

**Energie gewinnen  
Kosten senken**

**KWK-  
Projekt  
Aachen**



# Anlagensteckbriefe „Best Practice KWK“

## Name

Betreiber

Zentis GmbH

Objektart

Lebensmittelproduktion

Standort

Jülicher Straße, Aachen

## Projektbeschreibung

Bereits im Jahre 2011 hat die Zentis GmbH an ihrem Produktionsstandort in der Jülicher Straße eine Kraft-Wärme-Kopplungsanlage installiert. Das Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 70 kW wird wärmegeführt betrieben, die elektrische Energie wird vollständig im Werk verbraucht.

### Technische Beschreibung des KWK-Projekts

<b>Inbetriebnahme</b>	2011
<b>Anlagentyp</b>	Viessmann Vitoblock 200
<b>Brennstoff</b>	Erdgas
<b>Leistung</b> (Angaben Typenschild)	
Elektrisch	70 kW
Thermisch	115 kW
Gesamt	204 kW
<b>Wirkungsgrad</b> (Herstellerangaben)	
Elektrisch	34,3%
Thermisch	56,4%
Gesamt	90,7%
<b>Laufzeit pro Jahr</b>	8.000 h
<b>Gasverbrauch des Objekts (vor Inbetriebnahme des BHKW)</b>	k.A.
<b>Gasverbrauch des Objekts (nach Inbetriebnahme des BHKW)</b>	k.A.
<b>Strombedarf des Objekt</b>	k.A.
<b>Abdeckung Wärmebedarf durch das BHKW</b>	k.A.
<b>Abdeckung Strombedarf durch das BHKW</b>	1,6 %
<b>Verwendung der Wärme</b>	z.B. Prozesswärme
<b>Technisches Konzept</b>	k.A.
<b>Investitionskosten</b>	EUR
<b>Finanzierung</b>	Die Anlage wurde komplett eigenfinanziert. Direkte Förderungen wurden nicht in Anspruch genommen.
<b>Amortisationszeit</b>	< 3 Jahre
<b>Wirtschaftliches Konzept</b>	
<b>Monitoring</b>	
<b>Wartung</b>	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.