



# Biogas im Standardangebot

**Zukunft von Gas in Energiestädten | 30. Oktober 2019 |  
HSR Rapperswil**

Christoph Strassmann, Leiter Markt und Kunden



# Agenda | Informationsanlass | 30. Oktober 2019

1. Die TBW als Unternehmen
2. Das Biogas-Standardprodukt
3. Der Transformationsprozess
4. Die Herausforderungen und neue Projekte

# Unternehmen

Die TBW stellt sich vor



# TBW Organisation



**Marco Huwiler**  
Geschäftsführer



**Goar Schweizer**  
Leiter Finanzen / Administration



**Christoph Strassmann**  
Leiter Markt und Kunden



**Andreas Gnos**  
Leiter Netz und Technik



**Stefan Huber**  
Leiter Kommunikationsnetz

# Wer sind die TBW

**öffentlich -  
rechtliches  
Unternehmen**



**im Eigentum der  
Stadt Wil**



**jährlich 70 Millionen  
Franken Umsatz**



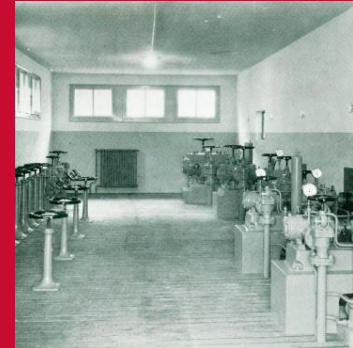
**rund 20 000 Kunden  
aus der Region**



**über 70 Mitarbeitende**



**Bestehend seit 1901**



# Energie aus einer Hand

unsere Kernkompetenzen



Strom



Erdgas  
Biogas



Wasser



TV Internet  
Telefonie



Mobilität

# Die ökologischen Aspekte sind uns wichtig!

Photovoltaiklösungen



Förderbeiträge



Verkauf  
Energiesparprodukte



Mobilitätsberatung



Energieberatung



Carvelo2go



Energieunterricht



Spiel Energie



Verkauf Ökostrom



Bürgerbeteiligung



E-Ladestationen



Sensibilisierung





- Seit 29. Juli 1998 mit dem Label Energiestadt zertifiziert
- Umsetzung der Energiestadt-Massnahmen aktuell auf 70 Prozent
- Stadt Wil auf Position 78 von 430 aktiven Energiestädten
- Ziel: bis 2022 Energiestadt-Label GOLD



# Erdgas-Biogas

Energie für die Region



# Gasversorgung

**410**

GWh Gasabsatz

**54**

GWh Biogasverkauf

**7500**

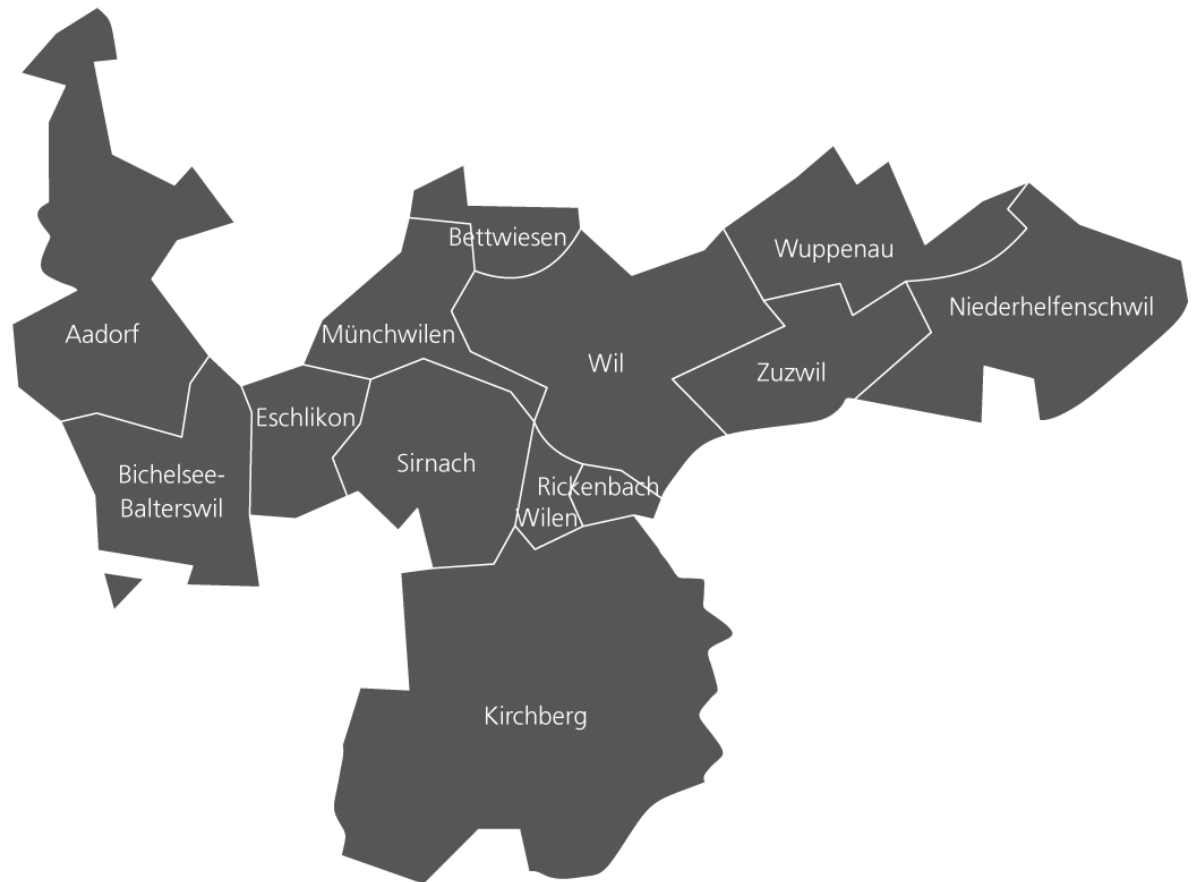
Gaskunden

(davon 30 Grosskunden / 135  
Kunden > 200 000 kWh)

**90**

Prozent Biogaskunden

(Kunden <500 000 kWh)



## Erdgas Absatz



- aktuell ca. 100 Neuanschlüsse pro Jahr
- Anschlüsse rückläufig → Absatz steigt → grössere Kundenanlagen

# Gasprodukte



STANDARD tbw.biogas

mit 20% Biogas zum Erdgas

BIOGAS tbw.biogas

mit 50% Biogas zum Erdgas

Biogas tbw.biogas

100% Biogas

tbw.basis.erdgas

100% Erdgas

- 10%-Biogasanteil seit 2016 / 20%-Biogasanteil seit 2018
- Finanzierung: anteilig gefördert von Stadt Wil & bezahlt von Kunden

# Gas- und Biogas-Beschaffung



- Biogas-Beschaffung via Dritten
- u.a. Energie 360°, Energie Zukunft Schweiz, Gas-Direkt, Swisspower (Biogas-Register International als Pilotprojekt)



# Ökoprämien / Förderaktionen

## Ökoprämie

Erdgas mit Sonne

bis zu 2700 Franken

## Umstiegsprämie

Ersatz von Öl durch Erdgas/Biogas

bis zu 7200 Franken

## Treueprämie

Ersatz von Erdgas/Biogas durch  
Erdgas/Biogas

bis zu 1500 Franken

# Die Transformation



# übergeordnete energiepolitische Ziele

## Auszug Energiekonzept der Stadt Wil (1/2)

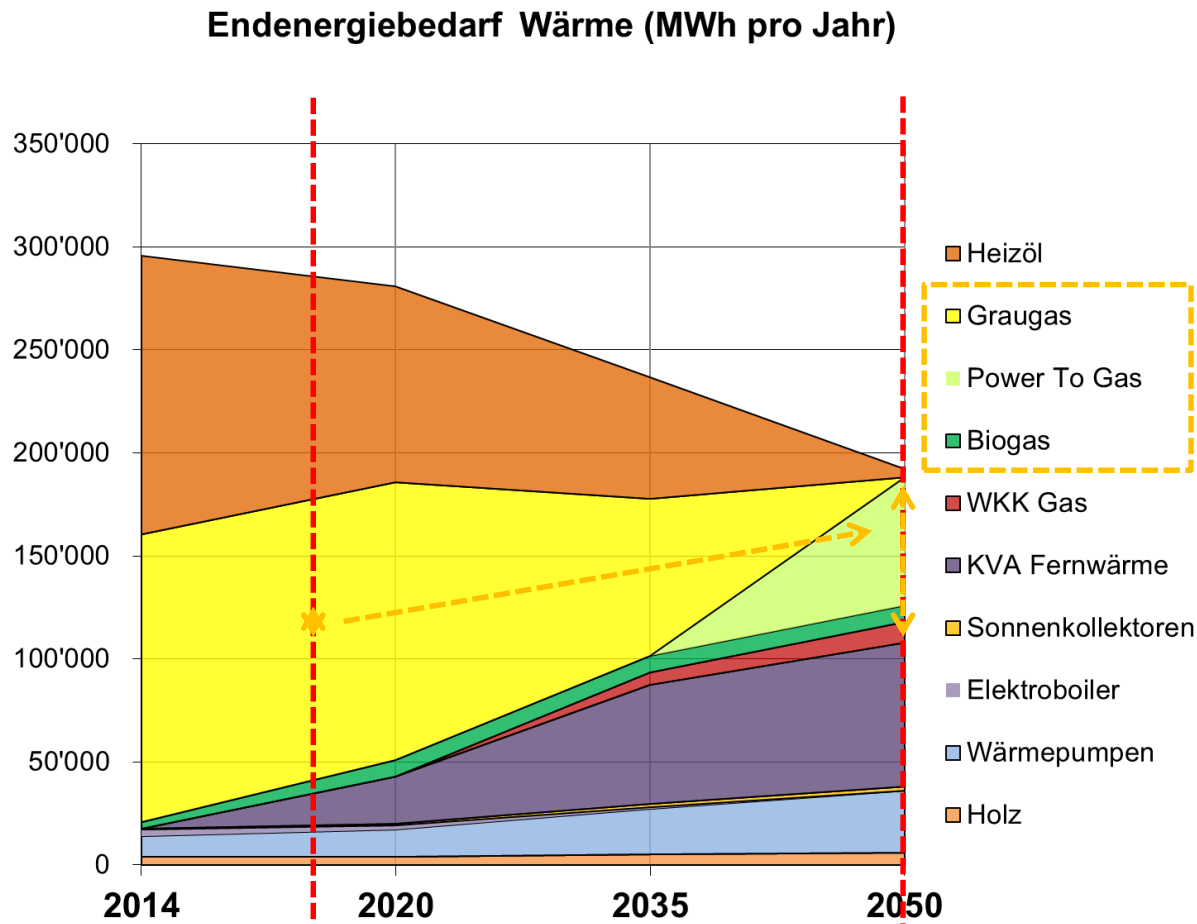
- **Energiekonzept 2017 (Strom-Wärme-Mobilität)**  
2017 Stadtparlament beraten und zur Kenntnis genommen
- **kommunale Vorgaben/Ziele → 2000-Watt-Gesellschaft**  
Zielerreichung: mehr Gebäude sanieren und Wärme-/Stromversorgung fast ausschliesslich mit erneuerbaren Energien erfolgen

Watt pro Person	2014	2020	2035	2050	Reduktionsfaktor 2014 bis 2050
Durchschnittliche Leistung der gesamten Primärenergie	4'280	3'660	2'670	1'770	2.4
Teil Wärme	1'630	1'270	800	310	5.3
Teil Strom *	970	890	900	890	+/- 1
Teil Mobilität	1680	1500	970	570	2.9

Quelle: Energiekonzept 2017 - Tab. 3: Absenkpfad Primärenergie gem. Szenarien u. Massnahmen Stadt Wil / \* ohne Anwendungen für Wärme Mobilität



# Voraussichtliche Entwicklung vom Endenergiebedarf - Teil Wärme



Quelle: Energiekonzept 2017 – Abb. 2

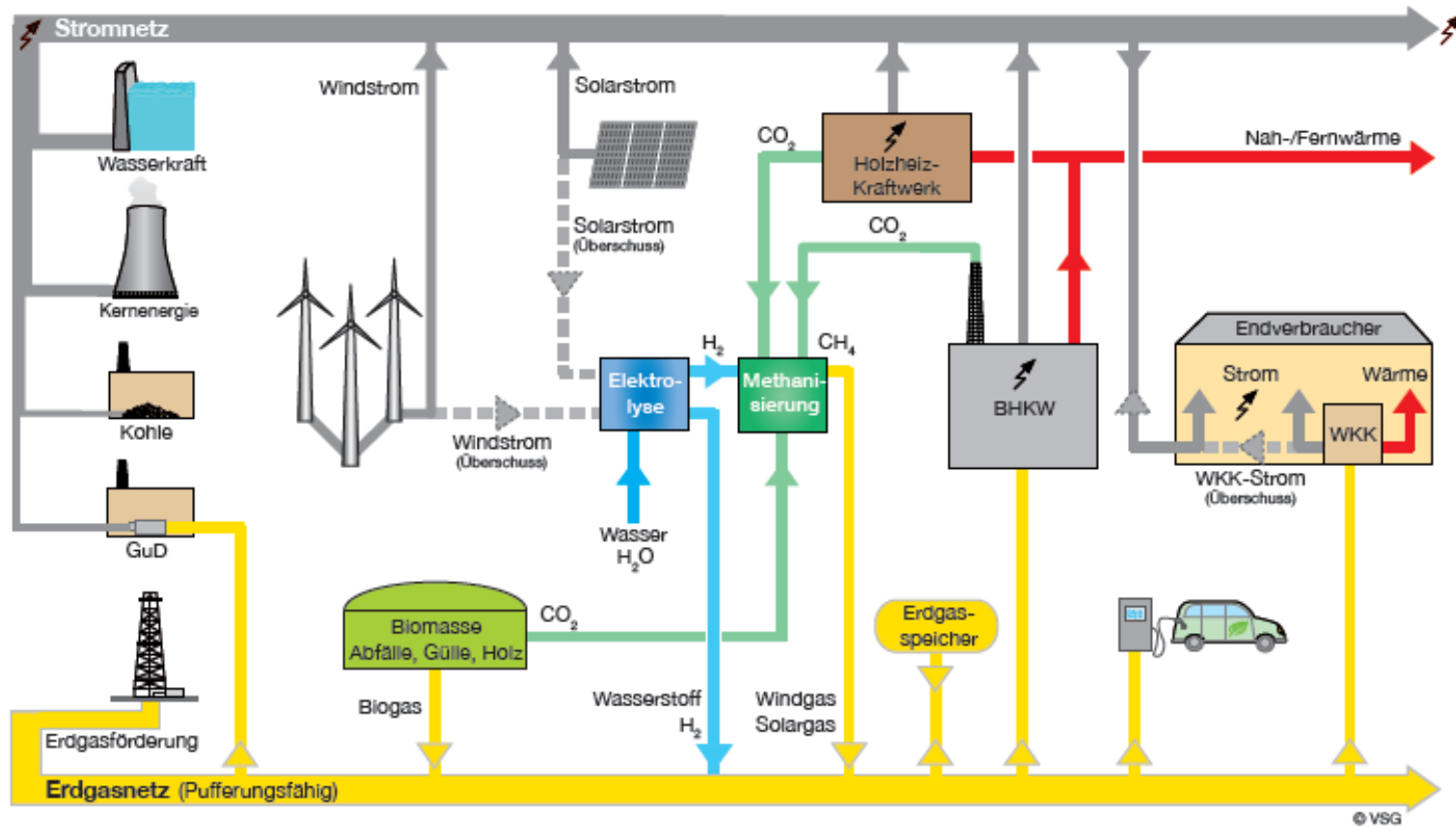
# übergeordnete energiepolitische Ziele

## Auszug Energiekonzept der Stadt Wil (2/2)

### Teil Wärme

- Wärme und Brauchwarmwasser werden heute in Wil zu rund 94% fossil durch Erdgas und Heizöl erzeugt
- Energiekonzept sieht Reduktion bis 2050 durch eine Steigerung mit erneuerbarer Wärme von heute 6% auf 80% vor
- unterstützend soll ein **kommunaler Wärmeversorgungsplan** für die **räumliche, koordinierte Wärmeversorgung für die Fernwärme-, Gasinfrastruktur sowie Wärmepumpen erarbeitet werden**
- Wirkung aus der Abwärme der KVA Bazenheid mit einem **neuen Wiler Fernwärmenetz**, in Kombination von weiteren Energieträgern
- Ziel 2020: Reduktion Heizölverbrauch um 30% → ca. 40 GWh
- Ziel 2050: Fernwärmenetzanteil von rund 1/3

# Zukunft der Energieversorgung – gemeinsam, ob Netze oder Aktivitäten



# Projekte & Produkte

Zukünftige Herausforderungen



# Zentrale Herausforderungen im Bereich Biogas

- 1. Beschaffung und Produktion der Biogasmengen im Inland**
  - 20 bis 25 % (ca. 14 bis 16 GWh/a)
  - Biogas ab ARA (Sistiertes Projekt 2019)
  - Biogas der Landwirtschaft (in mittelfristiger Planung)
- 2. Finanzierung der CO<sub>2</sub>-Kompensation von ausländischem Biogas durch die TBW**
- 3. Wegfall der CO<sub>2</sub>-Abgabe**
  - auf europäisches Biogas muss zwingend forciert werden
  - als Zielerreichung der 30/2030-Strategie CH-Gasnetz
- 4. VSG: regionale PtG-Anlagen gemeinsam lancieren**



Vielen Dank für Ihr  
Interesse.

**Technische Betriebe Wil**  
Speerstrasse 10  
9500 Wil  
071 913 00 00  
[info@tb-wil.ch](mailto:info@tb-wil.ch)

