



Gemeindewerke Putzbrunn GmbH
Philipp-Kreis-Bogen 5 (Bahnhof) 85640 Putzbrunn
Tel. 0 89/46 20 37 11 Fax. 0 89/46 20 37 12
e-mail: GWP@putzbrunn.de

Pressemitteilung

Gemeindewerke Putzbrunn setzen auf umweltschonende Technologien – Blockheizkraftwerk Putzbrunn nimmt Betrieb auf

Putzbrunn, den 20.11.2003 **Blockheizkraftwerke (BHKW) gelten als hocheffiziente Anlagen zur Energieversorgung, da sie gleichzeitig Wärme und Strom erzeugen. Am 12. November haben die Gemeindewerke Putzbrunn ein neues BHKW in Betrieb genommen. Nach erfolgreichem Probelauf deckt es jetzt mit insgesamt 34 Abnahmestellen die Grundlast der Nahwärmeversorgung.**

Auf dem Weg zur umweltschonenden Energieversorgung haben die Gemeindewerke Putzbrunn einen weiteren Schritt realisiert: Bereits im Herbst 2000 wurde ein Nahwärmenetz aufgebaut, welches Privathäuser im Neubaugebiet „Am Niedweg“ sowie die gemeindlichen Einrichtungen Rathaus, Kindergarten, Schule und Bürgerhaus mittels zweier Niedertemperatur-Gaskessel versorgt.

Zusätzlich übernimmt jetzt ein BHKW die Versorgung mit Strom und Wärme. Realisiert wurde die Anlage von der Energie Systeme & Service GmbH Landsberg (www.ess-elektroservice.de). Durch die bessere Nutzung des eingesetzten Brennstoffes – im Fall des BHKW Putzbrunn ist das Erdgas – wird eine Steigerung des Wirkungsgrades um 45 Prozent erreicht. Die gesamte Leistungsbereitstellung beträgt 50 kW Strom sowie 91 kW Nutzwärme im Jahr. Der überschüssige Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist.

In konventionellen Verfahren werden Strom und Wärme in getrennten Anlagen, nämlich in Heizkesseln und öffentlichen Kraftwerken, erzeugt. Die bei der Stromerzeugung entstehende Abwärme wird nur selten sinnvoll genutzt. So geht bereits im Prozess der Erzeugung wertvolle Primärenergie verloren. BHKW dagegen gelten als

Pressemitteilung

kosteneffizient und umweltschonend, denn die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme nutzt die Primärenergie (fossile Brennstoffe wie z.B. Erdgas) gegenüber konventionellen Verfahren mit einer Einsparung von 38 Prozent. Damit ist der Einsatz von BHKW überall dort sinnvoll, wo ganzjährig ein paralleler Bedarf an Strom und Wärme besteht oder Strom ins öffentliche Netz eingespeist werden kann.

Technische Daten:

Bisherige Versorgung im Nahwärmenetz seit 2000:

2 Niedertemperatur-Gaskessel

Leistung: 2x 405 kW = 810 kW

Trassenlänge der Nahversorgung: 1144 m
(mit 30 Hausanschlüssen)

Versorgte Wohneinheiten (WE):

- Neubaugebiet „Am Niedweg“ (26 WE)
- Rathaus
- Kindergarten
- Schule
- Bürgerhaus

Wärmebedarf: 1,5 Millionen kWh gesamt

Leistungsbereitstellung BHKW:

- 50 kW Strom/ 91 kW Wärme
- 90,6 % Gesamtwirkungsgrad
- CO₂-Einsparung: ca. 180 t /Jahr



Gemeindewerke Putzbrunn GmbH
Philipp-Kreis-Bogen 5 (Bauhof) 85640 Putzbrunn
Tel. 0 89/46 20 37 11 Fax. 0 89/46 20 37 12
e-mail: GWP@putzbrunn.de

Pressemitteilung

Pressetermin:

Donnerstag, der 20.11 - 14:30 Uhr

Ort: Kindergarten Putzbrunn

Adresse: Rathausstraße 7, 85640 Putzbrunn

Für Ihre Fragen stehen zur Verfügung:

- Herr Josef Kellermeier,
Erster Bürgermeister Putzbrunn (Tel.: 089/ 462 62-101)
- Herr Wolfgang Weber,
Gemeindewerke Putzbrunn (techn. Geschäftsführer; Tel.: 089/ 45 69 91-60)
- Herr Günter Schießl,
Gemeindewerke Putzbrunn (kaufm. Geschäftsführer; Tel.: 089/ 46 20 37 11)
- Herr Bernd Schulz,
ESS Energie Systeme & Service GmbH (Geschäftsführer; Tel.: 081 91/ 92 79-11)

Ansprechpartner/ GWP:

Gemeindewerke Putzbrunn GmbH

Günter Schießl

Philipp- Kreis-Bogen 5

85640 Putzbrunn

Tel.: 089/ 46 20 37 11

Fax: 089/ 46 20 37 12

Email: GWP@Putzbrunn.de

Ansprechpartner/ ESS:

Energie Systeme & Service GmbH

Bernd Schulz

Celsiusstraße 9

86899 Landsberg a. Lech

Tel.: 081 91/ 92 79-11

Fax: 081 91/ 92 79-711

Email: bschulz@ess-elektroservice.de