Nachrüstung von Grobaschefiltern (LPA Screens) bei Dayton Power & Lights (DP&L) 2,400 MW J. A. Stuart Generating Station in Ohio, USA

Das Projekt

Das DP&L Kraftwerk Stuart in Southern Ohio besteht aus vier steinkohlegefeuerten 600 MW Blöcken. Diese sind mit high-dust SCR-Anlagen nachgerüstet worden, die 2003 und 2004 in Betrieb genommen wurden. STEAG Energy Services LLC lieferte die Ammoniakanlagen für die SCR-Anlagen. 2004 verursachte das Eindringen von Grobasche schwerwiegende Verstopfungsprobleme der SCR-Katalysatoren. Zur Lösung des Problems wurde STEAG Energy Services LLC beauftragt STEAG-patentierte Grobaschefilter zu installieren, die in unserem Kraftwerk in Voerde / Deutschland entwickelt wurden. STEAG Energy Services LLC hat alle vier Blöcke mit Grobaschefilter inklusive Abreinigungsanlagen ausgerüstet.

STEAG-Leistungen

Der Liefer- und Leistungsumfang von STEAG Energy Services LLC beinhaltete:

Grobaschefilter:
- Konzeptionierung und Basic-Engineering
- Detailkonstruktion inklusive Fertigungszeichnungen
- Materialbeschaffung und Fabrikation
- Vormontage und Lieferung zur Baustelle

Nockenwellenabreinigungsvorrichtungen:
- Konzeptionierung und Basic-Engineering
- Detailkonstruktion inklusive Fertigungszeichnungen
- Materialbeschaffung und Fertigung
- Komplette Vormontage und Lieferung zur Baustelle

Baustellenüberwachung
Inbetriebnahmeunterstützung

STEAG Energy Services GmbH · Rüttenscheider Str. 1-3 · 45128 Essen · Telefon +49 201/801-00 · Fax +49 201/801-6388
Internet: http://www.steag-energyservices.com · E-Mail: info-energyservices@steag.com

Daten und Fakten

Kunde:	Dayton Power & Light Company
Kraftwerk:	J. M. Stuart Electric Generating Station 4 x 600 MW
Bearbeitungszeitraum:	Block 3 – Frühjahr 2005
	Block 1 – Frühjahr 2006
	Block 4 – Herbst 2006
	Block 2 – Frühjahr 2007

Projektdaten

Grobaschefilter:	4 unabhängig schwingende 4V-Filter pro Block
Grobaschefilterfläche:	128.2 m^2 (1,380 ft^2)
Filtermaterial:	Nitronic 32 Spaltsieb
Abmessungen des Filtermaterials:	4 mm (0.157 Zoll) Spaltöffnungsweite
	2.4 mm (0.093 Zoll) Materialdicke
Öffnungsverhältnis:	62.8% bzw. 80.5 m^2 (866.5 ft^2)
Durchschnittliche Rauchgas-geschwindigkeit:	23 m/s (75 ft/s)

STEAG Energy Services GmbH · Rüttenscheider Str. 1-3 · 45128 Essen · Telefon +49 201/801-00 · Fax +49 201/801-6388
Internet: http://www.steag-energyservices.com · E-Mail: info-energyservices@steag.com