

Bioenergiedorf Verliehausen

Biogasanlage Biogas Planungs - u. Verw. GmbH	Biomasseheizwerk Nahwärmenetz Verliehausen.GmbH
	
Einsatzstoffe: Fütterung: Ø ca. 16,5 t Gülle/Tag Ø ca. 20,5 t Silage/Tag - ca. 6.000 m³ Gülle/a - ca. 7.500 NaWaRo/a - ca. 200 ha Anbaufläche Roggen, Mais, Gras Energieerzeugung: - ca. 4,3 Mio. kWh Strom/a - ca. 3,5 Mio. kWh Wärme/a Technik: 2x 265 kW_{el} BHKW Zündstrahl Schnell - Fermenter D = 24 m 2.337 m³, H = 6 m - Nachgärer D = 26 m V = 2.787 m³, H = 6 m - Vorgrube 383 m³ - Siloanlage V = ca. 10.500 m³	Holzeinsatz: - ca. 73,5 t Holzpellets alternativ Hackschnitzel Energieerzeugung: - Ca. 0,32 Mio. kWh/a Technik: - m550 kWh_{th} HHS Heizwerk (Treppenrostfeuerung) - Lager 20 m³ Pellets - Spitzenlastkessel 0,8 MW Kombi Biogas/Öl - Schornsteinhöhe 11

Nahwärmenetz Nahwärmenetz Verliehausen.GmbH	Sonstiges Beide Gesellsch.= Bioenergiedorf
	
Wärmeeinspeisung: - ca. 2,0 Mio. kWh/a - Vorlauf-Temperatur ca. 80 °C - Druck ca. 1 - 4 bar 1 x 60.000 l Warmwasserspeicher Wärmeabnahme: - ca. 2.0 Mio. kWh/a Technik: 3.300 m Leitung (2.800 m Hauptleitung) D = 2 cm bis 20 cm - Logstor, Stahlrohr, zweiteilig = Vor- u. Rücklauf getrennt - Verlegetiefe ca. 50 - 100 cm - indirekte Hausübergabe Allgemein: Hausanschlüsse 61 gelegt 61 genutzt 108 Wohnhäuser im Ort	Trocknungsanlage: - geplant Holz- und Getreidetrocknung Gesamtkosten: Beide Gesellschaften - Investition ca. 3,5 Mio. € - Zuschuss ca. 17% - Wärmekosten geplant (inkl. Mwst.) 6,0 Cent/kWh Gesellschaftsform: Nahwärmenetz und Biogasanlage in getrennten GmbHs Betrieb: 1,5 direkte Arbeitsplätze Förderung: - GLL ZILE 200.000 € - KFW Marktanzreizprogramm 388.000€ Machbarkeitsstudie im Vorfeld Landkreis Northeim, Stadt Uslar, Leader



Stadt Uslar

**EINE STARKE ENERGIE - REGION
IN NIEDERSACHSEN**



Arbeitsgruppe
„INTELLIGENTE ENERGIENUTZUNG“

H. Wegener