

Der Weg zur Holzenenergie im Simmental

Bauherrschaft	Genossenschaft Holzenenergieverbund Oey
Standort Heizzentrale	Wärmeverbund Dorf, 3753 Oey-Diemtigen
Baujahr	2006
Leistung und Fabrikat	900 kW Schnitzelheizung Schmid, Vorschubrost 550 kW Schnitzelheizung Schmid, Vorschubrost
Brennstoffverbrauch pro Jahr	8'100 Srm Holzschnitzen

Nach der Unwetterkatastrophe im August 2005 entstand die Idee, einen Fernwärmeverbund mit regionalem Energieholz zu erstellen. Als Brennstoff dienen naturbelassen Holzschnitzen. Diese werden in einem angebauten Silo gelagert. Die Siloaustragung erfolgt mittels Schubboden. Das Brennmaterial gelangt über Fördern- und Transportschnecken zu den Heizkesseln.

Die Anlage wurde mit zwei Heizungen mit Vorschubrost, Hochtemperatur-Vergaserbrennkammer und Dreizugwärmetauscher ausgerüstet. Die Multizyklonfilter garantieren die Einhaltung der LRV.

Eine vollautomatische SPS-Steuer- und Regelanlage überwacht die Brennstoffbewirtschaftung, die Leistungsregulierung mittels Lambdasonde und Feuerungsoptimierung und die lastabhängige Wärmeabgabe an das Verbrauchernetz. Die gesamte Fernheizung ist mit einer Speicherprogrammierten Steuerung ausgerüstet, damit der gesamte Wärmeverteilungskomplex von einer zentralen Warte aus überwacht werden kann.

Die Fernwärmeleitung übergibt ihre Energie mittels netzgetrennter Wärmeübergabestation an den Heiz- und Warmwasserkreislauf des Abnehmers.

Weitere Informationen: [Holzenenergie Simmental](#)

Bild- und Textquelle: Wärmeverbund Dorf

