

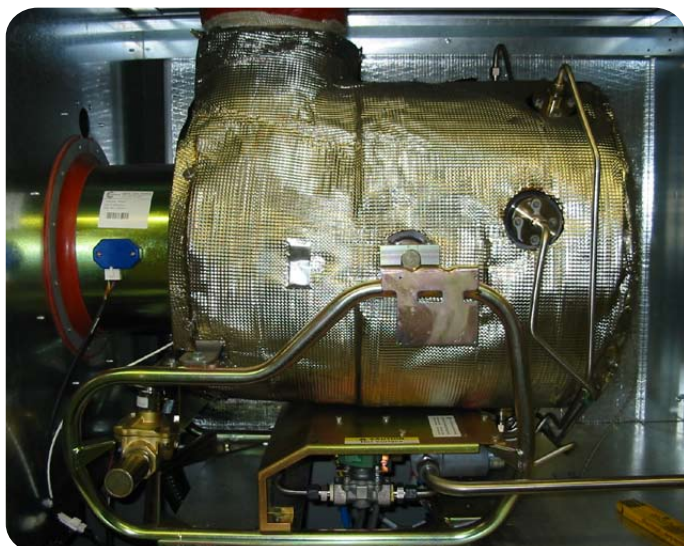
HANNOVER BOTHFELD

NIEDERSACHSEN, DEUTSCHLAND

Mikrogasturbine - Industrietechnologie für alltägliche Anwendungen.

DIE SITUATION

In dem typischen Mischwohngebiet Hannover Bothfeld betreibt Dalkia seit 1966 eine Heizzentrale. Seit 2006 ist hier eine Mikrogasturbine im Einsatz, ursprünglich eine Technologie für Industrieanwendungen. Dank der hohen Verfügbarkeit, dem geringen Wartungsaufwand und der sehr geringen CO_2 -Emission bietet diese Lösung eine echte Alternative zum klassischen Motoren-BHKW.



DIE AUFGABENSTELLUNG

- Zuverlässige und kostengünstige Wärmeversorgung eines Mischwohngebietes (inkl. Mehrfamilien- und Hochhäuser, Einkaufszentrum).
- Betriebsführung, Wärmeverteilung, Wartung, Inspektion, Abrechnung und Service.

DIE UMSETZUNG

Kompaktes Strom- und Wärmeerzeugungsaggregat mit extrem tiefen Emissionswerten.

- Versorgte Fläche: 63.000 m²
- Mikrogasturbine: 60kW_{el} und 120kW_{th}
- 2 Gaskessel á 2,1MW_{th}
- Anzahl der Hausanschlussstationen: 13
- Wärmeversorgung: 7.700 MWh/a
- Stromversorgung: 400 MWh/a
- Netzlänge: 1,4 km

DIE VORTEILE

- Hohe Verfügbarkeit durch geringen Wartungsaufwand.
- Durch die Installation der Mikrogasturbine konnten 360 t CO₂ pro Jahr eingespart werden.