



Produzieren und profitieren – eine Musterrechnung

Grunddaten

Flüssiggasbedarf für das Gebäude	kWh/a	220.000
Strombedarf	kWh/a	140.000
Stromproduktion durch das BHKW	kWh/a	39.314
eigengenuzter Anteil an der Stromproduktion	kWh/a	35.697
eingespeister Anteil an der Stromproduktion	kWh/a	3.617
Reststrombezug vom Energieversorgungsunternehmen	kWh/a	104.303

Kosten

Energiekostenanteil des BHKW	Euro/a	9.545
Energiekostenanteil des Heizkessels	Euro/a	5.922
Kosten des Reststrombezugs	Euro/a	19.818
Wartungskosten	Euro/a	653

Erlöse

Stromeinspeisung	Euro/a	200
KWK-Stromvergütung	Euro/a	2.009
Energiesteuerrückerstattung	Euro/a	661

Bilanz

Energiekosten vorher (Strom + Flüssiggas)	Euro/a	39.800
Energiekosten mit BHKW* (Strom + Flüssiggas + Wartung)	Euro/a	33.068

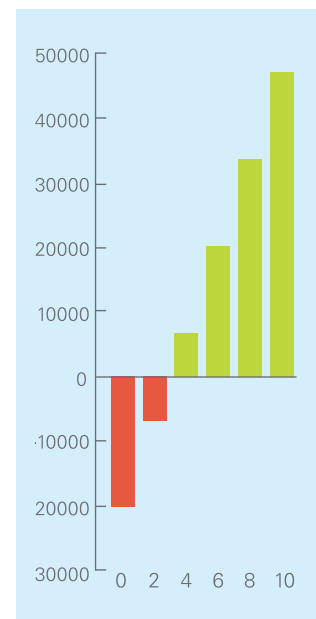
Einsparung Energiekosten

	Euro/a	6.732
CO ₂ -Einsparung	t/a	18,9

* Kosten abzüglich Erlöse

Ertrag über zehn Jahre

(in Euro, kumuliert)



Bei unserem Beispiel (Hotel mit 70 Betten und einer Fläche von 2.200 m²) rechnet sich das BHKW unter Berücksichtigung der angegebenen Investitionsförderung aus dem Impulsprogramm nach drei Jahren. Anschließend erwirtschaften Sie kräftige Überschüsse – und sparen zudem jährlich fast 19 Tonnen CO₂ ein!