



Mainova AG, Frankfurt am Main Umrüstungsplanung Heizkraftwerk Nordweststadt

Kenndaten:

Für Turbine 7 (Neukomponente):

- Turbinenart: Kondensationsturbine
- Schluckvermögen: 184,5 t/h
- Dampfparameter: 40 bar(a)/ 500 °C
- Elektr. Leistung: 46 MW_{el}
- Fernwärmeauskopplung: 99 MW_{th} (max.)



Turbo Generator

Leistung:

- Grundlagenermittlung / Studie
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausschreibung und Vergabe Hauptanlagenkomponenten
- Genehmigungsplanung
- Fachtechnische Betreuung des Gesamtvorhabens

Beschreibung:

Der derzeit am Strommarkt zu erzielende Arbeitspreis sowie die zusätzliche Vergütung des Arbeitspreises nach dem Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz führte auf Seiten der Mainova G zu Überlegungen, das vorhandene Energiepotential optimierter zu nutzen.

Ziel der o.g. Leistungen war sowohl für das von der Mainova AG betriebene HKW als auch für die Belange der Abfallverbrennung der AVA Nordweststadt ein technisch-wirtschaftlich optimiertes Gesamtanlagenkonzept zu erarbeiten und hierbei die Synergieeffekte insgesamt zu nutzen.

Als Lösung der weiterführenden Optimierung wurde die Verwertung des gesamten in der AVA erzeugten Frischdampfes in einer auf dem HKW-Standort errichteten Entnahmekondensations-Turbine mit Luftkondensator realisiert.

Auftraggeber:

Mainova AG
Heddernheimer Landstraße 157
60623 Frankfurt am Main

Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. L. Huber
Tel.: 0 69 - 213 - 26 283