

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

## PREZERO ENERGY BERNBURG (PEB) DEUTSCHLAND



## PREZERO ENERGY BERNBURG (PEB) DEUTSCHLAND



<b>Anzahl der Linien</b>	3
<b>Brennstoff</b>	aufbereiteter Haus- und Industriemüll
<b>Heizwert (min./nom./max.)</b>	10,5 / 15,0 / 18,0 MJ/kg
<b>Brennstoff-Durchsatz (min./nom./max.)</b>	11,3 / 16,8 / 21,0 t/h
<b>Feuerungswärmeleistung je</b>	70 MW
<b>Dampfleistung je</b>	80 t/h
<b>Dampfdruck</b>	42 bar
<b>Dampftemperatur</b>	410 °C
<b>Speisewassertemperatur</b>	130 °C
<b>Rauchgasvolumenstrom je</b>	136.000 m <sup>3</sup> i. N./h
<b>Abgastemperatur</b>	180 °C
<b>Betriebsgenehmigung</b>	17. BImSchV
<b>Inbetriebnahmejahr</b>	2010

### DIE AUFGABE

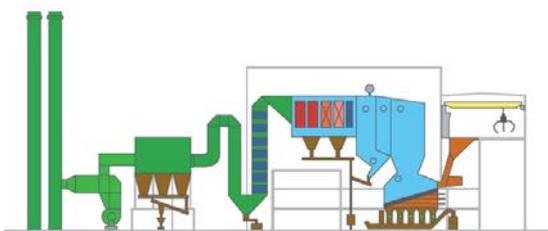
Zur Energieversorgung des Solvay-Werkes in Bernburg sollte ein zweites Standbein geschaffen werden. Die PreZero Energy GmbH (ehemals Energie Anlage Bernburg GmbH) sowie das Chemie- und Pharmaunternehmen Solvay plante den Bau einer Waste-to-Energy-Anlage. Auf der Basis konzeptgleicher Referenzen erhielt Standardkessel Baumgarte den Auftrag zur Errichtung von drei leistungsgleichen Verbrennungslinien.

### DIE LÖSUNG

Das für die Verbrennungslinien gewählte technische Konzept wurde aus einer Hand von Standardkessel Baumgarte geliefert. Die Lieferung beinhaltet unter anderem ein wassergekühltes Vorschubrost, zwei vertikale Strahlungszüge, Tailendzug und vertikaler Economiser. Der Auftragsumfang erstreckt sich von der Brennstoffversorgung über die Speisewasseranlage, die E-/MSR-/Leit- und Gebäudetechnik bis zur Rauchgasbehandlung mit Kamin.

### LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigung als Sprühsystem, Klopfung und Rußbläsern
- Vorschubverbrennungsrostsystem einschl. Nebenaggregaten
- Zünd- und Stützfeuerung mit Brennstofflager und Förderung
- Brennstoffbunkerkrane und Schlacketransportanlage
- Kessel- und Maschinenhausstahlbau, Stahlbau für Feuerungssystem und Kessel einschließlich Treppen und Bühnen
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Rauchgasreinigungsanlage, Saugzugventilator und Stahlkamin
- Speisewasserversorgung mit Behälter und Pumpen
- Messtechnische Kesselausrüstung, Gebäudetechnik
- E-/MSR-, Leit- und Niederspannungstechnik
- Notstromversorgung



Beispiel

### LEISTUNGEN

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