

# Anlagenprofil:

Thermische Abfallverwertung  
Wiesbaden, Deutschland

# **DOOSAN**

## Lentjes

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

### 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

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

Die Anlage umfasst eine Prozesslinie, 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.

## Wesentliche Projektdaten

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

Doosan Lentjes ist spezialisiert auf Umwelttechnologien zur effizienten Ressourcennutzung im Sinne einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft. Mit unseren firmeneigenen Verfahren für Verbrennung, Dampferzeugung sowie Rauchgasreinigung liefern wir maßgeschneiderte Teilanlagen zur thermischen Abfall- und Klärschlammverwertung. Kompetenzen in der zirkulierenden Wirbelschicht runden unser Angebot ab.

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

Wiesbaden, Deutschland

### 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](http://www.doosanlentjes.com)