

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

GUD-ANLAGE HATTORF PHILIPPSTHAL, DEUTSCHLAND



GUD-ANLAGE HATTORF, PHILIPPSTHAL, DEUTSCHLAND



Energieträger	Erdgas
GT-Abgasmenge je	97 kg/s
GT-Abgastemperatur	530 °C
Elektrische Leistung GT	32 MW
Dampfleistung	80 t/h
Dampftemperatur	500 °C
Dampfdruck	62 bar
Speisewassertemperatur	105 °C
AHK-Abgastemperatur	130 – 180 °C
Feuerungswärmeleistung	70 MW
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2012

DIE AUFGABE

Die E.ON Energy Projects GmbH beauftragte Standardkessel Baumgarte mit dem Bau einer Gasturbinenanlage mit Abhitzekegel am Standort der K+S KALI GmbH. Die neue Anlage ergänzt das vorhandene Heizkraftwerk. Das neue Heizkraftwerk versorgt die Produktion der K+S KALI GmbH mit Strom und Frischdampf. Standardkessel Baumgarte hatte die Aufgabe die Anlage so zu konzipieren, dass ein möglichst hoher Brennstoffausnutzungsgrad bei einer möglichst hohen Stromausbeute erzielt wird. Darüber hinaus galt es die Anlage auf eine möglichst hohe Verfügbarkeit zu optimieren.

DIE LÖSUNG

Für die neue Anlage wurde eine Gasturbine Typ SGT 700B mit einer Nennleistung von 32 MW ausgewählt. Der angebotene Abhitzedampferzeuger wurde als Eindruckkessel mit einer Erdgas-Zusatzfeuerung nach einer vorgeschalteten Gasturbinen konzipiert. Die Kesselauslegung erfolgte gemäß den angegebenen Auslegungsdaten. Die Aufstellung des Abhitzedampferzeugers erfolgt innerhalb der Wetterschutzeinhausung, wobei alle Lasten des Kessels sowie des Kamins in Stahlstützen des Kessels eingeleitet werden. Die Übertragung dieser Lasten in die Stützen erfolgt über eine entsprechende Stahlkonstruktion. Der Kamin wird als auf dem Kesselgerüst freistehender Einfachmantelkamin ausgeführt.

LIEFERUMFANG

- Gasturbine SGT700B
- Abhitzekegel mit Zusatzfeuerung
- Speisepumpen
- Rohrleitungen bis in den Bestand
- Gasdruck- und -messanlage
- Alle Erdgasleitungen
- Komplette Bauteil wie Fundamente, Schaltanlage, Traforäume, etc.
- 5kv, 20kv Schaltanlage
- Komplette E-/MSR

LEISTUNGEN

- Genehmigungs- und Behördenengineering
- Ausführungsengineering
- Lieferung
- Montage
- Inbetriebsetzung