

**Energie gewinnen
Kosten senken**

**KWK-
Projekt
Aachen**



Anlagensteckbriefe „Best Practice KWK“

Name

Betreiber

Stadtwerke 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