

KWK

Kraft -Wärme- Kopplung

Energie dreifach nutzen

Strom

Wärme

Klimaschutz

Mikro BHKW

- **B H K W**- Block- Heiz- Kraft –Werk
- Mikro -7,7 kW **Wärmeleistung** + 6,3 kW Reserve
- 1kW **elektrische Leistung**
- **wärmegeführt**
- keine zusätzliche Wartung – Sterlingmotor
- ideal für ein Einfamilienhaus

- Beispiel: 2200 m³ Gas 21500 kWh **Wärme**
2800 kWh **Strom ca. 70% des Bedarfs einer Familie**

Klimaschutz durch Energieeffizienz

Stromproduktion
im Kraftwerk

Nutzbarer
Strom



Abwärme

Strom und
Wärme aus ihrem
Mikro BHKW

Strom



Wärme

Sie reduzieren ihre
CO₂ –Emissionen
um bis zu 40%

Lohnt sich das denn ?

Förderungen u.a. aus dem KWK-Gesetz

- KFW- Förderung
Investitionszuschuss (ca. 700 €) -alternativ
günstiger Kredit (ca. 2,5%)
- Energiesteuererstattung
- ca. 5 + 5,11 Cent pro kWh für den eingespeisten
Strom
- ca. 21 + 5,11 Cent pro kWh für den
selbstgenutzten Strom
- 500 € Investitionszuschuss von Gelsenwasser
- Mehrwertsteuererstattung

Kalkulation über die gesamte Laufzeit

- 15 Jahre Laufzeit
- 8 % Strompreissteigerung pro Jahr
- 6 % Gaspreissteigerung pro Jahr
- 3 % Lohnsteigerung pro Jahr
- 47000 € Brennwert
- 39000 € Whispergen

Kalkulation der zusätzlichen monatlichen Kosten für ein neues BHKW

- Einsparung pro Monat ca. 80 € gegenüber der alten Heizung
- Tilgung und Zinsen der KFW Hypothek bei 10 Jahren Laufzeit ca. 138 € pro Monat
- zusätzlicher Aufwand ca. 58 € pro Monat