

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

SLECO-CENTRALE BEVEREN, BELGIEN



SLECO-CENTRALE, BEVEREN, BELGIEN



Anzahl der Linien	3
Brennstoff	Hausmüll, Reststoffe und Klärschlamm
Heizwert (min./max./nom.)	7,9 / 17,0 / 8,2 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz je (min./max./nom.)	7,5 / 23,8 / 20,8 t/h
Feuerungswärmeleistung je	52,3 MW
Dampfleistung je	61,5 t/h
Dampfdruck	42 bar
Dampftemperatur	400 °C
Speisewassertemperatur	140 °C
Rauchgasvolumenstrom je	157.180 m³ i. N./h
Abgastemperatur	210 – 250 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2006

DIE AUFGABE

Die bestehende Müllverbrennungsanlage am Standort Beveren sollte in der Verbrennungskapazität um ca. 350.000 t pro Jahr, aufgeteilt auf drei neue Verbrennungslinien, erweitert werden. Das Verbrennungssystem war für das vorgegebene Brennstoffband auszuwählen und zu konzipieren. Der Auftraggeber, die Lurgi Benelux N. V., eine Tochtergesellschaft der Lurgi Energie- und Entsorgung GmbH in Ratingen, wählte die Rowitec (rotierende Wirbelschichttechnologie) als Verbrennungssystem. Entsprechend waren die baugleichen Dampferzeuger als Vertikalkessel auszulegen und konzeptionell zu entwickeln. Nach genehmigungsrechtlichen Verzögerungen stand für die Errichtung der Anlage ein verkürzter Zeitraum zur Verfügung.

DIE LÖSUNG

Unter Berücksichtigung der Vorgaben, welche größtenteils in der Projektphase mit Unterstützung durch Standardkessel Baumgarte mit entwickelt wurden, entstand ein wärmetechnisch und konstruktiv angepasstes Konzept: Dampferzeuger in Vertikalbauweise, mit einem Leerzug nach dem Rauchgaseintritt aus der Verbrennungskammer. Dem zweiten Kesselzug mit den Verdampfer- und Überhitzerheizflächen, wurde der separate aufgestellte Economiser in Blechkassettenbauweise nachgeschaltet. Nur durch eine, mit den sonst auf der Baustelle tätigen Fachunternehmen abgestimmte und im Detail geplante Montage, konnten die Terminvorgaben realisiert werden.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigungsanlagen als Rußbläser
- Kesseltragwerkstahlbau mit Treppen und Bühnen
- Wärmeschutzisolierungen
- Ablassentspanner mit Armaturen
- Messtechnische Kesselausrüstung

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. anteiligem Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

