



# Wärmeverbund 1

## Bürgergemeinde Niederbipp

Technische Daten	
Angeschlossene Gebäude per Oktober 2009	56 (6 öffentliche / 50 private)
Leistungsbedarf total	1050 kW
Total installierte Wärmeerzeugungsleistung	1'380 kW (720 Holz + 160 Öl + 500 Öl)
Baujahr	2005 (1. Erweiterung 2009)
Theoretischer Energiebedarf	2'900'000 kWh / Jahr (2'900 MWh/a)
Abdeckung mit Holzenergie	2'450 MWh (ca. 85 %)
Realer Holzenergieverbrauch pro Jahr (Festmeter)	1'300 fm
Verbrauch in Schnitzelkubikmeter zu 750 kWh/Sm <sup>3</sup>	3'300 Sm <sup>3</sup>
Netto-Fassungsvermögen des Schnitzelsilos	140 m <sup>3</sup>
Trasseelänge	2'600 m
Energieäquivalent in Heizöl vom Holzenergieanteil	245'000 Liter pro Jahr ( 205 t/a)
CO <sub>2</sub> Substitution	645 Tonnen pro Jahr

Beteiligte Firmen und Hauptlieferanten	
<b>Planung</b>	<b>Leitsystem</b>
GUNEP GmbH Holzenegiezentrum 4457 Diegten / Etzelkofen	Sysbo GmbH Schäflistrasse 1 9430 St. Margrethen
<b>Wärmeerzeugung</b>	<b>Fernwärmeleitungen</b>
Köb Wärmetechnik AG A – 6922 Wolfurt	Brugg Rohrsystem AG Industriestrasse 39 5314 Kleindöttingen
<b>Kesselanlage</b>	<b>Leitungsbau</b>





# Wärmeverbund 2

## Bürgergemeinde Niederbipp

Technische Daten	
Angeschlossene Gebäude per Oktober 2009	57 (8 öffentliche / 49 private)
Leistungsbedarf per Oktober 2009	1'500 kW
Total installierte Wärmeerzeugungsleistung	1'720 kW (950 Holz + 500 Öl + 270 Öl)
Baujahr	2008/09
Theoretischer Energiebedarf brutto	3'200'000 kWh / Jahr (3'200 MWh/a)
Abdeckung mit Holzenergie	2'700 MWh (ca. 85 %)
Realer Holzenergieverbrauch pro Jahr (Festmeter)	1'450 fm
Verbrauch in Schnitzelkubikmeter zu 750 kWh/Sm <sup>3</sup>	3'600 Sm <sup>3</sup>
Netto-Fassungsvermögen des Schnitzelsilos	220 m <sup>3</sup>
Trasseelänge	2'000 m
Energieäquivalent in Heizöl vom Holzenergieanteil	270'000 Liter pro Jahr ( 227 t/a)
CO <sub>2</sub> Substitution	712 Tonnen pro Jahr

Beteiligte Firmen und Hauptlieferanten	
<b>Planung</b>	<b>Leitsystem</b>
GUNEP GmbH Holzenergiezentrum 4457 Diegten / Etzelkofen	Sysbo GmbH Schäflistrasse 1 9430 St. Margrethen
<b>Wärmeerzeugung</b>	<b>Fernwärmeleitungen</b>
Viessmann AG / Köb GmbH, A - Wolfurt Industriestrasse 30 CH-4542 Luterbach	Brugg Rohrsystem AG Industriestrasse 39 5314 Kleindöttingen
<b>Kesselanlage</b>	<b>Wärmeverteilung Zentrale und Altersheim</b>

