

Bedeutende Initiative zur Emissionsreduzierung: thyssenkrupp Uhde liefert EnviNOx®-Technologie für Covestro am Standort Baytown

- **Mehrere erfolgreiche Installationen bei Covestro**
- **Kombinierte Sekundär- und Tertiärmaßnahme für höchste Effizienz bei der N₂O-Reduzierung**

thyssenkrupp Uhde hat seine proprietäre EnviNOx®-Technologie erfolgreich in der Covestro-Anlage in Baytown, Texas, installiert und in Betrieb genommen. Das fortschrittliche Emissionskontrollsystem spielt eine zentrale Rolle in der Nitric Acid Unit Climate Initiative (NAUCI) von Covestro und ermöglicht eine jährliche Reduktion von ca. 154.000 metrischen Tonnen CO₂e (CO₂-Äquivalenten). Dies unterstreicht die wachsende Nachfrage nach effektiven, schlüsselfertigen Lösungen zur direkten Minderung industrieller Emissionen.

Nadja Håkansson, CEO von thyssenkrupp Uhde: „Bei der Reduzierung der Treibhausgase aus der Industrieproduktion handelt es sich um einen der schnellsten und wirkungsvollsten Wege zur Senkung von Emissionen. Wir sind stolz, Covestro in seinem starken Bekenntnis zum Klimaschutz erneut mit einer bewährten Technologie unterstützen zu können, die messbare Ergebnisse liefert und Emissionen minimiert.“

„Es sind Projekte wie NAUCI, die uns helfen werden, unsere ambitionierten Emissionsreduktionsziele langfristig zu erreichen. Und ich bin zuversichtlich, dass unsere anhaltenden Bemühungen zu noch größeren Erfolgen führen werden, während wir auf unser Ziel hinarbeiten, bis 2035 klimaneutral zu werden“, sagt Victor Ortega, Standortleiter in Baytown und Senior Vice President für Performance Materials und Operations Nordamerika.

Das EnviNOx®-System von thyssenkrupp Uhde wurde bereits erfolgreich in mehreren Anlagen von Covestro weltweit installiert, u. a. am Standort in Shanghai, der dank dieser Zusammenarbeit drastische Emissionsminderungen verzeichnen konnte. Durch die Installation in Baytown wird die Verpflichtung beider Unternehmen zum nachhaltigen industriellen Wandel bekräftigt. Hier wurde die EnviNOx®-Lösung in das Abgassystem des Verfahrens zur Produktion von Salpetersäure integriert (Tertiärmaßnahme) durch Kombination der Abgasbehandlung mit einer zusätzlichen Maßnahme zur N₂O-Reduzierung unterhalb der Netze zur Ammoniakoxidation (Sekundärmaßnahme).

Bewährt, vielseitig und effektiv

Das EnviNOx®-System kann bis zu 99% der Emissionen von Distickstoffmonoxid (N₂O) und weiterer Stickoxide (NO_x) eliminieren, die während der Produktion von Salpetersäure erzeugt werden, aber auch in weiteren groß chemischen Verfahren wie der Produktion von Caprolactam oder Adipinsäure, oder beim Ammoniak-Cracking. Mit mehr als 20 Jahren operativer Erfolge und über 60 weltweit installierten Einheiten hat EnviNOx® bereits über 260 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent-Emissionen insgesamt eliminiert und bietet so eines der effektivsten Hilfsmittel, die der Industrie für den Klimaschutz zur Verfügung stehen.

Es ist konzipiert für eine langfristige Betriebseffizienz, minimale Wartung und für die Einhaltung der strengsten Umweltverordnungen. Als tertiäres Abgasbehandlungssystem kann es problemlos im Abgassystem installiert werden und wird vollständig von den Technologieexperten von thyssenkrupp Uhde geliefert und betreut.

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 Covestro

Covestro ist einer der weltweit führenden Hersteller hochwertiger Polymerwerkstoffe und deren Komponenten. Mit innovativen Produkten, Verfahren und Technologien trägt das Unternehmen dazu bei, Nachhaltigkeit und Lebensqualität in vielen Bereichen zu verbessern. Covestro beliefert Kunden auf der ganzen Welt in zentralen Branchen wie Mobilität, Bauen und Wohnen sowie der Elektro- und Elektronikindustrie. Darüber hinaus kommen Polymere von Covestro auch in Bereichen wie Sport und Freizeit, Telekommunikation, Gesundheit sowie in der chemischen Industrie selbst zum Einsatz. <https://www.covestro.com/en>

Kontakt

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

Covestro LLC
Russell Glorioso
Head of U.S. External Communications
E-mail: russell.glorioso@covestro.com