

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

GASKRAFTWERK EMSLAND LINGEN, DEUTSCHLAND



GASKRAFTWERK EMSLAND, LINGEN, DEUTSCHLAND



Energieträger	Erdgas GT-Abgas
GT-Abgasmenge je	168,6 kg/s
GT-Abgastemperatur	429 °C
Elektrische Leistung GT	2 x 2 GT a 58 MW
Dampfleistung	2 x 1140 t/h
Dampf Temperatur	535 °C
Dampfdruck	186,7 bar
Speisewassertemperatur	271,3 °C
Abgastemperatur	190 °C
Feuerungswärmeleistung DE	2 x 814,3 MW
Kesseltyp	Benson Type
Inbetriebnahmejahr	2012

DIE AUFGABE

RWE Power AG betreibt am Standort Emsland in Lingen zwei erdgasbefeuerte Kombiblöcke mit einer Leistung von 410 MW. Ein weiterer Kraftwerksblock wurde als GuD-Anlage mit einer elektrischen Leistung von rund 875 MW gebaut und im August 2009 in den kommerziellen Betrieb genommen. Auf Grund des fortgeschrittenen Alters der bestehenden Vorschaltgasturbinen in den Kombiblöcken wurden diese durch neue Gasturbinen ersetzt und die bestehende Anlage durch weitere Maßnahmen modernisiert. Standardkessel Baumgarte wurde mit der Ausführungs- und Detailplanung, der Erstellung der erforderlichen Ausschreibungsunterlagen für die komponentenweise Vergabe der Gewerke sowie der technischen Betreuung des Projektes bis zur Inbetriebnahme beauftragt.

DIE LÖSUNG

Nach genauer verfahrenstechnischer Auslegung sowie der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen konnte Standardkessel die Gewerke komponentenweise an entsprechend hochqualifizierte Lieferanten vergeben. Mit Projektmanagement, Bau- und IBS-Leitung sowie Betreuung der Lieferanten konnte das Projekt erfolgreich bis zur Inbetriebnahme geführt werden.

LIEFERUMFANG

(Verfahrenstechnische Auslegung und Lieferantensteuerung)

- 4 Gasturbinen
- Transformatoren
- Bypass-Schornsteine
- Zusatz-Luftgebläse
- Abgasklappen zur Umschaltung bei Bypassbetrieb
- Prozessleittechnik
- Elektrotechnik
- Erforderliche Baumaßnahmen wie Gründung, Unterstützung, Gebäude und Einhausung

LEISTUNGEN

- Genehmigungs- und Behördenengineering
- Ausführungsengineering
- Projektmanagement
- Montageleitung, Inbetriebsetzungsleitung