

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



GUD-ANLAGE HÖCHST FRANKFURT AM MAIN, DEUTSCHLAND



GUD-ANLAGE HÖCHST FRANKFURT AM MAIN, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	2
Energieträger	GT-Abgas
Gasturbinen-Typ	GE 6F.03
GT-Abgasmenge je	221 kg/s
GT-Abgastemperatur je	615 °C
Elektrische Leistung GT je	88,7 MW
Dampfleistung	200 t/h
Dampf Temperatur	512 °C
Dampfdruck	123,2 bar
Speisewassertemperatur	72 °C
AHK-Abgastemperatur je	95 °C
Feuerungswärmeleistung ZF max. je	130 MW
Zusatzbrennstoff	Erdgas
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2022

DIE AUFGABE

Im Industriepark Höchst wird die Versorgungsinfrastruktur mit Prozessdampf und Strom weiterentwickelt. Dafür errichtet Infraserb GmbH & Co. Höchst KG zwei neue Gasturbinenanlagen sowie zwei nachgeschaltete Abhitze-Dampferzeuger. Standardkessel Baumgarte erhielt den Auftrag zur Lieferung und Montage der beiden Abhitze-Dampferzeugern (K7 + K8) inkl. der Nebenanlagen.

DIE LÖSUNG

Die Kesselanlage ist in hängender Vertikalbauweise konzipiert und im Naturumlauf geschaltet. Die beiden Abhitze-Dampferzeuger wurden als 2-Druck-Kessel mit einer Zusatzfeuerung nach zwei vorgeschalteten Gasturbinen konzipiert.

Die beiden neuen Gasturbinenanlagen haben eine Leistung von jeweils 88 MW_{el}. Die Abhitze-Dampferzeuger werden jeweils bis zu 200 t/h Hochdruckdampf und - je nach Lastfall - bis zu 22 t/h Niederdruckdampf erzeugen.

Die Abhitze-Dampferzeuger sind zusätzlich mit einem Feuerungs-System ausgerüstet, das sowohl im GT-Abhitzebetrieb als Zusatzfeuerung und bei Betrieb ohne Gasturbine mit Frischluft betrieben werden kann. Das Umschalten zwischen den beiden Betriebsweisen erfolgt im sogenannten „Fliegenden Wechsel“ innerhalb weniger Sekunden und stellt somit die kontinuierliche Dampfproduktion auch während des Wechsels der Betriebsweisen sicher.

LIEFERUMFANG

- 2-Druck Abhitzedampferzeuger mit fliegendem Wechsel
- Speisewasserbehälter, -pumpen
- Zusatzfeuerung
- Hauptkamäne, Bypass-System mit Bypasskaminen
- Stahlbau inkl. Fassaden und TGA, Betontreppenturm
- Gasdruckregelstationen, Druckluftstation
- Fehlersichere Leittechnik, E-Technik und Verkabelung

LEISTUNGEN

- Engineering
- Fertigung, Montage
- Inbetriebsetzung

