

Anlagenprofil:

Thermische Abfallverwertung
Wiesbaden, Deutschland

DOOSAN Lentjes

Doosan Lentjes wurde als Konsortialführer mit der schlüsselfertigen Lieferung des neuen Müllheizkraftwerkes (MHKW) Wiesbaden beauftragt. Doosan Lentjes wird als Generalunternehmer für die schlüsselfertige Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der gesamten Anlage verantwortlich sein. Geplant ist eine Fertigstellung der Anlage im Jahr 2024.

Lieferungen & Leistungen

- Schlüsselfertige Anlage als GU
- Abfallannahme und -behandlung
- Wassergekühlter Vorschubrost
- Dampferzeuger
- Rauchgasreinigung inkl. SCR
- Entaschungssystem
- Wasser-Dampf-Kreislauf mit Turbine und Fernwärmestation
- Komplette EMSR-Technik
- Nebenanlagen
- Bauteil

Kundennutzen

- Hohe Flexibilität im Hinblick auf sich ändernde Abfallqualitäten und -zusammensetzungen
- Einhaltung wesentlicher BVT-Emissionsvorgaben



Zukunftssichere Entsorgungskapazitäten für Wiesbaden

Beauftragt wurde Doosan Lentjes als Konsortialführer mit der Lieferung des neuen Müllheizkraftwerkes vom Eigentümer und Betreiber, der MHKW Wiesbaden GmbH.

Die Anlage wird eine Prozesslinie umfassen, einschließlich wassergekühltem Rost, Kessel und trockener Rauchgasreinigung. Nach Fertigstellung werden in dem neuen Kraftwerk 240.000 Tonnen Siedlungsabfälle und Ersatzbrennstoffe aus dem Großraum Wiesbaden pro Jahr thermisch behandelt. Die im Abfall enthaltene Energie wird genutzt, um Strom und Fernwärme zu produzieren.

Das mehrstufige Rauchgasreinigungskonzept besteht aus einer Quenche, Gewebefiltern sowie SCR und stellt die zuverlässige Einhaltung der BVT-Vorgaben sicher. Das gereinigte Gas wird über einen Economiser einer Wärmerückgewinnung zugeführt und danach über den Schornstein abgegeben.

Der Kunde erhält eine zukunftssichere Entsorgungslösung, deren Flexibilität eine Anpassung an sich ändernde Brennstoffeigenschaften ermöglicht. Somit kann auch Abfall mit verschiedenen Zusammensetzungen und Qualitäten über die gesamte Anlagenlebensdauer zuverlässig thermisch behandelt werden.

Geplant ist eine Fertigstellung der Anlage im Jahr 2024.

Wesentliche Projektdaten

Kunde	MHKW Wiesbaden
Anlagenstandort	Wiesbaden, Deutschland
Auftragsvergabe	2021
Brennstoff	Siedlungsabfälle und Ersatzbrennstoffe (EBS)
Gesamtanlagenkapazität	1 x 240.000 t/a
Anzahl der Linien	1
Feuerungswärmeleistung	80 MW _{th} / max. 84 MW _{th}
Stromerzeugung	22 MW _e
Dampfparameter	410°C / 42 bar
Heizwert (nom.)	11,4 MJ/kg

Doosan Lentjes bietet firmeneigene Umwelttechnologien für die thermische Abfallverwertung und Energiegewinnung. Unsere Kompetenzbereiche umfassen dabei die Verbrennung von erneuerbaren Brennstoffen wie Abfall, Klärschlamm und Biomasse, Wärmerückgewinnungssysteme sowie Anlagen für die Rauchgasreinigung. Wir liefern flexible Lösungen für langfristige Entsorgungssicherheit und klimafreundliche Dampf- und Stromerzeugung.

Als Mitglied der globalen Doosan-Gruppe ist Doosan Lentjes Teil eines leistungsstarken internationalen Unternehmensnetzwerkes, das weltweit komplementäre Technologien und Dienstleistungen anbietet.

Doosan Lentjes GmbH

Daniel-Goldbach-Str. 19
40880 Ratingen, Deutschland

Tel: +49 (0) 2102 166-0
E-Mail: DL.Info@doosan.com
www.doosanlentjes.com