

## Wärmeverbund Rifferswil

Standort	Jonenbachstrasse
Inbetriebnahme	2012
Leistung	450 + 58 kW
Betrieb	Ganzjährig
Wärmeproduktion	1000 MWh/a
Fernleitungsnetz	1000 m
Wärmebezüger	Schule Rifferswil Gewerbe Sägereiareal Schreinerei Kuster 30 private Liegenschaften



## Wärmeerzeugung

Wärmeerzeuger	450 kW Vorschubrost
Medium	Wasser bei 80°C
Primärenergieträger	Holzschnitzel
Schnitzelbedarf	1300 Sm <sup>3</sup> /a
CO <sub>2</sub> -Reduktion	300 t/a
Einsparung Heizöl	120 000 l/a
Regulierung	Kommunikative Regulierung
Überwachung	Fernüberwachung, 24 h



## Realisierung

Typ	Firma oecon
Wärmetauscher oben	13.80 m <sup>2</sup> mit einer Nennleistung von 34 kW bei, t <sub>aus</sub> = 80°C
Wärmetauscher unten	19.90 m <sup>2</sup> mit einer Nennleistung von 24 kW bei, t <sub>aus</sub> = 51°C
Ziel	Energierückgewinnung aus den Rauchgasen
Potential	Bis 20% der Holzkesselleistung, Rückgewinnung der Verdampfungsenergie durch Kondensation der Rauchgase.
Prinzip	Rückgewinnung der Verdampfungsenergie durch Kondensation der Rauchgase
Voraussetzungen	Tiefe Rücklauftemperatur
Gewinn	Höherer Anlagewirkungsgrad



Unsere Leistungen	<input type="checkbox"/> Machbarkeitsstudie	<input type="checkbox"/> Generalunternehmer	<input type="checkbox"/> Betriebscontracting
	<input checked="" type="checkbox"/> Planung	<input checked="" type="checkbox"/> Bauleitung	<input checked="" type="checkbox"/> Betriebsoptimierung