

AGRO Energiezentrum Rigi

Zahlen und Fakten



Stand: Mai 2021

Vision

Das AGRO Energiezentrum Rigi sichert die Energieunabhängigkeit der Region Küssnacht und setzt sich für eine nachhaltige Energiezukunft ein. Durch den Einsatz innovativer Technologien und die Nutzung von lokalem Holzabfall wird die gesamte Region mit erneuerbarer Energie versorgt werden. Das Energiezentrum produziert Strom, Wärme und Holzpellets.

Energiezentrum

Die AGRO Energiezentrum Rigi erzeugt im Energiezentrum in Haltikon mit einem Holzheizkraftwerk und einer Pelletieranlage Strom, Wärme und Holzpellets. Ein Wärmespeicher sichert die Wärmeversorgung während mehreren kalten Tagen.

Holzheizkraftwerk

- Rohstoffe: 51 % Restholz der Schilliger Holz AG, 41 % regionales Altholz und 8 % frische Waldhackschnitzel aus der Umgebung (ca. 75 Tonnen)
- 20 MWth Holzheizkraftwerk mit einer 5.5 MWel Dampfturbine

Pelletieranlage

- Rohstoffe: Sägemehl der Schilliger Holz AG
- Verarbeitet 125'000 m³ Sägemehl zu 25'000 Tonnen Pellets pro Jahr (Brennstoff für 8'000 Pelletheizungen)

Wärmespeicher

- Höhe: 45 Meter
- Durchmesser: 24 Meter
- Speichernutzvolumen: 18'000 m³
- Isolation: 0.5 Meter
- Be- und Entladeleistung: 35 MW

Photovoltaikanlage

- Installiert an der Fassade des Wärmespeichers
- Spitzenleistung: 101 kWp
- Produktion: ca. 75'000 kWh

Produktion

Strom

- ca. 32 Mio. kWh Strom pro Jahr (Bedarf von 8'000 Haushaltungen)
- Einspeisung als Bandenergie ins Stromnetz (Ökostrom)
- Regelenergie zur Stabilisierung des Stromnetzes

Wärme

- ca. 64 Mio. kWh Wärme pro Jahr (Bedarf von 6'000 Haushaltungen)
- Bei den Kunden wird damit rund 7.5 Mio. Liter Heizöl durch CO₂-neutrale Energie ersetzt.
- Einspeisung ins Fernwärmenetz der ECOGEN Rigi Genossenschaft
- Lieferung von Prozesswärme zur Holz Trocknung bei der Schilliger Holz AG und zur Trocknung der Sägespäne für die Pelletierung

Holzpellets

- 25'000 Tonnen pro Jahr (Energie für die Wärme von rund 8'000 Haushalte)
- Qualitätsklasse EN-A1
- Vertrieb über Partnerfirmen Bürlü Pellets und Nyffenegger Holz AG

ECOGEN Rigi Genossenschaft

Die vom AGRO Energiezentrum Rigi produzierte Wärme wird über das Fernwärmenetz der ECOGEN Rigi Genossenschaft in der Region Küssnacht, Immensee, Greppen, Udligenswil und Adligenswil verteilt.

- Temperatur Vorlauf: 70-90°C
- Temperatur Rücklauf: ~50°C

Umwelt

Die AGRO Energiezentrum Rigi AG trägt in der Region massgeblich zur Energiewende bei, indem sie CO₂-neutrale Energie produziert.

Umweltbilanz

- Hervorragende Umweltbilanz im Vergleich zu anderen Heizsystemen wie Öl, Gas, Stromheizungen, Wärmepumpe, etc.
- Die durch Holzabfall erzeugte Energie ist CO₂-neutral und zu 100 % erneuerbar.

Luftreinigung

- Rauchgasreinigung nach neuestem Stand der Abluftreinigungstechnik mit einem Elektrofilter für die Grobfiltration, einem Gewebefilter für die feinsten Partikel und einer Entstickungsanlage.
- Durch den Ersatz zahlreicher Feuerungen der Endkunden in der Region wird eine deutliche Reduzierung der Luftschadstoffe erreicht.

Firma

Aktiengesellschaft

Aktionäre: Schilliger Holz AG, Oberallmeindkorporation (OAK) Schwyz, Baptist Reichmuth

Verwaltungsrat

Baptist Reichmuth (VRP), Daniel von Euw und Beat Schilliger

Arbeitsstellen

12 Voll- und Teilzeitstellen

Meilensteine

- Juli 2013: Projektstart
- Jan. 2018: Partnerschaft mit Schilliger Holz AG und OAK Schwyz
- März 2018: Baustart Energiezentrum
- Jan. 2020: Gründung ECOGEN Rigi Genossenschaft
- Sept. 2020: Inbetriebnahme Energiezentrum
- Okt. 2020: Erste Wärmelieferung an Schilliger Holz AG
- Nov. 2020: Partnerschaft mit Bürlü Pellets und Nyffenegger Holz AG
- Dez. 2020: Erste Stromlieferung

Kontakt

AGRO Energiezentrum Rigi AG
Haltikon 55
6403 Küssnacht am Rigi

Tel.: +41 41 811 41 43
info@agroenergie-rigi.ch