

Agro Energie Schwyz

Zahlen und Fakten



Stand: Oktober 2018

(aktuelle Zahlen auf 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_{th} Leistung
- 9.9 MW_{th} Holzheizkraftwerk mit einer 1.5 MW_{el} 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 CO₂-neutrale Energie ersetzt.
- Einspeisung ins Fernwärmenetz

Fernwärmenetz

Temperatur Vorlauf:	95°C
Temperatur Rücklauf:	50°C
Länge Netz:	80 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 CO₂-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 CO₂-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 1050 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_{th} + 3.2 MW_{th}
- 10.2009: Wärmelieferung Schwyz
- 07.2010: Wärmelieferung Mangelegg
- 11.2010: Holzessel 6.5 MW_{th}
- 12.2010: Wärmelieferung Brunnen
- 10.2011: Redundanzkessel Öl 11 MW_{th}
- 10.2013: Wärmelieferung Rickenbach
- 11.2013: Rauchgasreinigung und Kamin
- 02.2014: Baubeginn 1.5 MW_{el} ORC-Anlage
- 12.2014: Entschwadungsanlage
- 01.2015: Inbetriebnahme 9.9 MW_{th}
- 04.2015: Wärmelieferung Seewen
- 04.2015: Inbetriebnahme 1.5 MW_{el} 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 Steinen, Goldau, Arth

Agro Energie Rigi, Küssnacht

- Standort: Schilliger Holz AG, Haltikon
- Gesamtleistung: 20 MW_{th} Energie
- Stromproduktion: 5 MW_{el}, 32 Mio. kWh Strom (Strombedarf 8 000 Haushaltungen)
- Wärmeproduktion: 60 Mio. kWh Wärme (Wärmebedarf 6 000 Haushaltungen)
- Pelletsproduktion: ca. 40 000 m³

Agro Energie Ausserschwyz, Galgenen

Energiezentrum und Fernwärmenetz

- Gesamtleistung: 12 MW_{th}

Kontakt

Agro Energie Schwyz AG
Postfach 44, CH-6431 Schwyz
T 041 810 41 42
info@agroenergieschwyz.ch