

Emissionsreduktionen bei der Salpetersäureproduktion: thyssenkrupp Uhde liefert EnviNOx®-Technologie für CSBP in Australien

- **EnviNOx®-Technologie erfolgreich in der neuesten Salpetersäureanlage von CSBP installiert und in Betrieb genommen**
- **Reduzierung von Lachgas (N₂O) um mehr als 98 %**
- **Vertrag für zweite und dritte Salpetersäureanlage unterzeichnet**

thyssenkrupp Uhde ist von CSBP – einem Chemie- und Düngemittelunternehmen, innerhalb von Wesfarmers Chemicals, Energy & Fertilisers (WesCEF) – beauftragt worden, seine patentierte EnviNOx®-Technologie für zwei weitere Salpetersäureanlagen am CSBP-Standort Kwinana in Westaustralien zu liefern.

Der neue Auftrag folgt auf die erfolgreiche Lieferung der EnviNOx®-Technologie für die Salpetersäure-Ammoniumnitrat-3-Anlage (NAAN3) von CSBP im Jahr 2025. Mit der Vertragsunterzeichnung sind zukünftig alle drei Salpetersäureproduktionsanlagen von CSBP – NAAN1, NAAN2 und NAAN3 – mit der bewährten EnviNOx®-Technologie von thyssenkrupp Uhde zur Reduzierung von NO_x- und Lachgasemissionen (N₂O) ausgestattet. Dabei kommt der weiterentwickelte EnviNOx®-Katalysator zum Einsatz, der von BASF, dem Partner von thyssenkrupp Uhde, produziert wird.

Das EnviNOx®-System ist ein wichtiger Meilenstein für die Reduzierung industrieller Emissionen. Das System eliminiert mehr als 98 % aller N₂O-Emissionen aus der NAAN3-Anlage von CSBP, was einer N₂O-Austrittskonzentration von weniger als 1 ppmv entspricht. N₂O ist ein hochwirksames Treibhausgas mit einem mehr als 270-mal höheren Treibhauspotenzial als Kohlendioxid. Die Reduzierung der Lachgasemissionen liefert damit einen bedeutsamen Beitrag zum Klimaschutz.

Mit einer Emissionsminderung von mehr als 60.000 Tonnen CO₂-Äquivalenten pro Jahr werden die Projekte in den Anlagen NAAN1 und NAAN2 von CSBP einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung des WesCEF-Ziels leisten, die Scope-1- und Scope-2-Emissionen bis 2030 um 30 % gegenüber dem Referenzjahr 2020 zu reduzieren, und das Unternehmen damit auf seinem Weg zur Klimaneutralität unterstützen. Mit der Fertigstellung der neuen Abgasreinigungssysteme trägt thyssenkrupp Uhde zur Dekarbonisierung des Agrar- und Bergbausektors bei.

Nadja Håkansson, Mitglied des Vorstands / COO von thyssenkrupp Decarbon Technologies und CEO von thyssenkrupp Uhde: „Die Reduzierung von Emissionen aus schwer zu reinigenden industriellen Prozessen ist eine der wirksamsten Maßnahmen zur Bekämpfung des Klimawandels. Mit unserer patentierten EnviNOx®-Technologie bieten wir unseren Kunden weltweit bewährte, zuverlässige und effiziente Lösungen. Wir sind stolz darauf, dass CSBP uns mit der Lieferung dieser Technologie für alle drei seiner Salpetersäureanlagen beauftragt hat – ein starkes Zeichen des Vertrauens in unsere Fähigkeiten und unser gemeinsames Engagement für den Klimaschutz.“

Leigh Meyers, Chief Operating Officer von WesCEF: „Die erfolgreiche Inbetriebnahme der Technologie zur Abgasreinigung in NAAN3 hat die Stickoxidemissionen der Anlage erheblich gesenkt. Die Ausweitung dieser Technologie auf unsere übrigen Salpetersäureanlagen wird uns unserem Emissionsreduktionsziel für 2030 deutlich näherbringen.“

Bewährte Technologie, skalierbare Wirkung

Das EnviNOx®-System von thyssenkrupp Uhde ist eine tertiäre Abgasreinigungslösung, die im Abgassystem von Salpetersäureanlagen installiert wird und vollständig von den Technologieexperten von thyssenkrupp Uhde geliefert und unterstützt wird. Die Technologie ist modular und skalierbar und ermöglicht eine nahezu vollständige Entfernung von N₂O- und NO_x-Emissionen, wobei es sich an unterschiedliche Anlagenkonfigurationen und -kapazitäten anpassen lässt.

Mit mehr als 60 erfolgreich installierten Systemen in verschiedenen Branchen steht EnviNOx® für bewährte Technologie, robuste Qualität und reibungslose Implementierung. Durch die Ermöglichung einer emissionsärmeren Produktion bei CSBP unterstützt das Projekt die fortschreitende Dekarbonisierung der Industrie und stärkt die langfristige Nachhaltigkeit des Agrar- und Bergbausektors.

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. www.thyssenkrupp-uhde.com

Über CSBP

CSBP ist Teil von Wesfarmers Chemicals, Energy & Fertilisers (WesCEF), einem Geschäftsbereich von Wesfarmers Limited – einem der größten an der australischen Börse (ASX) notierten Unternehmen und Arbeitgeber Australiens. CSBP wurde 1910 gegründet und ist ein führender Hersteller und Lieferant von Düngemitteln und Chemikalien, der die westaustralische Agrarindustrie unterstützt und wichtige Produkte wie Ammoniak, Ammoniumnitrat und Natriumcyanid für den Bergbau- und Rohstoffsektor liefert. www.csbp.com.au

Kontakt

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