

Kraftwerk BMK LÜNEN BMK Lünen GmbH

Anlagentyp

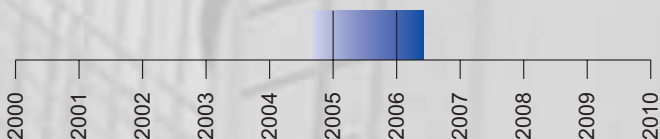
Biomasse Kraftwerke

Die Anlage wurde vom Investor und Betreiber CES-TEC GmbH im wesentlichen in zwei Hauptlotsen vergeben, der kompletten Anlagentechnik und der Bautechnik.

Wir wurden beauftragt, die Schnittstellenabstimmung an den Gewerken TGA/Bautechnik zur Anlagentechnik über die Projektdauer durchzuführen und die Interessen des Bauherren zu vertreten. Wir waren über weite Strecken des Projektes auch sehr häufig auf der Baustelle vertreten.



Ausführungszeitraum



Kenndaten für das Kraftwerk

Elektrische Leistung:	20 MW
Brennstoff:	Altholz A1 bis A4
Durchsatz:	150.000 t/a
Kühlung:	wassergekühlter Kondensator
Fertigstellung:	Juni 2006
Standort:	Lünen, NRW



Generalplanung

Unsere Leistungen

- Schnittstellenkoordination des gesamten Bauloses
- Koordination der beteiligten Lieferfirmen
- Planprüfung und Freigabe der Werk- und Schalpläne
- Koordination, Planprüfung und Freigabe der technischen Gebäudeausrüstung
- Objektüberwachung



Projektbeschreibung

Die BMK Biomassekraftwerk Lünen GmbH errichtet an der Lippe in Nachbarschaft der Remondis AG das Biomassekraftwerk Lünen für die Verwertung von Altholz der Klassen A1 – A 4.

Der angelieferte Brennstoff wird in einer externen Holzaufbereitungsanlage behandelt und über ein Förderband in den Vorlagebehälter und dann zum Verbrennungsrost gefördert.

Mit einer Wurfbeschickung wird das Altholz auf dem Rost des Dampferzeugers verbrannt. Das Speisewasser wird in 4 Kesselzügen überhitzt und als Frischdampf mit 450°C / 65 bar zur eingehäusigen Kondensations-Dampfturbine geführt. Diese treibt über ein Getriebe den Generator an. Der Abdampf wird von einem wassergekühlten Kondensator neben dem Maschinenhaus kondensiert. Stickoxide im Abgas werden mit dem SNCR-Verfahren abgeschieden. Eine Rauchgasreinigungsanlage entstaubt und filtert die Abgase – entsprechend der 17. BImSchV –, die dann über einen 70 m hohen Schornstein in die Atmosphäre abgeleitet werden.



Auftraggeber

CES - TEC
Combustion, Engineering,
Services and Technology GmbH & Co.KG
Buschhausener Straße 144, D-46049 Oberhausen