

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

TRB-ANLAGE BITTERFELD DEUTSCHLAND



TRB-ANLAGE BITTERFELD, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	aufbereiteter Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./max./nom.)	11,0 / 18,0 / 15,0 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max./nom.)	10,1 / 16,8 / 13,44 t/h
Feuerungswärmeleistung	56,0 MW
Dampfleistung	64,4 t/h
Dampfdruck	42 bar (ü)
Dampftemperatur	400 °C
Speisewassertemperatur	105 °C
Rauchgasvolumenstrom	109.000 m ³ i. N./h
Abgastemperatur	160 - 190 °C
Betriebsgenehmigung	17. BImSchV
Inbetriebnahmejahr	2009

DIE AUFGABE

Zur umweltschonenden Energieversorgung der Unternehmen im Chemiapark Bitterfeld Wolfen sollte ein WtE- Heizkraftwerk errichtet werden. Das nach dem Kraft-Wärme-Kopplungsprinzip konzipierte Kraftwerk soll den erzeugten Strom in das örtliche BetreiberNetz einspeisen und mit der Jahresmenge an erzeugter Wärme die ortsansässigen Unternehmen versorgen. Das technische Konzept der Verbrennungslinie sollte einer von Standardkessel Baumgarte in 2007 fertig gestellten Anlage entsprechen.

DIE LÖSUNG

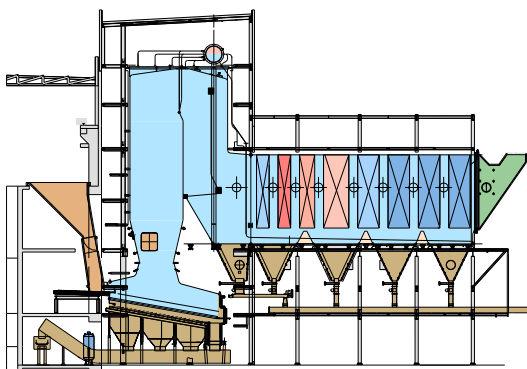
Unter Zugrundelegung der Basisplanung des realisierten Kesseltyps wurde die optimale gesamtwirtschaftliche Lösung unter Berücksichtigung der geänderten Leistungsparameter für die geplante Anlage erarbeitet. Dem Feuerungssystem, als wassergekühlter Vorschubrost ausgeführt, schließt sich der Dampferzeuger bestehend aus dem Feuerraum mit nachgeschalteten Strahlzug und einem herabgesetzten Tailendzug an.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Sprüheinrichtung und mechanische Klopfung zur Heizflächenreinigung
- Vorschubverbrennungsrostsystem einschl. Nebenaggregaten
- Zünd- und Stützfeuerung mit Brennstofflager und Förderung
- Kesselhausstahlbau, Fassadenverkleidung, Technische Gebäudeausrüstung
- Stahlbau für Feuerungssystem und Kessel einschließlich Treppen und Bühnen
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Rauchgasreinigungsanlage, Saugzugventilator und Stahlkamin
- Messtechnische Kesselausrüstung

LEISTUNGEN

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



Beispiel