

## Abfallverbrennungsanlage Frankfurt-Nordweststadt

### Kenndaten:

- Verbrennungskapazität: 4 x 20 t/h
- Rauchgasvolumenstrom:  
ca. 4 x 110.000 Nm<sup>3</sup><sub>t</sub>/h
- Thermische Leistung: 4 x 57 MW
- Frischdampfmassenstrom: 184,5 t/h
- Dampfparameter
  - Dampfdruck: 60 bar, abs
  - Dampftemperatur: 500 °C
- Rauchgasreinigung: SNCR,  
Wirbelschichtreaktor, Gewebefilter



**AVA im Norden Frankfurts**

### Leistung:

Generalsanierung der Gesamtanlage

- |   |  |
|---|--|
| - Bestandsaufnahme                                | - Angebotsverhandlung                        |
| - Machbarkeitsstudie, Wirtschaftlichkeitsnachweis | - Genehmigungsplanung                        |
| - Basic-Engineering                               | - Prüfen Ausführungs-/Werk- und Montagepläne |
| - Ausschreibung                                   | - Objektüberwachung / Bauoberleitung         |

### Beschreibung:

Aufgrund des hohen Lebensalters der AVA Nordweststadt ist eine Generalsanierung unumgänglich. Die notwendigen Planungsaufgaben zur Umsetzung des Vorhabens wurden komplett an Dr. Born - Dr. Ermel vergeben. Die FES als Betreiber der Anlage legt besonderen Wert auf möglichst kurze Umschluss- und Stillstandszeiten der Anlage. Die Anpassung der Kesselanlage an die 17. BImSchV stellt hohe Ansprüche an die erforderliche Gebäudekonfiguration, was bei der engen Standortsituation zu weitergehenden Verschärfungen führt. Die vergleichsweise hohen Dampfparameter der externen Energieverwertung führen zu hochwertigen konstruktiven und qualitativen Ausführungen der Dampfkessel.

Die Sanierung der Anlage erfolgt in zwei Bauabschnitten unter Aufrechterhaltung des Entsorgungsbetriebes mit stets zwei Verfahrenslinien.