

Bioenergie Bucklige Welt GmbH trägt mit erneuerbarer Energie aus Holz zur klimafreundlichen Entwicklung der Region bei

Fernwärmeversorgung ausgehend von der Biomasse-KWK-Anlage in 2625 Schwarzau am Steinfeld.

Schwarzau/Breitenau/Bad Erlach/Lanzenkirchen/Wiener Neustadt. Um der steigenden Nachfrage nach Fernwärme gerecht zu werden, wurde bis Jahresende 2018 am bestehenden Standort der Bioenergie Bucklige Welt GmbH ein zusätzlicher Warmwasserkessel mit einer Heizleistung von rund 8,5 MW errichtet. Insgesamt stehen dadurch mittlerweile 21 MW Heizleistung – erzeugt durch Waldhackgut aus der Region – zur Fernwärmeversorgung und Stromproduktion zur Verfügung.

Weiters wurde in diesem Zuge auch das bereits bestehende 22 Kilometer lange Fernwärmenetz um zusätzliche 4 km Leitungslänge erweitert. Dadurch können zahlreiche neue Kunden in Bad Erlach wie die Kinder-Reha-Anstalt, die Volksschule, das Betreute Wohnen sowie zahlreiche Wohnhausanlagen mit umweltfreundlicher Fernwärme versorgt werden. Weiters liegt nun auch das komplette neue Wohngebiet neben dem neu errichteten Golfplatz Linsberg – Lanzenkirchen im Versorgungsgebiet.

Die Gesamtkosten alleine für diese Ausbaustufe belaufen sich auf rund 5,5 Mio. €.

Zur Geschichte:

Im November 2006 startete der Bau der Biomasse-KWK-Anlage in Schwarzau. Kurz danach wurde parallel dazu mit dem Aufbau des Leitungsnetzes begonnen, welches laufend erweitert und verdichtet wird. Der Betrieb wurde im September 2007 aufgenommen. Die Errichtungskosten für das Heizwerk und das Fernwärmenetz beliefen sich auf rund € 13 Millionen.

Seit 2011 wird auch das Fernwärmenetz im südlichen Wiener Neustadt von der Anlage der Bioenergie Bucklige Welt GmbH beliefert.

2016 wurde das Fernwärmenetz bis nach Breitenau erweitert. Im Zuge dieser Erweiterung wurde in der Biomasse-KWK-Anlage Schwarzau eine komplett neuartige – in Österreich entwickelte – Rotationswärmepumpe zur Nutzung der betriebsinternen Abwärme installiert.

Zu den zufriedenen Fernwärmekunden der Bioenergie Bucklige Welt GmbH zählen neben zahlreichen privaten Haushalten, auch die Therme Linsberg Asia samt dazugehörigen Hotel, die Firma List, die Justizanstalt Schwarzau, die Firma Paul & Co, die Gemeinden Schwarzau, Bad Erlach und Breitenau mit zahlreichen öffentlichen Gebäuden, wie Mittelschule, Volksschule, Kindergarten, Gemeindeamt. Auch zahlreiche Wohnhausanlagen der verschiedenen Wohnbaugenossenschaften wie WET, Südraum, EBSG, Alpenland, AURA, Gebös und SGN werden bereits mit umweltfreundlicher Fernwärme versorgt.

Fakten zur Bioenergie Bucklige Welt GmbH

- Gesamtinvestitionsvolumen seit Errichtung: ca. 30 Mio. €
- Jährliche Stromproduktion: ca. 16 Mio. kWh
- Jährliche Wärmeproduktion: ca. 50 Mio. kWh
- Fernwärmenetz: ca. 26 Kilometer
- Wärmekunden: ca. 600
- Jährlich eingesetztes Waldhackgut: ca. 150.000 SRM
- Jährliche Wertschöpfung für die regionale Landwirtschaft: ca. 3 Mio. €
- Jährliche CO₂-Einsparung: ca. 35.000 Tonnen
-

Die Biomasse-KWK-Anlage Schwarza am Steinfeld

- Dampfkessel Heizleistung: ca. 11,00 MW
- Warmwasserkessel Heizleistung: ca. 8,50 MW
- Rauchgaskondensationsanlage: ca. 0,75 MW
- Rotationswärmepumpe: ca. 0,75 MW
- Dampfturbine zur Stromproduktion: ca. 2,30 MW
- Pufferspeicher ca. 190 m³

Vorteile von Fernwärme:

Fernwärme ist **umweltfreundlich** und **preiswert** und bietet zudem einen hohen Grad an Komfort.

Fernwärme erfüllt damit alle Anforderungen an ein zeitgemäßes, **modernes Heizsystems**. Der Einsatz von Fernwärme wird heute und in Zukunft von großer Bedeutung für den nationalen und internationalen **Klimaschutz** sein. Sie benötigen weder Heiz- noch Lagerräumlichkeiten und erzielen so einen **merkbaeren Raumgewinn**.

Die Kosten setzen sich generell aus dem Anschlusspreis und den Installationskosten für Heizung und Warmwassergerät zusammen. Vor Beginn des Einbaus erstellt der Kundenbetreuer des

Fernwärmeversorgungsunternehmens einen Vorschlag für die beste und **preisgünstigste Lösung**.

Grundsätzlich kann **jedes Gebäude** im entsprechenden Versorgungsgebiet an das Fernwärmenetz angeschlossen werden. An die Stelle von Heizkessel, Brenner, Kamin, Tank oder Tankraum kommt ein **platzsparender Wärmetauscher**. Als Fernwärmenutzer steht ihnen **ganzjährig Wärme** zur Verfügung, die auch optimal zur **Warmwasserbereitung** genutzt werden kann.