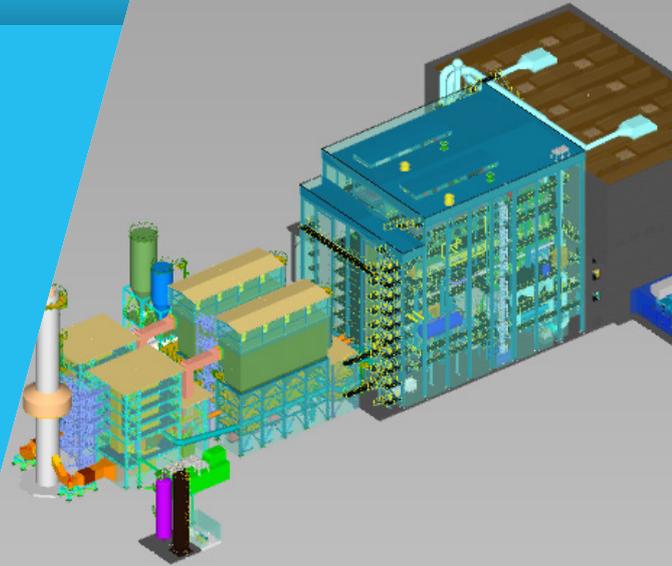


ANLAGENPROFIL: Energie aus Abfall, Deutschland

Dinslaken

Energie aus Abfall



Doosan Lentjes wurde vom DHE (Dinslakener Holz-Energiezentrum) ausgewählt, das Los 1 der neuen Altholzverbrennungsanlage in Dinslaken, Deutschland, zu liefern. Der schlüsselfertige Auftrag umfasst die Lieferung, Installation und Inbetriebnahme von zwei Verbrennungsprozesslinien.

LIEFERUNGEN

- Zwei Verbrennungsprozesslinien mit wassergekühltem Vorschubrost, Kessel, Rauchgasreinigung (Circoclean® & SCR) und Kamin
- Brennstofflagerung und –transport (Krananlagen)
- Leittechnik

HERAUSFORDERUNGEN

- Enger Zeitplan zur Erfüllung der KWK-Anforderungen
- Paralleler Bau beider Linien mit beschränktem Zugang zum Gelände

NUTZEN

- Hochflexible Anlagentechnik
- Einhaltung der überarbeiteten BVT-Emissionsanforderungen
- Zuverlässige schlüsselfertige Verbrennungslösung aus einer Hand
- Energierückgewinnung aus einem nahezu CO₂-neutralen Brennstoff

Erste Anlage ihrer Art, die die BVT-Emissionsanforderungen erfüllt

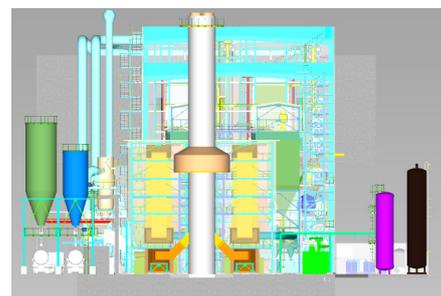
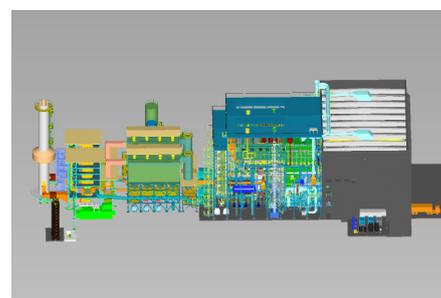
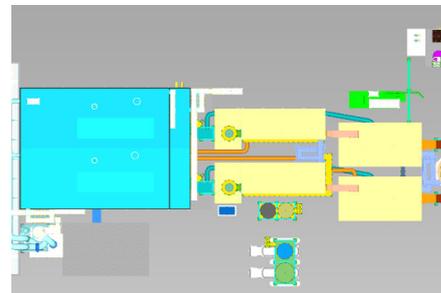
Doosan Lentjes erhielt den Auftrag zum Bau des Loses 1 der neuen Altholzverbrennungsanlage in Dinslaken, Deutschland. Auftraggeber und Anlageneigentümer ist der kommunale Energieversorger DHE (Dinslakener Holz-Energiezentrum).

Der Leistungsumfang von Doosan Lentjes im Projekt umfasst die Brennstofflagerung und -transport (Krananlagen), die Verbrennungs- und Kesselanlagen, Rauchgasreinigung (Circoclean® & SCR), Kamin sowie EMSR-Systeme.

Nach Fertigstellung wird die neue Anlage etwa 200.000 Tonnen Altholz (Klasse I-III) pro Jahr thermisch behandeln. Dadurch wird der Anteil der fossilen Brennstoffe verringert und mehr als 125.000 Tonnen CO₂ pro Jahr eingespart. Damit wird das Projekt die Stadt Dinslaken unterstützen, ihre strenge Entkarbonisierungspolitik zu verfolgen.

In Dinslaken setzt Doosan Lentjes den bewährten wassergekühlten Vorschubrost ein, der ursprünglich für die Energierückgewinnung aus Abfall entwickelt wurde. Um den individuellen Projektanforderungen gerecht zu werden, wird die Technologie auf die spezifischen Verbrennungseigenschaften des Biomassebrennstoffs zugeschnitten, was die hohe Flexibilität des Verfahrens belegt.

Durch den Einsatz eines modernen Circoclean®-Rauchgasreinigungssystems und selektiver katalytischer Reduktion (SCR) wird die Anlage die erste ihrer Art sein, die alle geltenden Emissionsgrenzwerte gemäß den überarbeiteten europäischen BVT-Dokumenten (Beste Verfügbare Techniken) vollständig einhält.



Wesentliche Projektdaten

Kunde	DHE (Dinslakener Holz-Energiezentrum)
Anlagenstandort	Dinslaken, Deutschland
Auftragsvergabe	2020
Brennstoff	Altholz (Klasse I-III)
Gesamtanlagenkapazität	200.000 t/a, max up to 260.000 t/a
Anzahl der Linien	2
Heizwert	14.4 MJ/kg
Frischdampf	2 x 59 t/h
Dampfdruck	42 bar
Dampftemperatur	405°C
Rauchgasreinigung	Circoclean®, SCR



Doosan Lentjes GmbH

Daniel-Goldbach-Str. 19
40880 Ratingen, Deutschland

Tel: +49 (0) 2102 166-0
Fax: +49 (0) 2102 166 2500

www.doosanlentjes.com

Doosan Lentjes ist ein globaler Anbieter von Verfahren und Technologien zur Dampf- und Stromerzeugung. Zu unseren Kompetenzen gehören Abfall-, Biomasse- und Klärschlammverbrennung sowie Rauchgasreinigungssysteme. Seit mehr als 90 Jahren leisten wir Pionierarbeit für innovative Energielösungen und wandeln jedes Jahr Millionen Tonnen Abfall in wertvolle Energie um.

Doosan Lentjes ist Teil einer leistungsstarken Kombination von Unternehmen unter dem Dach der Doosan Gruppe, die Kunden weltweit komplementäre Technologien, Fachkompetenz und Wertschöpfung liefert.

Doosan Babcock

Doosan Lentjes

Doosan Škoda Power

NUCLEAR | BOILERS | TURBINES | WASTE TO ENERGY | AIR QUALITY CONTROL | SERVICE