

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

EBS-ANLAGE ROMONTA AMSDORF, DEUTSCHLAND



EBS-ANLAGE ROMONTA, AMSDORF, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	2
Brennstoff	aufbereiteter Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./max./nom.)	11,0 / 15,0 / 13,0 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max./nom.)	4,0 / 8,53 / 7,75 t/h
Feuerungswärmeleistung je	28 MW
Dampfleistung je	30 t/h
Dampfdruck	40 bar
Dampftemperatur	400 °C
Speisewassertemperatur	105 °C
Rauchgasvolumenstrom je	53.950 m ³ i. N./h
Abgastemperatur	180 -210 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2004 / 2009

DIE AUFGABE

Zur kostengünstigen Energieerzeugung war als Erweiterung des bestehenden Kraftwerkes eine Verbrennungsanlage zu konzipieren, welche in dem bestehenden Kraftwerksgebäude untergebracht werden sollte. Außerdem waren alle verfahrenstechnischen Kriterien für einen Entsorgungskessel sowie weitere, aus dem Aufstellungsort resultierende Randbedingungen, zu berücksichtigen. Bereits bei der Planung der ersten Kessellinie wurde die Aufstellung einer Zweiten eingeplant. Nach circa fünfjährigem erfolgreichen Anlagenbetrieb der ersten Linie erfolgte die zweite Beauftragung von der Romonta Beteiligungs GmbH an Standardkessel Baumgarte.

DIE LÖSUNG

Die Einhaltung der Randbedingungen wurden durch das Kesselkonzept als Dampferzeuger mit einem dem Feuerraum nachgeschalteten Strahlzug und einem herabgesetzten Tailendzug realisiert. Als Verbrennungssystem wurde ein Vorschubrost mit wassergekühltem Belag und einer sehr flach bauende Entschungseinrichtung gewählt. So konnte unter Berücksichtigung der erforderlichen Feuerraum - geometrie das Dach des vorhandenen Kesselhauses beibehalten werden. Das komplette Tailend ragt aus dem Gebäude heraus und wurde als Freiluftanlage ausgeführt.

LIEFERUMFANG

- Verbrennungsrostsystem mit Luftsysteem und SNCR
- Zünd- und Stützfeuerungen
- Entschlackungseinrichtungen
- Heißdampferzeuger mit Armaturen und Heizflächenklopfung
- Feuerfeste Auskleidung
- Wärme- und Schallschutzisolierungen
- Asche- und Reststoffsysteeme
- Elektro- und MSR -Technik
- Stahlbau mit Treppen und Bühnen

LEISTUNGEN

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

