



**Referenzprojekt Biomasse Nahwärme
Biowärme Bergl (2008)**

In Bergl (Feldbach/Steiermark) ging Ende November 2008 die Biowärme Bergl in Betrieb. Das Heizwerk versorgt 13 Einfamilienhäuser umweltfreundlich mit Wärme und Warmwasser aus Hackschnitzel und Sonnenenergie. Bergl ist eine typische Siedlung: Einfamilienwohnhäuser, 15 bis 25 Jahre alt, vorwiegend Ölheizung. Die Kombination von Solaranlage mit Hackschnitzelheizung sorgt rund um die Uhr und ganzjährig für umweltfreundlich wohlige Wärme. So werden in der Siedlung insgesamt 30.000 l Heizöl im Jahr und Strom für die Warmwasseraufbereitung eingespart, ersetzt durch Hackschnitzel aus der unmittelbaren Umgebung. Außerdem bleibt die Wertschöpfung der Brennstoffversorgung (Hackschnitzel) zu 100% in der Region und überdies wird die Umwelt mit etwa 100.000 kg CO₂ pro Jahr entlastet. Bergl ist in dieser Hinsicht Vorzeigeprojekt und nur ein Anfang.

- Heizleistung: 180 kW
- Solaranlage: 54 m²
- Gesamtinvestitionskosten: ca. € 250.000,-
- Fernwärmeanschlusskosten: ca. € 7.500,- je Haushalt
- Energiekosten: ca. € 1.500,- bis € 2.000,- je Haushalt

*Reference project: biomass-fired, local heating system
Bergl biomass-fired, local heating plant (2008)*

At the end of November 2008, the Bergl biomass-fired local heating plant went into operation in Bergl (district of Feldbach/Styria). The heating plant supplies thirteen family homes with heat and hot water on an environment-friendly basis using wood chippings and solar energy. Bergl is typical of many small housing clusters in the region, which consist mainly of single-family homes that are 15-25 years old and largely employ oil heating.

The combination of solar energy with wood chippings ensures an environment-friendly supply of heating comfort throughout the year. In Bergl, a total of 30,000 l of heating oil and electricity for hot water preparation are saved annually, as wood chippings from the local vicinity are used instead. In addition, the value added derived from the supply of fuel (wood chippings) remains entirely in the area and there is also reduction in environmental impact of around 100,000 kg CO₂ per year. In this regard, Bergl is a model project.

- Heating output: 180 kW
- Solar energy system: 54m²
- Total investment costs: € 250,000
- District heating connection costs: € 7,500 per household
- Energy costs: € 1,500 – € 2,000 per household



Grabungsarbeiten für den Hausanschluss sind auch auf sensiblen Grundstücken problemlos möglich.
The digging work required for house connections is easily possible even in sensitive areas.



Heizwerk mit Solaranlage
Heating station with solar energy