

Müllverbrennungsanlage REC Harlingen nach erfolgreichem Probetrieb an den Kunden übergeben

Ratingen, Juni 2011. - AE&E Lentjes GmbH hat nach kurzer Bauzeit und sehr erfolgreichem Probetrieb die Müllverbrennungsanlage REC Harlingen an den Kunden noch vor dem geplanten Termin übergeben.

In dieser Anlage können pro Jahr 230.000 t aufbereiteten Hausmülls thermisch verwertet und daraus über 90 MW thermische Energie produziert werden. Auftraggeber ist die Afvalsturing Friesland, ein aus 31 Gemeinden zusammengesetzter Zweckverband, der unter dem Handelsnamen Omrin agiert und beim Projektmanagement von MAKE projectlynx unterstützt wurde.

AE&E Lentjes GmbH war für das komplette Los 1 verantwortlich, das Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme des Feuerungssystems, des Dampferzeugers sowie des Wasserdampfkreislaufes umfasst. Bei einem Wirkungsgrad oberhalb von 80 % wird die Anlage benachbarte Industrien mit umweltfreundlicher Energie versorgen und so zu einer Reduzierung des CO₂-Ausstoßes in der Region um 140.000 t pro Jahr beitragen.

Dieser störungsfreie Probetrieb bestätigt das Konzept des von AE&E Lentjes GmbH entwickelten wassergekühlten Rostes, der durch ein intelligentes Kühlkonzept deutlich geringe Störungsraten bei verlängerten Standzeiten aufweist. Die positiven Ergebnisse an den von AE&E Lentjes GmbH bereits realisierten Ersatzbrennstoff-Verbrennungsanlagen in Europa wurden ein weiteres Mal eindrucksvoll bestätigt und sind ein weiterer Beweis der Überlegenheit der Rosttechnologie für heizwertreiche Brennstoffe.

Das weitere Anlagenkonzept basiert auf einem hocheffizienten Dampferzeuger, der zusätzlich mit einem gasgefeuerten Überhitzer ausgestattet ist. Mit der einstraßigen Anlage mit einer Durchsatzleistung von 28 t/h aufbereitetem Hausmüll werden stündlich über 120 t Dampf bei 460°C und 87 bar produziert. Der erzeugte Dampf wird an eine benachbarte Salzmine und weitere industrielle Verbraucher abgegeben.

Neben Referenzen zur Strom- und Wärmeerzeugung mit Gas- und Dampfturbinenkraftwerken verfügt AE&E Lentjes GmbH über eigene Technologien und Verfahren zur Verbrennung in zirkulierenden Wirbelschicht-Kraftwerken, zur Umwandlung von Rest- und Abfallstoffen in wertvolle Energie sowie zur Reinhaltung der Luft. Als einer der weltweiten Technologieführer verknüpft der Anlagenbauer effiziente Entsorgung mit ressourcenschonender Energieerzeugung.