



## Biomasseheizwerk und Fernwärmebetrieb der Stadt Verl

Fernwärmeversorgung für kommunale, kirchliche & private Objekte aus Biomasseheizwerk mit naturbelassenem Holz und Biogas BHKW.

Basierend auf einer Machbarkeitsstudie im Jahr 2007 wurde in der Stadt Verl durch einen städtischen Eigenbetrieb die Wärmeversorgung von Schulen und kirchlichen Liegenschaften auf Fernwärme aus Bioenergie umgestellt. Dazu wurde in 2014 am Freibad Verl ein Holzheizwerk errichtet und eine Fernwärmetrasse zum Zentrum verlegt. Ein Landwirt speist weitere Leistung aus einem Satelliten-Biogas-BHKW ein. Die zunächst nur für rund 1 km geplante Fernwärmetrasse wurde im Projektverlauf immer weiter ausgedehnt und auch private Kunden zu attraktiven Preisen angeschlossen. Im Zuge der Sanierung der Ortsdurchfahrt Verl durch Strassen NRW erfolgte im Bauabschnitt 4 & 5 ein Fernwärmeausbau im Stadtzentrum mit über 2,5 km Trassenlänge. Im BA 6 wurde ein weiteres Siedlungsquartier fernwärmeseitig erschlossen und mit einer Anschlußquote von über 60% für die Fernwärme gewonnen.

Derzeit sind neben den öffentlichen Objekten über

160 private Kunden versorgt. Zwei dezentrale BHKWs mit 50 kW el. Leistung sind ebenfalls in Betrieb genommen worden. Der Wärmeabsatz im Jahr 2014 betrug über 12,7 Mio kWh, die zu 95% aus Holz und Biogas/Erdgas- KWK erzeugt wurden. Derzeit (Juni 2016) erfolgt die Ausbauplanung für einen zweiten Holzessel (800 kW), der zur Heizperiode in Betrieb genommen werden soll und die Untersuchung eines FW- Ausbaus im benachbarten Quartier (Bauabschnitt 7). Die Gründung eigener Stadtwerke erfolgte seit 2011 parallel zum geschilderten Umbau der innerstädtischen Versorgung von Erdgas auf Fernwärme. Die Maßnahmen wurde einerseits mit Mitteln aus dem EE-Programm der KfW und mehrfach aus dem Förderprogramm progress.nrw gefördert.

### Projektdaten im Überblick

**Betreiber** Versorgungs- und Bäderbetrieb der Stadt Verl

**Standort** Verl

**Projektbeginn** 2007

#### Technische Kennzahlen

Thermische Leistung Heizwerk : 2.500 kW;

Thermische Leistung Biogas BHKW: 200 kW;

Thermische Leistung dezentrale Erdgas BHKW: 2 x 100 kW ;

Trassenlänge Bauabschnitt 1 bis 6 inkl.

Hausanschlüsse: 10,5 km

**Investitionsvolumen** Biomasseheizwerk : ca.

2.000.000 Euro Fernwärmeausbau

Bauabschnitt 1 bis 6 inkl. Übergabestationen

und Regiekosten : ca. 5.500.000 Euro

Angaben ohne Mehrwertsteuer

**Fördermittelgeber** EE-Programm der KfW

### Kontakt

Versorgungs- und Bäderbetrieb der Stadt Verl

Winfried Egbringhoff  
Paderborner Str. 5  
33415 Verl

Telefon: 05246961245  
E-Mail: [Winfried.Egbringhoff@verl.de](mailto:Winfried.Egbringhoff@verl.de)  
Web <http://www.verl.de/>