

Respektvoller Umgang mit natürlichen Ressourcen

Gelebte Werte - Fernwärme und Ökostrom aus eigener Produktion

Wir produzieren Energie aus dem Restholz aus unserer Massivholzbearbeitung. Diese wird verwendet, um mit eigenem Fernwärmenetz rund 290 Wohneinheiten und 27 Gewerbebetriebe im Muotathal zu versorgen. Zudem sind wir Betreiber eines eigenen Blockheizkraftwerkes (BHKW). Eine modular aufgebaute Anlage zur Gewinnung elektrischer Energie und Wärme aus erneuerbaren, ökologischen Rohstoffen.

Respektvoller Umgang mit natürlichen Ressourcen aus dem Betrieb

In kleinen und grösseren Etappen wurde der Energiebereich der vonrickenbach.swiss ag über die letzten 30 Jahre kontinuierlich zu einem eigenständigen Geschäftsbereich ausgebaut. Dieser leistet heute einen wertvollen Beitrag zum Fortbestehen der Firma und zudem einen aktiven Beitrag für eine sauberere Umwelt.

Erneuerbare Energieträger für minimalen Schadstoffausstoss

Da hauptsächlich erneuerbare Energieträger zum Einsatz kommen helfen Fernwärmenetze, die wärmebedingten CO₂-Emissionen zu senken und zeigen sich daher ökologisch und nachhaltig. Dank der Grösse der Wärmeerzeuger und der dadurch optimaleren Verbrennung und Filterung der Rauchgase kann ausserdem der Schadstoffausstoss auf ein Minimum reduziert werden.



UMWELTFAKTEN

WIR VERFÜGEN ÜBER EIN FIRME- EIGENES FERNWÄRME LEITUNGS- NETZ VON 7KM LÄNGE.

- ▶ 3 Heizkessel mit Total 2.6 MW Leistung produzieren jährlich ca. 4'520 MWh Wärme
- ▶ 70% des Brennstoffes stammt aus Restholz der hauseigenen Massivholzbearbeitung
- ▶ Die gelieferte Fernwärme spart jährlich 335'000 l Heizöl und ca. 900 t CO₂-Ausstoss
- ▶ Die Rauchgase werden über einen Elektrofilter gefiltert und die Asche fachgerecht entsorgt

vonrickenbach.swiss/energy/de/fernwaerme/

ENERGIEEFFIZIENZ HOMEMADE

- ▶ Das Blockheizkraftwerk (BHKW) bringt eine Leistung von 260 kW thermisch und 165 kW elektrisch
- ▶ Der elektrische Wirkungsgrad beträgt ca. 30%, der Gesamtwirkungsgrad ca. 77%
- ▶ Als Brennstoff werden normierte und ökologisch hergestellte Holzpellets eingesetzt.
- ▶ Prinzip: Holz-Pellet-Vergasung und Verbrennung des Gases über einen Motor der einen Generator antreibt und somit Strom produziert.
- ▶ Die thermische Energie wird als „Abwärme“ in das bestehende Wärmenetz eingespeist
- ▶ Die elektrische Energie fließt in das Stromnetz des Elektrizitätswerks
- ▶ Jährlicher Verbrauch von ca. 850 t Holzpellets
- ▶ Ein 100 m³ Wasserspeicher gewährleistet einen reibungslosen Betrieb zwischen BHKW und Wärmenetz

vonrickenbach.swiss/energy/de/strom/

Photovoltaik-Anlage

Im 2023 hat die vonrickenbach.swiss ag ausserdem in eine neue Photovoltaik-Anlage investiert. Dank den 500 hochmodernen Solar-Modulen, die eine Fläche von 940m² abdecken, können jährlich ungefähr 152'000 kWh an umweltfreundlichem Strom erzeugt werden, rund ein Viertel des Strombedarfs des Unternehmens wird damit gedeckt. Mit der innovativen PV-Anlage trägt vonrickenbach.swiss ag nicht nur zur Reduzierung ihrer eigenen CO₂-Emissionen bei, sondern unterstützt aktiv die Klimaziele der Schweiz.

☎ +41 41 830 15 22

✉ mail@vonrickenbach.swiss

🏠 vonrickenbach.swiss ag
Hauptstrasse 5
CH-6436 Muotathal

