

# Agro Energie Schwyz

## Zahlen und Fakten



Stand: April 2019

(aktuelle Zahlen auf [www.agroenergieschwyz.ch](http://www.agroenergieschwyz.ch))

### Vision

Die Agro Energie Schwyz AG versorgt die Region Schwyz mit Strom und Wärme aus natürlichen und regionalen Ressourcen, um die Unabhängigkeit der Region zu erhöhen, Wertschöpfung in der Region zu generieren, Arbeitsplätze zu schaffen und die Nachhaltigkeit zu fördern.

### Energiezentrum Wintersried

Die Agro Energie Schwyz AG erzeugt im Energiezentrum Wintersried mit einem Holzheizkraftwerk und einer Biogasanlage Strom und Wärme.

### Holzsnitzelverbrennung

- Rohstoffe: Abfallholz und regionales Altholz (ca. 23 000 Tonnen)
- 2 Heizkessel (Vorschubrost-Feuerungen) mit 6.5 und 3.2 MW<sub>th</sub> Leistung
- 9.9 MW<sub>th</sub> Holzheizkraftwerk mit einer 1.5 MW<sub>el</sub> ORC Anlage

### Biogasanlage

- Rohstoffe: Biomasse wie Gülle, Mist, Mühlestaub und Grüngut
- Im Blockheizkraftwerk wird mit einem Gasmotor Strom produziert.

### Produktion

#### Strom

- ca. 13 Mio. kWh Strom (Strombedarf von 3 500 Haushaltungen)
- Einspeisung ins Stromnetz (Ökostrom)

#### Wärme

- ca. 80 Mio. kWh Wärme (Wärmebedarf von 8 000 Haushaltungen)
- Bei den Kunden wird damit rund 10 Mio. Liter Heizöl durch nachhaltige CO<sub>2</sub>-neutrale Energie ersetzt.
- Einspeisung ins Fernwärmenetz

### Fernwärmenetz

Temperatur Vorlauf:	95°C
Temperatur Rücklauf:	50°C
Länge Netz:	90 km
Höchster Punkt:	660 m.ü.M.
Lecküberwachungssystem:	integr. Sensor

### Netzausbau

- Goldau, Oberarth, Arth: ab 2020

### Umwelt

Die Agro Energie Schwyz AG trägt in der Region massgeblich zur Energiewende bei, indem sie CO<sub>2</sub>-neutral, sauber und effizient erneuerbare Energie produziert.

#### Umweltbilanz

- Hervorragende Umweltbilanz im Vergleich zu anderen Heizsystemen (Öl, Gas, Wärmepumpe, etc).
- Die durch Abfallholz erzeugte Energie ist CO<sub>2</sub>-neutral und zu 100% erneuerbar.

#### Luftreinhaltung

- Rauchgasreinigung nach neuestem Stand der Abluftreinigungstechnik mit einer Entstickungsanlage und versch. Filtern.
- Ersatz zahlreicher Kleinf Feuerungen der Endkunden in der Region.

### Kunden

- Über 1200 Anschlüsse im Talkessel Schwyz. Der Wärmeabsatz entspricht über 8000 Haushaltungen.
- Angeschlossen sind auch grosse Betriebe wie der Swiss Holiday Park, das Spital Schwyz, das Kloster Ingenbohl, Kanton und Gemeinden.

### Firma

#### Aktiengesellschaft

- Aktionäre: Profond Vorsorgeeinrichtung, Genossame Schwyz, Baptist Reichmuth, Georges Schelbert
- Investitionen: > 140 Mio. CHF

#### Verwaltungsrat

- Beat Badertscher (VRP)
- Mirjam Staub-Bisang
- Franz Gysin
- Marcel von Euw
- Georges Schelbert
- Baptist Reichmuth

#### Arbeitsstellen

- 20 Voll- und Teilzeitstellen

### Investitionen (2008–2018)

- Fernwärmenetz: 110 Mio. CHF
- Energieproduktionsanlagen: 35 Mio. CHF

### Meilensteine

- 2006: Gründung Agro Energie Schwyz AG
- 01.2009: Baubeginn
- 05.2009: Betrieb Biogasanlage
- 10.2009: Holzessel 1.2 MW<sub>th</sub> + 3.2 MW<sub>th</sub>
- 10.2009: Wärmelieferung Schwyz
- 07.2010: Wärmelieferung Mangelegg
- 11.2010: Holzessel 6.5 MW<sub>th</sub>
- 12.2010: Wärmelieferung Brunnen
- 10.2011: Redundanzkessel Öl 11 MW<sub>th</sub>
- 10.2013: Wärmelieferung Rickenbach
- 11.2013: Rauchgasreinigung und Kamin
- 02.2014: Baubeginn 1.5 MW<sub>el</sub> ORC-Anlage
- 12.2014: Entschwadungsanlage
- 01.2015: Inbetriebnahme 9.9 MW<sub>th</sub>
- 04.2015: Wärmelieferung Seewen
- 04.2015: Inbetriebnahme 1.5 MW<sub>el</sub> ORC Turbine
- 08.2015: Wärmelieferung Morschach
- 04.2016: Profond Vorsorgeeinrichtung neuer Hauptaktionär
- 03.2018: Umzonung Wärmespeicher
- 11.2018: Wärmelieferung Steinen

### Auszeichnungen

#### Solarpreis Schweiz

2012 wurde die Agro Energie Schwyz AG im Bereich «Energiepioniere» mit dem renommierten Solarpreis Schweiz ausgezeichnet.

### Aktuelle Projekte

**Wärmespeicher, Energiezentr. Wintersried**  
Grosser Behälter, in welchem die im Energiezentrum gewonnene Wärme gespeichert und bei Bedarf entnommen werden kann.

#### Ausbau Fernwärmenetz

Erweiterung des Fernwärmenetzes in Goldau, Arth

#### Agro Energie Rigi, Küssnacht

- Standort: Schilliger Holz AG, Haltikon
- Gesamtleistung: 20 MW<sub>th</sub> Energie
- Stromproduktion: 5 MW<sub>el</sub>, 32 Mio. kWh Strom (Strombedarf 8 000 Haushaltungen)
- Wärmeproduktion: 60 Mio. kWh Wärme (Wärmebedarf 6 000 Haushaltungen)
- Pelletsproduktion: ca. 40 000 m<sup>3</sup>

#### Agro Energie Ausserschwyz, Galgenen

Energiezentrum und Fernwärmenetz

- Gesamtleistung: 20 MW<sub>th</sub>

### Kontakt

Agro Energie Schwyz AG  
Postfach 44, CH-6431 Schwyz  
T 041 810 41 42  
[info@agroenergieschwyz.ch](mailto:info@agroenergieschwyz.ch)  
[www.agroenergieschwyz.ch](http://www.agroenergieschwyz.ch)