>Seite 6</u>
<ul style="list-style-type: none">• <u>Anteil erneuerbare Energie Wärme</u>	<u>Seite 7</u>
<ul style="list-style-type: none">• <u>Anteil erneuerbare Energie Mobilität</u>	<u>Seite 8</u>
<ul style="list-style-type: none">• <u>Primärenergiebedarf</u>	<u>Seite 9</u>
<ul style="list-style-type: none">• <u>Treibhausgasemissionen</u>	<u>Seite 10</u>
<u>Übersicht Indikatoren auf Gemeindeebene</u>	<u>Seite 11</u>
<u>Kontakt</u>	<u>Seite 12</u>
<u>Beteiligte Dienststellen und Betriebe</u>	<u>Seite 13</u>

Wil ist goldig!



Wil
für Klima und Umwelt

Als Energiestadt Gold stehen wir ein für...

... einen sorgsamem 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



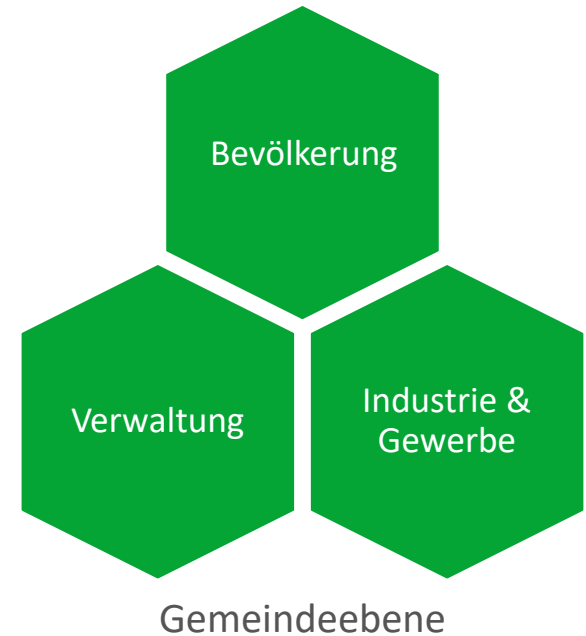
Die Haupt-Indikatoren zeigen den Fortschritt in der Entwicklung

Umsteigen auf erneuerbare Energien

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

Energieverbrauch senken: Ziel 2000-Watt-Gesellschaft

- ❖ Primärenergieverbrauch
- ❖ 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.

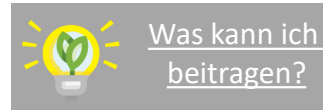
Als erneuerbare Quellen für Elektrizität gelten gemäss [2000-Watt-Konzept](#):

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

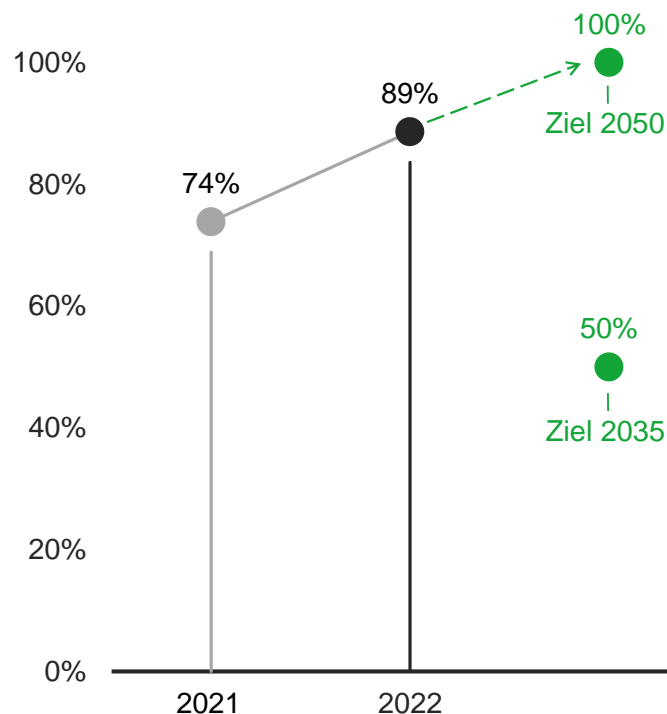
Falls die Quelle der bezogenen Elektrizität nicht bekannt ist, wird diese als nicht erneuerbar angenommen. Das gilt für Unternehmen, die am freien Markt einkaufen. Die Daten stammen von den TBW und der Dorfkorporation Bronschhofen.

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.

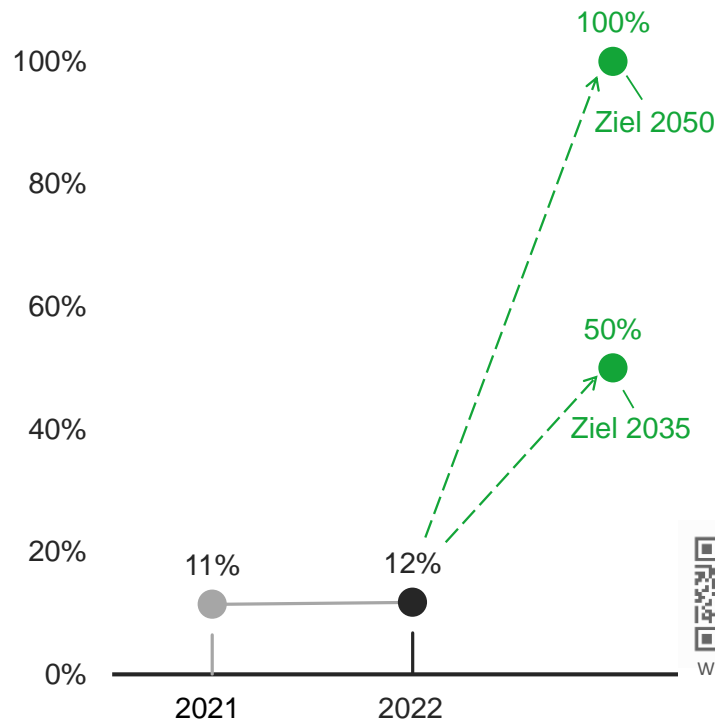
Übergeordnetes Ziel

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 %



Was kann ich
beitragen?



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.

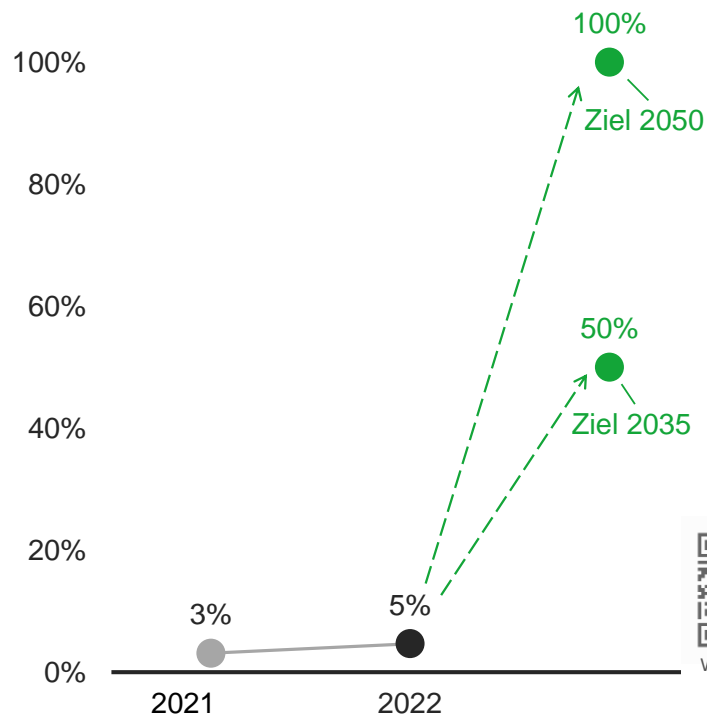
Der Anteil bezieht sich auf folgende immatrikulierte Fahrzeuge: PKW, Motorräder, Transportfahrzeuge, Landwirtschafts- und Industriefahrzeuge. Die Datenquelle ist die kantonale Fahrzeugstatistik. Ausgeklammert ist der Flug- und Schienenverkehr.

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 %



3 Primärenergiebedarf pro Kopf

Erklärung zum Indikator

Primärenergie ist Energie in ihrer Rohform (z.B. Rohöl oder Holz im Wald). Sie wird gewonnen, transportiert und in nutzbare Endenergie umgewandelt. Die dazu benötigte Energie wird einkalkuliert. 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.

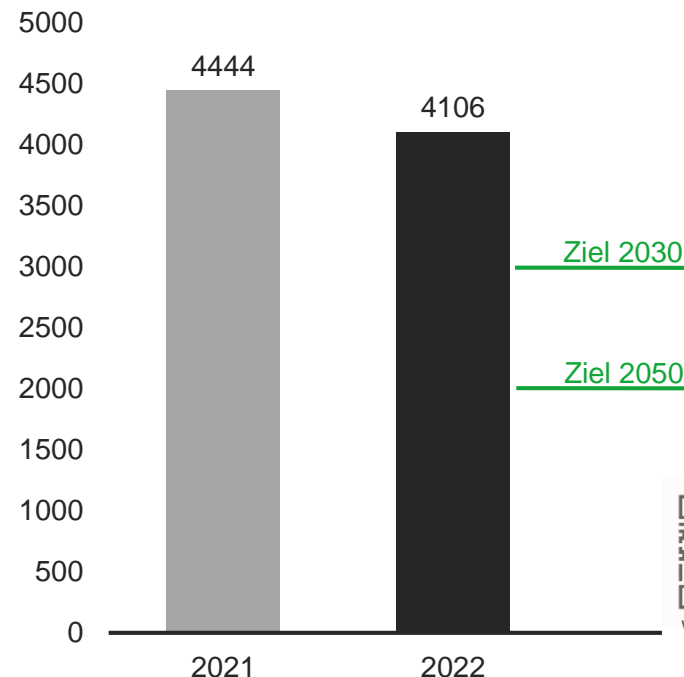
Übergeordnetes Ziel

Mit dem Klimaprogramm hat sich der Stadtrat im Herbst 2021 das Ziel gesetzt bis 2030 den Primärenergieverbrauch auf dem Gemeindegebiet auf 3000 Watt Dauerleistung pro Kopf zu reduzieren. Bis 2050 soll der Primärenergiebedarf auf dem Gemeindegebiet auf 2000 Watt Dauerleistung pro Kopf reduziert werden. Dies entspricht den Zielen des [2000-Watt-Konzeptes](#). Mit diesem Ziel wird weiterhin Energieeffizienz angestrebt und der Knappheit der energetischen Ressourcen, auch der erneuerbaren Energie, Rechnung getragen.

Stadt Wil, Gemeindeebene
Watt pro Kopf



Was kann ich
beitragen?



Weitere Infos

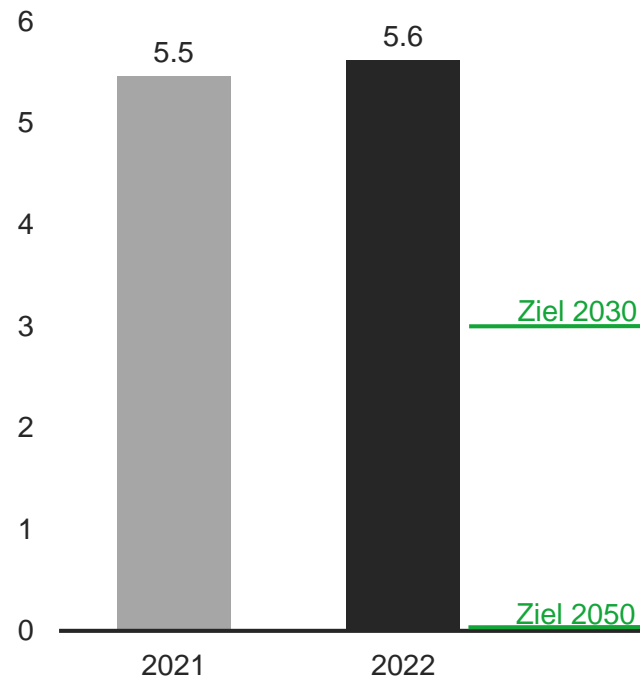
2 Treibhausgasemissionen pro Kopf

Erklärung zum Indikator

Treibhausgase führen durch den Treibhaus-Effekt zu einer Erwärmung in der Atmosphäre. Als Treibhausgase gelten neben CO₂ auch Methan, Lachgas und Fluorkohlenwasserstoffe, welche unterschiedlich klimawirksam sind. Um dies zu berücksichtigen, wird zur Bilanzierung in CO₂-Äquivalenten (CO₂-eq) gerechnet. Zur Berechnung werden sämtliche Energieverbräuche für Elektrizität, Wärme und Mobilität mit den jeweiligen CO₂-Faktoren ([KBOB 2016](#)) multipliziert und durch die Einwohnerzahl geteilt. Es sind lediglich die energiebedingten Treibhausgase bilanziert; die Landwirtschaft oder der Konsum sind ausgeklammert.

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 CO₂-eq pro Kopf zu reduzieren. Bis 2050 sollen die Treibhausgasemissionen auf 0 Tonnen CO₂-eq pro Kopf reduziert werden. Dies entspricht dem Ziel des nationalen CO₂-Gesetzes.


 Stadt Wil, Gemeindeebene
Tonnen CO₂-Äquivalente pro Kopf


Indikatoren Übersicht

Gemeinde-
gebiet

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

2: Treibhausgas-
emissionen (THG) total
pro Einwohner [t CO₂-
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 Kehrlicht &
Separatsammlungen [%]

6: Fläche Grün- und Freiraum [m²]
Anzahl Bäume [Stk.]
Umsetzungsgrad
Naturförderprogramm [%]

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

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

★ **Energiesstadt-Indikatoren**

Kontakt

Stadt Wil
Fachstelle Energie
Speerstrasse 10
9500 Wil

☎ 071 913 00 00

✉ energieberatung@stadtwil.ch

💻 www.stadtwil.ch/energiestadt



Wil
für Klima und Umwelt

Am kommunalen Klimaprogramm beteiligte Dienststellen und Betriebe

Leitung / Koordination:
in Zusammenarbeit mit:

Fachstelle Energie
Amstein + Walthert AG

Mitarbeit:

Stadtplanung
Hochbau
Tiefbau
Facility Management
Bewilligungen



Technische Betriebe Wil

Wiler Sportanlagen AG

Thurvita AG

Departement VE
8050 Zürich

Departement BUV
Departement BUV
Departement BUV
Departement BUV
Departement BUV

Departement VE





Was kann ich beitragen?

Tipps im Bereich Elektrizität

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

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

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 sehen Sie Ihre individuellen Möglichkeiten.

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

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 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](#)