

**Energie gewinnen
Kosten senken**

**KWK-
Projekt
Aachen**



Anlagensteckbriefe „Best Practice KWK“

Name

Betreiber

Zentis GmbH

Objektart

Lebensmittelproduktion

Standort

Jülicher Straße, Aachen

Projektbeschreibung

Im Jahre 2012 wurde die bereits bestehende Kraft-Wärme-Kopplungsanlage am Produktionsstandort in der Jülicher Straße erweitert. Es wurde ein Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 363 kW installiert.

Technische Beschreibung des KWK-Projekts

| | |
|--|---|
| Inbetriebnahme | 2012 |
| Anlagentyp | Viessmann Vitoblock 200 |
| Brennstoff | Erdgas |
| Leistung (Angaben Typenschild) | |
| Elektrisch | 363 kW |
| Thermisch | 498 kW |
| Gesamt | 960 kW |
| Wirkungsgrad (Herstellerangaben) | |
| Elektrisch | 37,8% |
| Thermisch | 51,9% |
| Gesamt | 89,7% |
| Laufzeit pro Jahr | 6.000 h |
| Gasverbrauch des Objekts (vor Inbetriebnahme des BHKW) | k.A. |
| Gasverbrauch des Objekts (nach Inbetriebnahme des BHKW) | k.A. |
| Strombedarf des Objekt | k.A. |
| Abdeckung Wärmebedarf durch das BHKW | k.A. |
| Abdeckung Strombedarf durch das BHKW | 6,3 % |
| Verwendung der Wärme | Brauchwassererwärmung und Prozesswärme |
| Technisches Konzept | k.A. |
| Investitionskosten | k.A. |
| Finanzierung | Die Anlage wurde komplett eigenfinanziert. Direkte Förderungen wurden nicht in Anspruch genommen. |
| Amortisationszeit | < 3 Jahre |
| Wirtschaftliches Konzept | |
| Monitoring | |
| Wartung | Vollwartungsvertrag |

Ergebnisse und Schlussfolgerungen

Im Fall der Zentis GmbH war das BHKW wirtschaftlich eine äußerst attraktive Investition. Der Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung wurde und wird am Standort weiter vorangetrieben. Mittelfristiges Ziel ist eine vollständige Eigenstromversorgung durch Kraft-Wärme-Kopplung.