



*Der Umwelt zuliebe*

## Technische Daten

Kesselleistung Biomassekessel 1	2.950 kW
Kesselleistung Biomassekessel 2	1.350 kW
Leistung Kondensationsanlage	500 kW
Pufferspeichervolumen	ca. 80 m <sup>3</sup>
Spitzenleistung Pufferspeicher bei ΔT 40°	ca. 3.700 kW
Brennstoffverbrauch jährlich (Hackgut)	17.000 srm
Substituierte fossile Brennstoffe (nur Heizöl)	ca. 1.100.000 Liter
Leitungslänge (Fernwärmerohr) von Ø DN 20 bis 125	12.565 TRM
Kundenanzahl	218
Vertragsanschlußleistung aller Wärmekunden	9.405 kW
Angenommener Wärmeverkauf pro Jahr	10.000 MWh
Investitionskosten gesamt	6,9 Mio. €
Arbeitsplätze	2
Errichtung	2009/10

Für die Zukunft ist eine Leistungserweiterung bis zu 30% möglich.

## Kontakt:



**Josef Steiger**  
GF, Obmann

Tel.: +43 (0) 6565 / 6293-0  
Fax: +43 (0) 6565 / 6293-4  
info@lichtgenossenschaft.at



**Karl Schösswender**  
GF, Kaufmännischer Bereich

Tel.: +43 (0) 6565 / 6293-0  
Fax: +43 (0) 6565 / 6293-4  
lgnk@sbg.at



**Hannes Scharler**  
GF, Technik

Tel.: +43 (0) 664 / 26 00 399  
Fax: +43 (0) 6565 / 6293-4  
nwnk@sbg.at



## Wärmeversorgung Neukirchen mit Energie aus Biomasse

Nahwärme Neukirchen GmbH  
Kreuzschießstraße 217 · 5741 Neukirchen

[www.lichtgenossenschaft.at](http://www.lichtgenossenschaft.at)



## Nahwärme Neukirchen

Das 2009 errichtete Biomasseheizwerk „Nahwärme Neukirchen“ versorgt nun nach einer ca. einjährigen Bauzeit 218 Fernwärmekunden mit Energie. Sorgsamer Umgang mit unserer Umwelt und ökologisches, effizientes Wirtschaften mit den Ressourcen der Natur sind unsere Leitgedanken im Bemühen um eine sichere Energieversorgung. Deshalb wird statt Heizöl oder Erdgas Biomasse als Energieträger verwendet, so bleibt die Wertschöpfung für den Brennstoff Holz in unserem Land.

Die notwendige Wärme wird im Heizwerk mit den modernsten und umweltfreundlichsten Kesseln bei bestem Wirkungsgrad erzeugt. Als Brennstoff wird Biomasse verwendet. Die erzeugte Wärme (Heißwasser) wird aus den Kesseln bzw. dem Pufferspeicher mit Hilfe des Fernwärmenetzes zu den einzelnen Fernwärmekunden transportiert.

Das Fernwärmenetz besteht aus 2 isolierten Rohren (Vor- und Rücklauf). Bei den Fernwärmekunden wird über eine Fernwärmeübergabestation die Wärme in Form von Warmwasser übergeben. Durch die Regelungsanlage erfolgt eine vollautomatische Regelung der gewünschten Raumtemperatur des Fernwärmekunden.

Nicht nur Sie profitieren, sondern auch die Umwelt!

## Die Vorteile der Fernwärme

- ✦ Die komfortabelste Wärmeversorgung
- ✦ Die volle Leistung steht ständig zur Verfügung
- ✦ keine Bedienung notwendig, keine Explosions- und Brandgefahr
- ✦ geringer Platzbedarf für die Wärmeübergabestation
- ✦ ganzjähriger Betrieb
- ✦ monatliche überschaubare Zahlung
- ✦ die Sicherheitsbestimmungen für Heizräume würden bei Stilllegung der vorhandenen Anlage entfallen
- ✦ keine Kosten für Wartung (Brenner-, Kessel- und Kaminkehrung, Tankreinigung)
- ✦ Schadstoffreduktion durch den Wegfall vieler Einzelfeueranlagen
- ✦ Verrechnung nur von den effektiv verbrauchten Kilowattstunden plus Messpreis
- ✦ Entfall von Abgas-, Bereitschafts-, Feuerungsverlusten und Brennstoffbevorratungskosten
- ✦ Schadstoffreduktion durch das moderne, automatisch geregelte und computergesteuerte Verbrennungsverfahren im Heizwerk

## Die Vorteile der Biomasse

Biomasse sind ungenützte und unbehandelte Holzabfälle wie z. B. Waldhackgut, Hackschnitzel, Rinde und Sägennebenprodukte.

- ✦ Biomasse ist ein heimischer Energieträger
- ✦ Biomasse ist ein Sonnenenergiespeicher
- ✦ Biomasse ist ein erneuerbarer Energieträger
- ✦ geschlossener Stoffkreislauf
- ✦ keine zusätzliche CO<sub>2</sub>-Belastung der Atmosphäre
- ✦ Reduktion der Luftschadstoffe
- ✦ Substituierung fossiler Energieträger
- ✦ heimische Wertschöpfung
- ✦ Reduzierung der Auslandsabhängigkeit
- ✦ Sicherung und Schaffung von Arbeitsplätzen
- ✦ Nutzung der vorhandenen Holzabfälle
- ✦ keine Gefährdung der Umwelt bei Transport und Lagerung