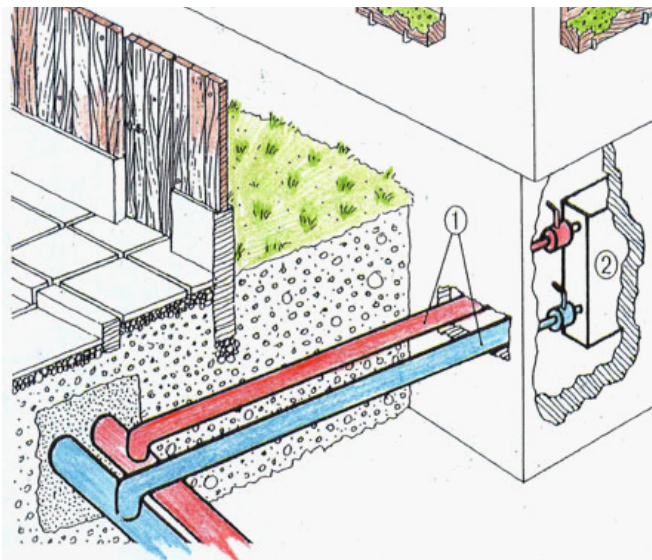


Vorteile für den privaten Wärmekunden:

- » Keine Heizungsanlage im Haus
- » Keine Kosten für die Wartung und Reparatur
- » Wegfall der Kosten für den Betrieb des Heizkessels, des Öl-/Gasbrenners, des Öltanks, des Kamins, der Feuerschutz- und Heizraumtüren etc.
- » Keine Geruchs- und Schmutzbelästigung
- » Raumgewinn durch Wegfall des Ölkessels und evtl. des Innentanks
- » Keine Kosten für Rohenergie (Heizöl, Gas, Kohle), die nur mit Verlust zu Nutzwärme umgewandelt werden kann
- » Keine Gefährdung der Umwelt durch Lagerung und Transport des Brennstoffs
- » Keine Nebenkosten (z. B. Emissionsmessungen, Risikoversicherung für Ölschäden und Ölunfälle, etc.)
- » Kosten für Wartung und Reparatur oder Austausch der Hausanschlussleitung inkl. der Hausübergabestation sind im Wärmepreis enthalten.
- » Warmwasser und Heizung beliebig nach Bedarf
- » Solare Ergänzung im Einzelprojekt jederzeit möglich



Hausanschluss



Übergabestation



Fernwärmeversorgung Niederviehbach



Hackschnitzelkessel



Das Heizwerk Niederviehbach wird als selbständiges Kommunalunternehmen geführt.

Niederviehbach erwartet sich vom **Hackschnitzel-Heizwerk** mit **Biogas-BHKW** eine regionale Wertschöpfung der zahlreichen Land- und Forstbetriebe, eine zukunftsorientierte, preissichere und stets verfügbare, auf nachwachsenden Rohstoffen basierende Wärmeversorgung.

Als Brennstoff kommt **Waldhackgut, Miscanthus** und **Biogas** zum Einsatz. Die Bereitstellung des Biomassebrennstoffes erfolgt durch eine Vielzahl von örtlichen Lieferanten. Die Hackschnitzel/Miscanthus werden über ein Gelenkarmaustragssystem den Heizkesseln zugeführt. Über und vor dem Austragssystem kann das Heizmaterial gelagert werden. Es ist geplant, noch 2010 eine Hackschnitzellagerhalle fertig zu stellen.

Das **Biogas** zum Betrieb des Biogasmotors liefert ein Landwirt über eine 4 km lange Biogasleitung zum Heizwerk, in dem das BHKW steht. Dies hat den Vorteil, dass neben der Stromerzeugung auch die gesamte Wärmeerzeugung dem Heizkreislauf zugeführt werden kann. Der **Wirkungsgrad** des BHKW liegt so bei knapp **85%**.

Um die Wärmeabnehmer mit der erzeugten Energie versorgen zu können, wurde die bestehende Wärmetrasse auf ca. 2.800 m erweitert. Über diese Wärmeleitung wird umweltfreundlich erzeugte Wärme zum Verbraucher geliefert.

Bereits jetzt werden dadurch ca. **1.000 t CO₂** eingespart. Die durch Biomasse ersetzte Heizölmenge beträgt ca. **300.000 Liter pro Jahr**.

Daten und Fakten:

Nennleistung Biomassekessel:	2 x 500 kW
Erweiterungsmöglichkeit	1 x 500 kW
Vorratsbunker Gelenkarmaustrag:	2 x 125 m³ Hackschnitzel
Hackschnitzeltrocknung:	2 x 125 m³ Hackschnitzel für ca. 3 Wochen
Hackschnitzellagerhalle geplant	ca. 1500 Srm
Hackschnitzelverbrauch:	
bei Spitzenlast:	ca. 20 Srm/Tag oder ca. 4 t/Tag
Jahresverbrauch:	ca. 3.000 Srm
Nennleistung Biogas BHKW:	200 kW/el 250 kW/th
Jahresleistung >	1.800.000 kWh/th 1.600.000 kWh/el
Pufferspeichersystem im Heizwerk	10.000 l
In den Häusern	30.000 l
Netzumpen (redundant ausgeführt):	
2 Stück Nennförderung:	50 - 140 m³/h
Spitzenförderung:	180 m³/h
Leitungsdruck:	ca. 6,0 bar
Sommernetzpumpe (zur Energieeinsparung):	
1 Stück Nennförderung:	20 m³/h
Temperaturen:	
Vorlauf:	85 °C
Rücklauf:	60 °C
Trassenlänge bestehend:	ca. 3.900 m
Trassenlänge umgesetzte Ausbaustufe:	
	ca. 1.000 m
Rohrleitungslänge	ca. 7.500 m
Kamine:	3 Stück mit 15.50 m Höhe 2 x 700 mm Durchmesser 1 x 540 mm (Biogas BHKW)
Investitionskosten (mit Ausbaustufe):	2.500.000 Euro

Diese **Wärmeabnehmer** werden durch das neue Biomasse-Heizwerk versorgt:

- » Gemeindezentrum
mit
- » Rathaus,
- » Hauptschule, Sporthalle
- » Bibliothek
- » Viehbachhalle
- » Feuerwehrgerätehaus
- » Kegelbahn
und
- » Realschule der Dominikanerinnen
- » Kloster der Dominikanerinnen
- » Pfarrhof
- » Kirche
- » Kindergarten
- » TSV Sportheim
- » Gewerbegebiet Gummeringer Straße
- » Baugebiet Merowingerstraße
- » Baugebiet Am Weinberg
- » Baugebiet Schulstraße – Am Gries

Bei Fragen zum Thema
**Biomasse-Heizwerk Niederviehbach
mit Biogas BHKW**
steht die Gemeindeverwaltung Niederviehbach
interessierten Bürgern gerne zur Verfügung
Tel.-Nr.: 087 02/94 86 1-0

Biogas-BHKW

