

Blockheizkraftwerk für die Uniklinik Köln

Mit dem gasbetriebenen Blockheizkraftwerk (BHKW) wird gleichzeitig Strom, Wärme und Kälte erzeugt und von der Uniklinik genutzt. Dadurch wird eine erhebliche Reduzierung der Energiekosten erzielt. Durch äußerst effiziente Ausnutzung der eingesetzten Primärenergie wird ein bedeutsamer Beitrag zum Klimaschutz geleistet.

Ziele

- Der Energie-Grundbedarf der Uniklinik wird abgedeckt
- Bedarfsspitzen im Klinikbetrieb werden durch den Absorber abgefangen
- Die Energiekosten der Uniklinik werden erheblich gesenkt

Einzelheiten

- Die Anlage besteht aus drei Gasmotoren, die Generatoren antreiben und dadurch Strom produzieren
- Wärme wird durch die Abwärme der Gasmotoren über Wärmetauscher gewonnen
- Ein Absorber erzeugt zusätzlich Kälte
- Durch die medfacilities Energie GmbH als Betreiber des BHKW wird ein effizienter Betrieb gewährleistet

Technische Daten

Gesamtleistung **3,3 MW Wärme; 3,3 MW Strom;
1,2 MW Kälte**

Laufzeit **mind. 6.000 Std/Jahr**

Amortisationszeit **rund 2 Jahre**

Bauzeit **5 Monate**

Projektlaufzeit **6/2009 bis 3/2010**



Bauherr

Uniklinik Köln unter finanzieller Beteiligung des Landes Nordrhein-Westfalen

Generalplaner und Projektmanagement

medfacilities GmbH, Köln