

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

GUD-ANLAGE PLATTLING DEUTSCHLAND



GUD-ANLAGE PLATTLING, DEUTSCHLAND



Energieträger	GT-Abgas
Gasturbinen-Typ	GE – PG 6111
GT-Abgasmenge	214,5 kg/s
GT-Abgastemperatur	592 °C
Elektrische Leistung GT	77 MW
Dampfleistung	201 t/h
Dampftemperatur	532 °C
Dampfdruck	92 bar
Speisewassertemperatur	80 – 90 °C
AHK-Abgastemperatur	110 °C
Feuerungswärmeleistung ZF	58 MW
Zusatzbrennstoff	Erdgas
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2010

DIE AUFGABE

Die Kraftwerk Plattling GmbH, eine Tochter der E.ON Energy Projects, errichtete am Standort der Papierfabrik der Myllykoski-Gruppe in Plattling ein KWK-Kraftwerk als kombinierte Gas- und Dampfturbinen-Anlage. Das Kraftwerk soll die Versorgung der anliegenden Papierfabrik mit Prozessdampf sowie mit elektrischer Energie mittels Kraft-Wärme-Kopplung sicherstellen. Standardkessel Baumgarte hatte die Aufgabe, den Abhitzeessel für einen vollautomatischen und wirtschaftlichen Dauerbetrieb bei hoher Effizienz und Verfügbarkeit zu errichten und dabei eine maximale Sicherheit der Dampflieferung zu erzielen.

DIE LÖSUNG

Zur Lösung der Aufgabenstellung liefert Standardkessel Baumgarte einen Abhitzeessel in horizontaler Bauweise. Der Abhitzeessel im Plattlinger Kraftwerk wird hinter einer GE 6FA-Gasturbine mit circa 60 MW Zusatzfeuer und einer gekühlten Brennkammer betrieben. Der AHK erreicht bei Volllast eine Dampfleistung von 201 t/h bei 92 bar Dampfdruck und 532 °C Dampftemperatur. Gas- und Dampfturbine erzeugen zusammen bis zu 110 MW Strom, wobei der Prozessdampf auf niedriger Stufe aus der Entnahme-Kondensations-Turbine ausgekoppelt wird. Neben dem Abhitzeessel liefert Standardkessel den zugehörigen Stahlbau, den Rauchgaskanal zwischen Gasturbine und Abhitzeessel, Schalldämpfer und Kamin sowie die Feldinstrumentierung und komplette Brennersteuerung.

LIEFERUMFANG

- 1-Druck AHK mit Kondensatwärmetauscher
- Gas-Zusatzfeuerung
- Stahlbau, Treppen und Bühnen
- Nebenanlagen
- Kamin
- Schalldämpfer

LEISTUNGEN

- Genehmigungs-Engineering
- Planungs- und Ausführungs-Engineering
- Montage
- Inbetriebsetzung

