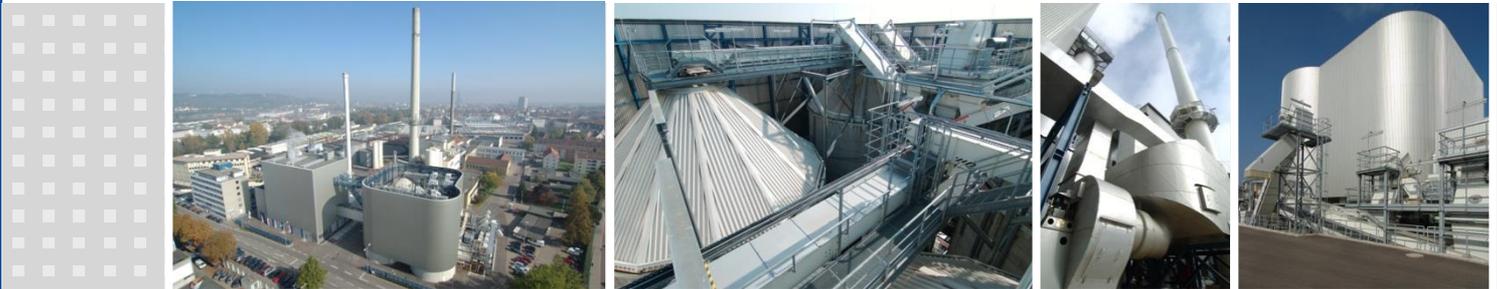


- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

BIOMASSEKRAFTWERK ULM, DEUTSCHLAND



BIOMASSEKRAFTWERK ULM, DEUTSCHLAND



Brennstoff	Altholz A1 - A4, Erdgas, Leichtöl
Heizwert (min./max./nom.)	8,0 / 15,0 / 10,4 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max./nom.)	13,7 / 19,8 / 19,8 t/h
Feuerungswärmeleistung	57,2 MW
Elektrische Leistung	8,6 MW
Dampfturbinen Gegendruck	4,0 bar
Dampfleistung	64 t/h
Dampftemperatur	452 °C
Dampfdruck	66 bar
Speisewassertemperatur	120 °C
Rauchgasvolumenstrom	106.000 m ³ /h i.N.
Abgastemperatur	155 / 200 °C
Betriebsgenehmigung	17. BImSchV
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2004

DIE AUFGABE

Am Standort Ulm sollte das vorhandene Heizkraftwerk um eine Biomasseverstromungsanlage erweitert werden. Aufgabe der neuen BVA ist die Versorgung der Haushalte mit Strom und Wärme. Hierbei wird das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung angewendet. Als Brennstoff für die BVA wird Holz eingesetzt. Der Auftrag zur Realisierung der Anlage wurde im November 2002 an Standardkessel Baumgarte erteilt.

DIE LÖSUNG

Zur Lösung der Aufgabenstellung wurde die Anlage mit folgenden verfahrenstechnischen Einheiten ausgerüstet. Die Brennstofflieferung erfolgt mittels LKW. Von der Annahmestation (2 Schubböden) wird der Brennstoff in die 4 Lagersilos gefördert. Von den Lagersilos wird der Kesselvorlagebehälter über Kratzkettenförderer befüllt.

Über Aufgabeschächte und Stößeldosierungen gelangt der Brennstoff auf den Vorschubrost im Kessel. Der thermische Teil besteht aus Rostfeuerung, Dampferzeuger und Rauchgasreinigung. Neben der gesamten technischen Ausrüstung des Kraftwerkes wie Gegendruck-Dampfturbine, Wasser-/Dampf-Kreislauf, EMSR- und Leittechnik gehörte der komplette Bauteil mit den Außenanlagen zum Lieferumfang von Standardkessel Baumgarte.

LIEFERUMFANG

- Bauteil
- Brennstoff-Annahme und Transport
- Feuerung
- Kessel
- Rauchgasreinigung
- Wasser-/Dampf-Kreislauf
- E-/MSR-Ausrüstung
- Nebenanlagen

LEISTUNGEN

- Engineering inkl. Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Montage und Inbetriebnahme
- Probetrieb

