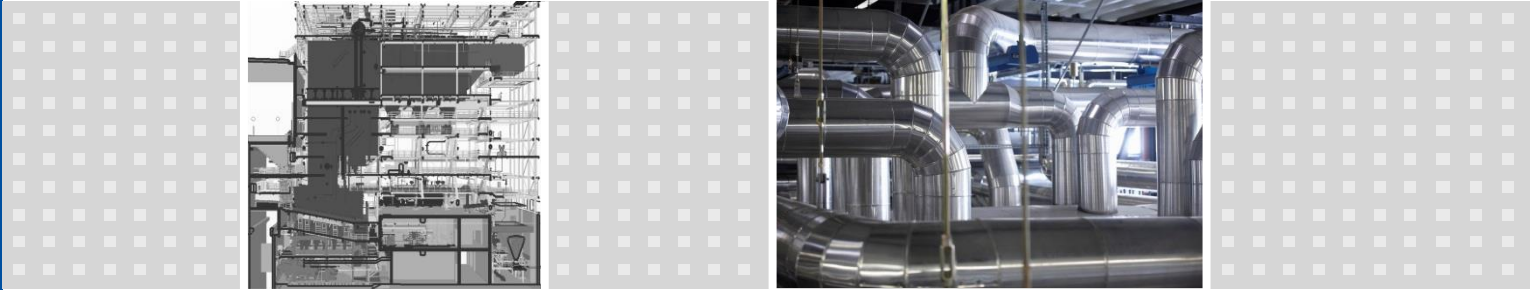


- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

EFW PLANT STAPELFELD HAMBURG DEUTSCHLAND



EFW PLANT STAPELFELD, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	Einheit	1
Brennstoff		Kommunaler Abfall + Industrieabfälle
Heizwert (min./nom./max.)	MJ/kg	8,0 / 11,0 / 13,6
Brennstoff-Durchsatz (min./nom./max.)	t/h	29,3 / 39,3 / 45,0
Feuerungs-Wärmeleistung	MW	120
Dampfleistung	t/h	147,4
Dampfdruck	bar(ü)	40
Dampftemperatur	°C	400
Speisewassertemperatur	°C	115
RG-Volumenstrom (nominal)	Nm³/h	220.000
Abgastemperatur	°C	140
Emissionsgrenzwerte		17. BImSchV / BREF
Inbetriebnahmejahr		2024

DIE AUFGABE

Die EEW Energy from Waste GmbH errichtet am Standort Stapelfeld, nordöstlich von Hamburg gelegen, einen Ersatzneubau für die bestehende Abfallverbrennungsanlage. Der gesamte Komplex wird aus zwei einzelnen Anlagen, einer thermischen Abfall-Behandlungsanlage für Restabfälle und einer Mono Klärschlamm-Verbrennungsanlage, bestehen. Zukünftig sollen Siedlungsabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sowie aufbereitete Siedlungsabfälle thermisch verwertet werden, Strom in das Netz eingespeist sowie Fernwärme für die Standortgemeinde Stapelfeld und die Hansestadt Hamburg produziert werden. Standardkessel Baumgarte erhielt den Auftrag zur Lieferung des Dampferzeugers und der Rostfeuerung für die neue Abfallverbrennungsanlage.

DIE LÖSUNG

Standardkessel Baumgarte setzt zur erfolgreichen Projektumsetzung auf einen Dampferzeuger mit 3 vertikalen Strahlungs-Zügen und einem horizontalem Konvektions-Zug, der auch die erste Stufe des Economisers enthält. In der nachfolgenden Trockenadsorptions-Rauchgasreinigungsanlage wird Natriumhydrogencarbonat als Reduktionsmittel eingesetzt. In die RGR ist auch eine SCR-Anlage zur katalytischen NOx-Reduktion integriert. Zur Verbesserung des gesamten Kesselwirkungsgrades ist der Rauchgasreinigungsanlage eine zweite Economiser-Stufe zwischen geschaltet, um die Rauchgase vor Eintritt in die zweite Reinigungsstufe weiter abzukühlen.

LIEFERUMFANG

- Verbrennungsrost incl. Verbrennungs-Luftsystem
- Dampferzeuger mit Nebengewerken
- Zünd- und Stützfeuerung
- Entaschung incl. Transportsysteme und Bunker
- Stahlbau, Treppen und Bühnen
- Brennstoff-Krananlagen
- Teile des Wasser-Dampf Kreislaufes
- Feuerungsregelung

LEISTUNGEN

- Engineering
- Montage
- Inbetriebsetzung
- Probetrieb

