

Projektbericht

Fortum Kraftwerk Burghausen GmbH
GuD-Kraftwerk 120 MW Wacker Chemie - Burghausen

midiplan

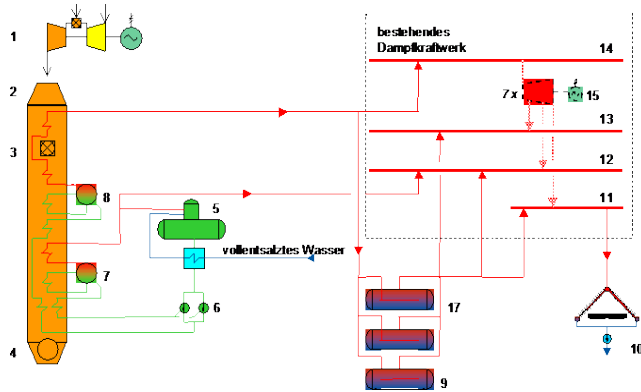


Aufgabenstellung

Nach intensiven Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen entschied sich die Wacker-Chemie GmbH 1998 dafür, Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung, der Kraftwerkserweiterung, um eine neue Gasturbine mit Abhitzeessel, einem im Kraftwerksbau und Energiehandel erfahrenen Betreiber zu übertragen. Im August 1999 wurden die Verträge für das Projekt unterzeichnet – im Sommer 2000 konnte bereits Richtfest gefeiert werden – im Sommer 2001 wurde die Anlage in Betrieb genommen. Die Gasturbinenanlage mit einem Investitionsvolumen von rund 80 Mio. € erzeugt nun jährlich ca. 970 Mio. Wh Strom und ca. 2 Mrd. kWh Dampf. Der Brennstoffnutzungsgrad beträgt ca. 90 %.

Anlagedaten

Gasturbine	GE, Frame 9E
Feuerungsleistung	380 MW
Elektrische Leistung	120 MW _{el}
Abhitzeessel	Foster Wheeler
Zusatzfeuerung	112 MW _{th}
HD-Dampf	119 bar - 525 °C - 97 kg/s
ND-Dampf	6 bar – 190 °C – 14 kg/s
Dampfspeicher	3 x 260 m ³
Luftkondensatoren	25 MW- 40 t/h



- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Gasturbine inkl. Generator | 6. Speisepumpen | 11. Dampfnetz, 1,2 bar | 17. Dampfspeichersystem als Notversorgung |
| 2. Abhitzeessel | 7. Niederdruckkreislauf | 12. Dampfnetz, 5 bar | |
| 3. Zusatzfeuerung | 8. Hochdruckkreislauf | 13. Dampfnetz, 15 bar | |
| 4. Kamin | 9. Dampfspeicher | 14. Dampfnetz, 119 bar | |
| 5. Speisewasserbehälter | 10. Luftkondensator | 15. Dampfturbinen, 7 Stk. | |

von oben nach unten:

Animation

Schema

Einbringung

Speisewasserbehälter



Erbrachte Leistungen

- Budgetverfolgung / Kostenstandsberichte
- Termin-, Kosten- und Leistungskontrolle der Lieferverträge des Generalunternehmers und weiterer Lieferanten
- Vorbereitung der Vergabe von Liefer- und Wartungsverträgen
- Mitwirkung und Überwachung bei der Einführung eines Prozess-Information-Systems
- Mitwirkung bei der Erstellung von regelmäßigen Projektstandsberichten
- Mitwirkung beim Vertrieb der Stromproduktion aus der Inbetriebnahme
- Ermittlung, Prüfung und Erstellung der kompletten Abrechnung für alle Liefer- und Bezugsmengen anhand der Verträge für das Betreibermodell
- Erstellung eines Organisations- und Betriebshandbuchs
- Leistungserbringung 2002