

# WKK und Gaskessel

## Birseckstrasse, Münchenstein (Schweiz)

### Wärme und Strom

An der Birseckstrasse und der Baslerstrasse in Münchenstein besitzt eine Versicherungsgesellschaft 14 Liegenschaften mit insgesamt 138 Wohnungen. Bis zur Übernahme durch die EBM im Jahr 2001 erfolgte die Versorgung der Liegenschaften mit Heizwärme ab einer Heizzentrale mit zwei Ölkesseln.

### Bewährtes Konzept, moderne Technologie

Eine WKK-Anlage (Wärme-Kraft-Kopplung) übernimmt die Grundlastabdeckung und liefert gleichzeitig Strom. Ein Gasheizkessel übernimmt die Spitzendeckung bei tiefen Aussentemperaturen oder die gesamte Wärmeversorgung bei einer Störung der WKK-Anlage. Bei der WKK-Anlage handelt es sich um ein Gasmotor-BHKW neuester Technologie mit Abgasrückführung und lambdageregeltem 3-Weg-Katalysator.

### Reduzierter Wärmebedarf und CO<sub>2</sub>-Ausstoss

Unter Einbezug der Brauchwarmwassererzeugung ab Heizzentrale reduziert sich der CO<sub>2</sub>-Ausstoss um rund 170 Tonnen pro Jahr.

### Alles aus einer Hand

Die EBM hat die Anlage geplant, finanziert und gebaut. Sollte eine Störung auftreten, bietet die EBM rund um die Uhr Pikettdienst.

### Kennzahlen

Wärmeleistungsbedarf	600 kW	Versorgung für	14 Liegenschaften, 138 Wohnungen
Leistung Gaskessel	600 kW	Anzahl Unterstationen	13, inkl. BWW
Leistung WKK	280 kW thermisch, 190 kW elektrisch	Erdverlegte Leitungen	230 Meter
Wirkungsgrad WKK	90% gesamt, 40% elektrisch	Baujahr/Bauzeit	2001 bis 2004

### Investitionen

Heizzentrale, Fernleitungen, Unterstationen

### Leistungen EBM

Gesamtplanung, Fachkoordination, Finanzierung, Bau, Betrieb und Unterhalt.



Verband für  
Wärmelieferung