

TRV BUSCHHAUS 3. Linie BKB AG

Anlagentyp

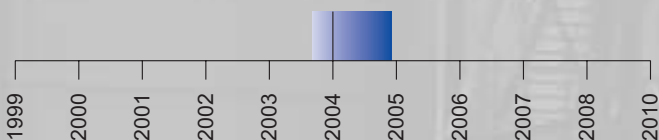
Thermische Abfallverwertungsanlagen

Für die Nachrüstung der 3. Linie der Thermischen Abfallverwertungsanlage TRV Buschhaus entschied sich der Betreiber BKB AG für eine losweise Vergabe des Anlagenumfanges für Bauteil und Wasser-Dampf. Da der Frischdampf im bestehenden Dampfturbosatz verwertet werden kann, werden der Wasser-Dampf-Kreislauf und alle sonstigen neu- und umgebauten Systeme im Detail vorgeplant und auf Massenbasis vergeben.

Envi Con wurde neben der Generalplanung (siehe Referenzbeschreibung im Kapitel Generalplanung) mit der Detailanlagenplanung und Abwicklung des Wasser-Dampf-Kreislaufes beauftragt.



Ausführungszeitraum



Kenndaten für das Kraftwerk

Elektrische Leistung:	Erweiterung von 30 auf 43 MW
Brennstoff:	Abfall, Müll
Durchsatz:	Erweiterung auf 3 x 22,5 t/h
Kühlart:	Kondensator, Naßkühlturm
Fertigstellung:	12/2005
Standort:	Helmstedt, Buschhaus



Unsere Leistungen

- Auslegung, Erstellung Anfragespezifikationen, Vergabeunterstützung sowie projektbegleitende technische Lieferantenkoordination für alle Armaturen, Behälter, Pumpen, Wärmetauscher
- Basic- und Detailplanung der Rohrleitungen: Wandstärkenberechnung bis zum Massenauszug
- Erstellung der vollständigen Anfragespezifikation für alle Rohrleitungen
- Vergabemitwirkung und technische Lieferantenkoordination Rohrleitungspaket
- Rohrleitungstrassierung, Isometrien, Anordnung der Messstellen-, Entlüftungs-, Entwässerungen
- Flexibilitätsberechnung einschließlich Aufnahme und Nachrechnung der anzuschließenden bestehenden Systeme, Vorschläge für Umbau Hängerkonzept bestehende Frischdampf-Rohrleitungen
- Unterstützungs- und Hängerkonzept, Ermittlung der Hängereinstellungen, Isolierung
- Vorgaben Systemreinigung, Planung Provisorien
- Verfahrenstechnische Planung der Wasser-Dampf-Systeme und –Komponenten
- Erstellung der Prozesstechnik-Beschreibungen, Regelschemata und Basic-Funktionspläne als Vorgabe für die leittechnische Umsetzung bzw. Automatisierung
- Unterstützung für Montagekonzept, Realisierung vor Ort Baustelle, Enddokumentation

Projektbeschreibung

Die BKB AG in Helmstedt erweitert die vorhandene 2-Linien-Anlage auf dem Betriebsgelände des Kraftwerkes Buschhaus zur thermischen Verwertung von Abfällen um eine dritte Verbrennungslinie. Die Erweiterung der TRV Buschhaus um eine 3. Linie umfasst im Wesentlichen: einen Kessel mit wassergekühltem Rost, eine Rauchgasreinigungsanlage mit Sprühabsorber, Gewebefilter, Wäscher und Saugzug sowie den Wasser-Dampf-Teil jeweils mit zugehörigem Bauteil. Ferner werden erweitert oder neu gebaut: ein neues Schaltanlagegebäude, Druckluftstation, Aschesiloanlage.

– Systeme Neubau Wasser-Dampf

Speisewasser, Haupt- und Nebenkondensat, LuVo-Dampf und Kondensat, Frischdampf, ND-Dampf, Zwischenkühlkreislauf, Rostkühlkreislauf, Aufgabeschachtkühlung, Probenahmesystem

– Systeme Umbau Wasser-Dampf

Hauptkühlwasser, Deionatsystem, Dosiereinrichtung NH₃ und NaOH.



Auftraggeber

ALSTOM Power Boiler GmbH
Waltherstraße 51
D-51069 Köln