

thyssenkrupp Uhde von Dangote Fertiliser Limited für Lizenzierung von vier Harnstoff-Granulierungsanlagen in Nigeria, Afrika, ausgewählt

- **Effiziente, emissionsarme Produktion mit der UFT®- Fluid Bed Urea Granulation Technology von thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology**
- **Vier Anlagen zur Harnstoffgranulierung mit einer Produktionskapazität von jeweils 4.235 Tonnen pro Tag**

thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology (UFT®), das Lizenzunternehmen von thyssenkrupp Uhde, hat mit dem nigerianischen Unternehmen Dangote Fertiliser Limited (DFL) einen Vertrag zur Lieferung der UFT®- Fluid Bed Urea Granulation Technology für vier neue Harnstoff-Granulierungsanlagen als Teil von vier neuen Düngemittelkomplexen unterzeichnet. Der Lieferumfang umfasst die Lizenz, das Prozessdesignpaket (PDP) sowie die Lieferung von UFT-proprietärem Equipment, einschließlich Granulatoren und Abluftwäschern.

Die vier neuen Anlagen mit einer Nennkapazität von jeweils 4.235 Tonnen pro Tag werden die jährliche Gesamtproduktionskapazität von DFL für Harnstoffgranulat von derzeit ca. 2,65 Millionen auf über acht Millionen Tonnen erhöhen. Die neuen Anlagen werden in Lekki, Nigeria, neben den beiden bestehenden Düngemittelkomplexen errichtet, die ebenfalls die UFT®- Fluid Bed Urea Granulation Technology mit einer Nennkapazität von jeweils 3.850 mtpd nutzen und seit 2021 in Betrieb sind.

Die neuen Granulierungsanlagen werden mit dem energieeffizienten Abluftwaschsystem von UFT® mit geringem Druckverlust ausgestattet. Es umfasst Waschstufen für Staub- und Ammoniak, um die geforderten strengen Emissionsgrenzwerte zu erfüllen. Darüber hinaus wird die lizenzierte Ammonia-Convert-Technology (ACT) ein integraler Bestandteil des Anlagenkonzepts sein. Diese bewährte Technologie bietet DFL kommerzielle und logistische Vorteile. Sie integriert das in der Ammoniak-Waschstufe entstehende Nebenprodukt Ammoniumsulfat in das Harnstoffgranulat und vermeidet so einen unerwünschten Seitenstrom bei der Herstellung von Harnstoffgranulat.

Nadja Håkansson, CEO thyssenkrupp Uhde und Member of the Executive Board / COO of thyssenkrupp Decarbon Technologies: „Diese Zusammenarbeit mit Dangote Fertiliser Limited spiegelt unser gemeinsames Engagement für die Förderung eines nachhaltigen industriellen Wachstums und die Stärkung der globalen Ernährungssicherheit wider. Mit der bewährten UFT®- Fluid Bed Urea Granulation Technology von thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology setzen wir neue Maßstäbe für Effizienz und Umweltverträglichkeit in der Düngemittelproduktion. Diese Zusammenarbeit unterstreicht unsere Rolle als vertrauenswürdiger Partner und Technologieanbieter für innovative Technologien, die den Wandel hin zu widerstandsfähigeren und nachhaltigeren Wertschöpfungsketten in Afrika und weltweit vorantreiben.“

Aliko Dangote, Präsident der Dangote Group: „Wir freuen uns sehr, unsere erfolgreiche Partnerschaft mit thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology für die Entwicklung unserer neuen Düngemittelkomplexe in Lekki auszubauen. Dieses Projekt unterstreicht unser Engagement für die Förderung der Selbstversorgung in der Landwirtschaft und des industriellen Wachstums in ganz Afrika. Mit der UFT®- Fluid Bed Urea Granulation Technology stellen wir die Produktion von hochwertigem Harnstoffdünger sicher, der internationalen Standards entspricht und gleichzeitig die Umweltbelastung minimiert. Diese Investition wird die Stellung Nigerias als wichtiger Düngemittelproduzent weiter stärken.“

Die UFT®-Fließbettgranulationstechnologie ist eine der weltweit fortschrittlichsten Lösungen für die Herstellung von Harnstoffgranulat. Sie kommt in über 70 % der weltweiten Produktion zum Einsatz und leistet damit einen wesentlichen Beitrag zur Sicherung der weltweiten Nahrungsmittelversorgung. Dabei liegen die Emissionen deutlich unter den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten für Harnstoffstaub und Ammoniak.

Die bewährte und lizenzierte UFT®-Fließbettgranulierungstechnologie wird erfolgreich in mehr als 70 Anlagen eingesetzt, darunter über 20 Anlagen mit einer Produktionskapazität von mehr als 3.000 t/Tag Harnstoff in der weltweiten Düngemittelindustrie. Diese Technologie ist eine der Säulen des erfolgreichen Düngemittelportfolios von thyssenkrupp Uhde.

Über Dangote Fertiliser Limited

Dangote Fertiliser Limited (DFL) bietet verschiedene Dienstleistungen zur Steigerung der Produktivität in der Landwirtschaft an. Diese Dienstleistungen unterstützen Landwirte dabei, neue und bessere Informationen zu erhalten, die ihre Ernteerträge verbessern und zu höheren landwirtschaftlichen Einkommen führen. Darüber hinaus werden einzigartige, hochwertige Düngemittelprodukte und -services angeboten, wobei ein nachhaltiges Engagement für die Kundenzufriedenheit und gleichzeitig überdurchschnittliche Renditen für die Stakeholder gewährleistet werden sollen. Dangote Fertiliser Limited (DFL) ist davon überzeugt, dass das künftige Wachstum der afrikanischen Länder auf der Fähigkeit des Kontinents beruhen wird, den Wert seiner eigenen Rohstoffe zu nutzen und die große und schnell wachsende Verbraucherbevölkerung mit den benötigten Gütern und Serviceleistungen zu versorgen.

<https://www.dangote.com/>

Über thyssenkrupp Uhde

thyssenkrupp Uhde vereint einzigartiges technologisches Know-how und jahrzehntelange, weltweite Erfahrung im Engineering, in der Beschaffung, im Bau und im Service von Chemieanlagen. Wir entwickeln innovative Verfahren und Produkte für eine nachhaltigere Zukunft und tragen so zum langfristigen Erfolg unserer Kunden in nahezu allen Bereichen der chemischen Industrie bei. Unser Portfolio umfasst führende Technologien für die Herstellung von Basischemikalien, Düngemitteln und Polymeren sowie komplette Wertschöpfungsketten für grünen Wasserstoff und nachhaltige Chemikalien. <https://www.thyssenkrupp-uhde.com/>

Über thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology GmbH

thyssenkrupp Fertilizer Technology ist zu 100% ein Tochterunternehmen der thyssenkrupp Uhde GmbH aber dennoch ein selbständiger und unabhängiger Lizenzgeber im Bereich der Granulierung von Urea. Als solcher hat er die Gewährung von Lizenzen zur Nutzung der UFT® Fluid Bed Urea Granulation Technology, die Vorbereitung und Erstellung von Process Design Packages, die Lieferung von proprietärem Equipment (Granulator und Abluftwäscher), die Lieferung von Ersatzteilen und Studien aller Art im Portfolio. Mit nunmehr 45 Jahren Erfahrung seit der ersten großtechnisch realisierten Anlage liegt der Fokus allein auf der Granulierung von Harnstoff und der stetigen Optimierung und Weiterentwicklung des Prozesses. <https://www.thyssenkrupp-uhde.com/thyssenkrupp-fertilizer-technology/en/home/>

Kontakt

thyssenkrupp Uhde
Christian Dill
Pressesprecher
Tel.: +49 231 547 3334
E-Mail: christian.dill@thyssenkrupp.com