

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

DEVONPORT EfW CHP FACILITY, PLYMOUTH GROßBRITANNIEN



DEVONPORT EfW CHP FACILITY, PLYMOUTH GROßBRITANNIEN



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Abfälle aus Haushalt und haushaltsähnliche Gewerbeabfälle
Heizwert (min./max./nom.)	7,5 / 12,0 / 9,5 MJ/ kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max.)	20 / 32,8 t/h
Feuerungswärmeleistung	82,1 MW
Dampfleistung	104 t/h
Dampfdruck	60 bar
Dampftemperatur	420 °C
Speisewassertemperatur	135 °C
Rauchgasvolumenstrom	200.000 Nm³/h
Abgastemperatur	160- 170 °C
Betriebsgenehmigung	WID
Inbetriebnahmejahr	2015

DIE AUFGABE

Durch den Bau der thermischen Abfallverwertungsanlage in Plymouth durch die Mannheimer MVV Umwelt O&M wird die Versorgung der direkt angrenzenden Marinebasis der Royal Navy mit Strom und Wärme aus der Verwertung von kommunalen Siedlungsabfällen und Gewerbeabfällen gesichert. Standardkessel Baumgarte erhielt den Auftrag zur Lieferung der kompletten Feuerung und des Dampferzeugers. Bedingt durch die vorgegebenen Platzverhältnisse galt es, für die Verbrennungslinie ein entsprechendes Konzept mit einer möglichst hohen Effizienz zu konzipieren.

DIE LÖSUNG

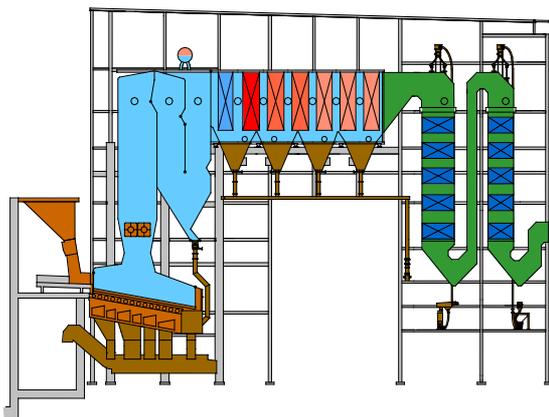
Aufgrund der konstruktiven Anordnung des Vertikal Economisers in zwei hintereinander angeordneten Zügen ergibt sich ein flexibler Kesselbetrieb mit niedrigen Abgastemperaturen. Dieser Economiseraufbau ermöglicht eine Eindüsung von Natriumbikarbonat zwischen den Economiserzügen wodurch eine große Verweil- und Reaktionszeit des Additives zur Erreichung reduzierter Emissionen realisiert wird.

LIEFERUMFANG

- Vorschubverbrennungsrostsystem einschl. Nebenaggregaten
- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigung mit Sprühsystemen, Klopfung und Kugelregen
- Zünd- und Stützfeuerung
- Ausmauerung
- Isolierung
- SNCR Anlage
- Schlackeaustrag in Schlackebunker
- Kesselstahlbau, Stahlbau für Feuerungssystem und Kessel einschließlich Treppen und Bühnen
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Messtechnische Kesselausrüstung
- Krananlagen für Brennstoff und Schlacke

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Materialbeschaffung
- Herstellung / Fertigung
- Transport
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb / Leistungsprüfung / Personalschulung



Beispiel