

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

## E4T DOW TERNEUZEN NIEDERLANDE



## E4T DOW TERNEUZEN, NIEDERLANDE



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Off-Gas / Erdgas
Heizwert	8,5 - 10,50 kWh/Nm <sup>3</sup> .
Brennstoff Durchsatz	4.800 – 33.000 Nm <sup>3</sup> /h
Feuerungswärmeleistung	300 MW
Dampfleistung	350 t/h
Dampfdruck	37 bar
Heißdampftemperatur	350 °C
Speisewassertemperatur	70 °C
Abgastemperatur	100 °C
Auslegungsvorschrift	EN12952
Inbetriebsetzungsjahr	2019

### DIE AUFGABE

Zur Absicherung des Dampfnetzes am Produktionsstandort der DOW Benelux BV in Terneuzen, galt es eine Prozessdampfkesselanlage zu errichten. Diese neue Kesselanlage sollte in die vorhandene Kraftwerksstruktur integriert werden um die Verfügbarkeit des Prozessdampfnetzes zu erhöhen. Zur Druckabsicherung bei Ausfall der bestehenden Kesselanlagen, erfordert die dabei einzuhaltende Drucktoleranz, maximale Laständerungsgeschwindigkeiten. Standardkessel Baumgarte errichtet die Prozessdampfkesselanlage als Generalunternehmer für die E.ON Power Plants Belgium bv, eine Tochtergesellschaft der E.ON Energy Projects GmbH.

### DIE LÖSUNG

Ausführung des Prozessdampfkessels als 2-Zug Strahlungskessel mit Frontfeuerung (6 Brenner in n-1 Auslegung) und anschließenden waagerechten Eco-Zug, welcher eine Platzreserve für eine spätere Katalysatornachrüstung hat. Die Auslegung der Kesselanlage und der erforderlichen Komponenten erfolgte unter Berücksichtigung der extremen Lastrampen und Drucktoleranzen. Hierzu waren umfangreiche dynamische Berechnungen erforderlich, um das Kesselverhalten umfangreich rekonstruieren zu können.

### LIEFERUMFANG

- Dampferzeuger
- Feuerungssystem
- Gassystem
- Speisewassersystem
- Luft- und Rauchgaskanäle
- Kamin
- Rohrleitungen
- E/MSR-Komponenten, z.B. Trafos, Leittechnik
- Stahlbau, Treppen und Bühnen
- Erdarbeiten, Straßen
- Pfahlgründung und Fundament
- Gebäude

### LEISTUNGEN

- Engineering
- Lieferung, Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

