

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

BIOMASSEKRAFTWERK II BANDO D'ARGENTA, ITALIEN



BIOMASSEKRAFTWERK II, BANDO D'ARGENTA, ITALIEN



DIE AUFGABE

Auf Basis der italienischen Umwelt- und Energiegesetzgebung (Grüner Strom) plante Carlo Gavazzi Impianti die Errichtung einer 2-linigen Biomasse-Kraftwerksanlage am Standort Bando D'Argenta in Italien. Entscheidendes Vergabekriterium war die Einhaltung der scharfen gesetzlich vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte. Standardkessel Baumgarte erhielt den Auftrag auf Grund der guten Betriebserfahrungen mit den bereits ausgeführten Referenzanlagen und dem damit verbundenen Nachweis, die geforderten Grenzwerte einhalten zu können.

DIE LÖSUNG

Für das mit Frischholz gefeuerte Biomassekraftwerk wurde ein Feuerungs- und Kesselkonzept gewählt, das sich bereits bei der Verfeuerung von Altholz bewährt hat. Der SBG-Lieferanteil beschränkte sich auf das so genannte „Boiler Island“, die anderen Anlagenkomponenten wie Bauteil, Turbine, Rauchgasreinigung etc. wurden von Carlo Gavazzi Impianti direkt bei den entsprechenden Lieferanten geordert.

Zur Anwendung kamen ein Mehrzonen-Vorschubrost mit Stößelaufgabe und ein 4-Zug-Vertikal-Kessel mit Naturumlauf, die sich bereits in einer Vielzahl von Biomasse-Anlagen bestens bewährt hatten.

Nach einer Liefer- und Bauzeit von insgesamt 21 Monaten wurde die Anlage am 24.04.2002 an den Kunden übergeben.

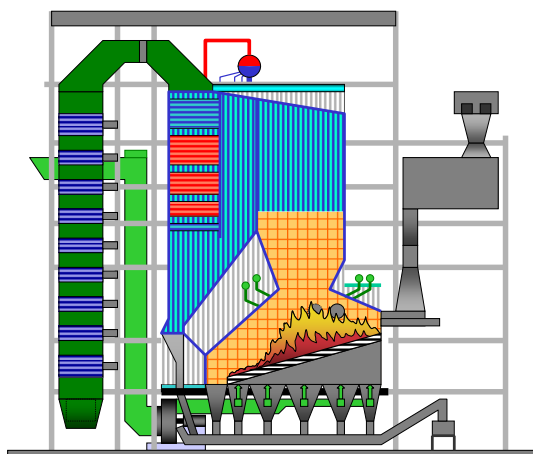
LIEFERUMFANG

- Boiler Island bestehend aus
- Brennstoff Vorlagebehälter
 - Rostfeuerung
 - Verbrennungsluftversorgung
 - Dampferzeuger
 - Stahlbau, Treppen, Bühnen
 - E-/MSR-Ausrüstung
 - Nebenanlagen

LEISTUNGEN

- Engineering
- Montage und Inbetriebnahme
- Probetrieb

Brennstoff	Frishholz
Anzahl der Linien	2
Heizwert (min./max./nom.)	8,0/13,41/10,47 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max./nom.)	9.68 / 17.7 / 13.98 t/h
Feuerungswärmeleistung	43,6 MW
Elektrische Leistung	11 MW
Dampfleistung	46 t/h
Dampftemperatur	493 °C
Dampfdruck	73 bar
Speisewassertemperatur	120 °C
Rauchgasvolumenstrom	82.000 m ³ /h i.N.
Abgastemperatur	190 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2002



Prinzipbild