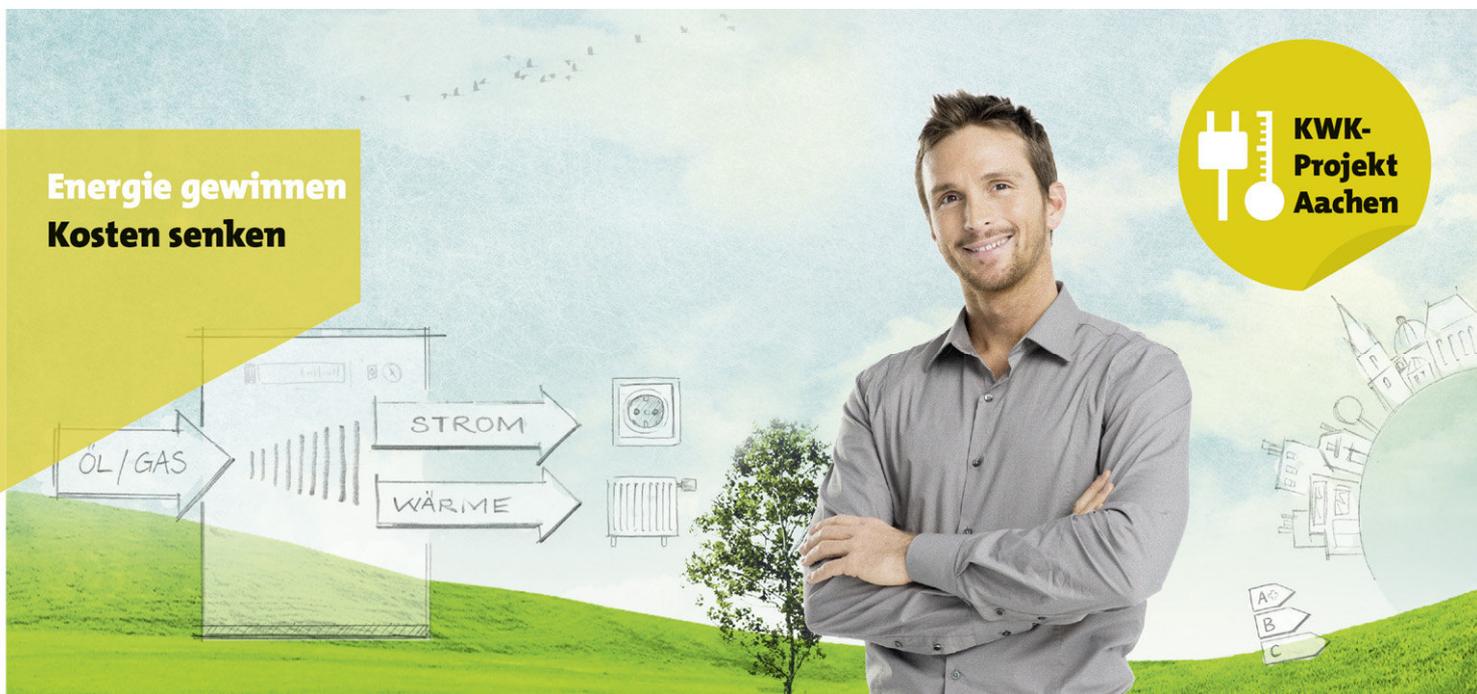


**Energie gewinnen
Kosten senken**

**KWK-
Projekt
Aachen**



Anlagensteckbriefe „Best Practice KWK“

Name

Betreiber

Stadtwere Aachen Aktiengesellschaft

Objektart

Tierpark Aachen

Standort

Obere Drimbornstraße 44, 52066 Aachen

Projektbeschreibung

Zur kaufmännischen Optimierung der Energiekosten wurde die vorhandene Kesselanlage im Tierpark durch eine BHKW-Anlage ergänzt. Diese übernimmt die Grundlast-Wärmeversorgung der Einrichtungen im Tierpark. Der Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die Anlage wird von der STAWAG betrieben und gewartet sowie über die Wärmepreisverrechnung finanziert.

Technische Beschreibung des KWK-Projekts

| | |
|--|--|
| Inbetriebnahme | 2013 |
| Typ | Kirsch micro-BHKW |
| Brennstoff | Erdgas |
| Leistung (Angaben Typenschild) | |
| Elektrisch | 4 kW |
| Thermisch | 12 kW |
| Gesamt | 16 kW |
| Wirkungsgrad (Herstellerangaben) | |
| Elektrisch | 25% |
| Thermisch | 70% |
| Gesamt | 95% |
| Laufzeit pro Jahr | 5000 Stunden |
| Gasverbrauch des Objekts (vor Inbetriebnahme des BHKW) | |
| Gasverbrauch des Objekts (nach Inbetriebnahme des BHKW) | |
| Strombedarf des Objekt | |
| Abdeckung Wärmebedarf durch das BHKW | ca. 20% |
| Abdeckung Strombedarf durch das BHKW | Einspeisung in das öffentliche Netz |
| Verwendung der Wärme | Beheizung Verwaltungsgebäude, Wirtschaftshof, Tiergehege |
| Technisches Konzept | BHKW dient zur Grundlastabdeckung des Wärmebedarfs und speist in zwei Puffer je 1000 Liter |
| Investitionskosten | |
| Finanzierung | Die Anlage wurde komplett eigenfinanziert. |
| Amortisationszeit | |
| Wirtschaftliches Konzept | Contracting |
| Monitoring | Wartungsfirma |
| Wartung | Fa. Leyendecker |