



Wärmeversorgung mit Blockheizkraftwerk

Gebäudeeigentümer: privat
Planung: 05/2008
Realisierung: 08/2008

Im Rahmen der Sanierung des Wohngebäudes hat die BEG die Versorgung mit Wärme und Strom übernommen.

Wärmeversorgung durch die BEG

Dazu wurde ein BHKW mit einer thermischen Leistung von 12,5 kW installiert. Die Spitzenlast wird durch einen Gasbrennwertkessel mit 155 kW abgedeckt. Durch die Erneuerung der Wärmeverteilung und eine Optimierung der gesamten Wärmeversorgung, u.a. ein hydraulischer Abgleich, konnte eine deutliche Wärmeenergieeinsparung realisiert werden.

Günstiger Strom durch das BHKW

Der durch das BHKW erzeugte Strom wird durch die Mieter genutzt. Für diese ergibt sich ein günstiger Strompreise von 17 Cent/kWh. Insgesamt werden ca. 32.000 kWh Strom pro Jahr erzeugt.

Durch die Versorgungslösung konnten die Wärme- und Stromkosten für die Mieter nachhaltig gesenkt werden. Eine Investition des Vermieters war nicht notwendig. Die CO₂ Emissionen wurden deutlich verringert.

Nutzung:	Wohnen / 18 WE
Wohnfläche:	1.850 m ²
Gebäudeanschluss:	155 kW
Energieträger:	Erdgas
Energieerzeugungsanlagen:	1 BHKW (4,7 kW el, 12,5 kW th) 1 Spitzenlastkessel (155 kW th)
Wärmemenge Kessel:	ca. 200.000 kWh
Wärmemenge BHKW:	ca. 87.000 kWh
Strommenge BHKW:	ca. 32.000 kWh
Emissionen Einsparung:	ca. 16.000 kg/Jahr

