

# Rationelle Energieversorgung in Frankfurt am Main:

## *BHKW im Hotel Hessischer Hof, Frankfurt*



### **Projektbeschreibung**

#### **Die Ausgangslage**

Das Hotel Hessischer Hof in Frankfurt hat seit Februar 2007 eine neue Heizungsanlage – mit einem Blockheizkraftwerk.

Diese Variante der Heizungsanlage bedeutet auch gleichzeitig eine Entscheidung für die Umwelt.

Mittels des Blockheizkraftwerkes wird die durch den erdgasbetriebenen Generator zur Stromerzeugung entstehende Wärme in das Heizungsnetz eingespeist.

Diese kombinierte Erzeugung und Nutzung von Strom und Wärme stellt eine der wichtigsten Technologien zur Energieeinsparung und Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen dar.

Von der eingesetzten Brennstoffenergie werden 95% in Nutzenenergie (Strom und Wärme) umgewandelt, während in konventionellen Großkraftwerken nur etwa 33% der eingesetzten Brennstoffenergie den Endverbraucher erreichen.



BHKW im Heizungskeller Hotel Hessischer Hof, Frankfurt

## Die Bilanz: Vorher/Nachher

### Umweltbilanz

Vergleicht man die CO<sub>2</sub>-Emissionen der auf diesem Wege produzierten Strom- und Wärmeleistung mit einem klassischen Strom- und Wärmebezug aus Kraftwerken bedeutet es auf die Menge berechnet eine jährliche Einsparung von ca. 140 Tonnen. Dies entspricht etwa einem CO<sub>2</sub>-Ausstoß von 40 dauerhaft betriebenen PKW.



### **Das Hotel Hessischer Hof in Kürze dargestellt**

Das Hotel Hessischer Hof, Frankfurts einzig privat geführtes 5 Sterne Luxus-hotel ist individuell mit exklusiven Antiquitäten oder im Art Deco Stil ausgestattet. Als „Member of The Leading Hotels of the World“ ist er mit seinen 117 Zimmern und Suiten sowie neun Veranstaltungsräumen die noble Adresse für den Gast aus aller Welt. Direkt an der Messe Frankfurt unweit vom Rhein-Main-Flughafen und nur wenige Minuten zum Stadtzentrum gelegen, zeichnet es sich zudem durch seine hervorragende Lage aus. Das Restaurant Sèvres mit französisch-mediterraner Küche und Jimmy's Bar mit Live-Piano-Musik begeistern die Gäste durch beste Qualität und erstklassigen Service.“

### Projektsteckbrief

#### **BHKW Hotel Hessischer Hof**

Standort:	<i>Hotel Hessischer Hof Friedrich-Ebert-Anlage 40 60325 Frankfurt</i>
Inbetriebnahme:	<i>2006/2007</i>
BHKW Hersteller/ Fabrikat	<i>Kraftwerk Mephisto</i>
Leistung thermisch	<i>75 kW</i>
Leistung elektrisch	<i>34 kW</i>
Eigentümer/ An- sprechpartner	<i>Herr O. Wrede 069-7540-2919</i>
Herausge- ber/Kontakt:	<i>Energierferat 79A Galvanistraße 28 60486 Frankfurt Tel.: 069/212 39193</i>