

## thyssenkrupp Uhde von CF Industries und Mitsui für „Blue Ammonia“-Projekt ausgewählt

- **Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um mehr als 60%**
- **uhde® Ammoniaktechnologie ermöglicht weltweit führende „Blaue Ammoniak“-Einzelstranganlage**

thyssenkrupp Uhde wurde von Mitsui & Co., Ltd. (Mitsui), einem der weltweit führenden Ammoniakvermarkter, und CF Industries Holdings, Inc. (CF), dem weltweit größten Ammoniakproduzenten, als Technologielieferant für eine neue „Blue Ammonia“-Anlage in den USA ausgewählt. Die neue Greenfield-Anlage wird blaues Ammoniak produzieren, indem sie Verfahren zur CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -Speicherung nutzt. Dies ermöglicht eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu konventionellem Ammoniak um mehr als 60 %. Für das geplante Joint Venture von CF und Mitsui wird thyssenkrupp Uhde in einem ersten Schritt eine FEED-Studie (Front-End Engineering Design) durchführen. Ziel ist es, eine exportorientierte Greenfield-Produktionsanlage für blaues Ammoniak in Ascension Parish, Louisiana, USA, zu bauen. Es wird erwartet, dass die Nachfrage nach blauem Ammoniak als dekarbonisierte Energiequelle sowohl wegen seines Wasserstoffgehalts als auch als Brennstoff oder als chemischer Grundstoff selbst erheblich zunehmen wird.

CF und Mitsui hatten zuvor eine gemeinsame Entwicklungsvereinbarung unterzeichnet, die den Rahmen für die FEED-Studie bildet. Darüber hinaus hat CF in dritten Quartal 2022 Land am Westufer von Ascension Parish, Louisiana, erworben, auf dem die geplante Anlage gebaut werden soll, sollten sich die Unternehmen entschließen, das Projekt gemeinsam fortzuführen. CF und Mitsui gehen davon aus, dass sie in der zweiten Hälfte 2023 eine endgültige Investitionsentscheidung über die geplante Anlage treffen werden. Der Bau und die Inbetriebnahme einer neuen Ammoniakanlage im Weltmaßstab dauert in der Regel etwa 4 Jahre.

Dr. Cord Landsmann, CEO thyssenkrupp Uhde: „Wir sind stolz darauf, ein weiteres Mal von unserem langjährigen Kunden ausgewählt worden zu sein, um einen großen Schritt in Richtung Umweltfreundlichkeit zu machen. Der Markt bewegt sich deutlich in Richtung „Clean Ammonia“, sowohl für Energie als auch für Düngemittel. Das Gebot der Stunde ist es, Emissionen zu reduzieren, wo immer dies möglich ist. Wir als thyssenkrupp Uhde haben die Lösungen und die branchenübergreifenden Integrationskompetenzen dafür.“

thyssenkrupp Uhde hat verschiedene Projekt für CF realisiert, und beide Parteien können auf eine jahrzehntelange erfolgreiche Zusammenarbeit zurückblicken. In 2016 wurden große Ammoniak- und Harnstoff/UAN-Produktionseinheiten in Donaldsonville, Louisiana, und neue Ammoniak- und Harnstoffeinheiten in Port Neal, Iowa, fertiggestellt. Für beide Düngemittelkomplexe war thyssenkrupp Uhde für das Basic-Engineering, das Detail-Engineering, die Beschaffungs- und Lieferservices sowie die Leistungen während der Bau- und Inbetriebnahme verantwortlich.

### Klimaschutz leichtgemacht: Emissionsminderung im großen Maßstab

thyssenkrupp Uhde verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung im Engineering und Bau von Chemieanlagen. Bis heute wurden mehr als 2.500 Anlagen realisiert. Als globaler Technologie- und EPC-Anbieter ist die Integration verschiedener Technologien und der Bau kompletter Chemiekomplexe Teil der Erfolgsgeschichte des Unternehmens. Unter den 130 gebauten Ammoniakanlagen befinden sich einige der größten Anlagen weltweit, die regelmäßig neue Industriestandards setzen, wie z.B. mit der uhde® dual pressure-Technologie. Neben der Düngemittelindustrie zielt thyssenkrupp Uhde mit seinen sauberen Ammoniak-Technologien auch auf den Markt für saubere Energie und vervollständigt die Wertschöpfungskette mit Lösungen für die Ammoniakspeicherung und das Ammoniak-Cracking (zur Wasserstoff-Rückgewinnung), die für den Übergang zu sauberer Energie relevant sind.

### **Über CF Industries:**

CF Industries hat es sich zur Aufgabe gemacht, saubere Energie zu liefern, um die Welt nachhaltig zu ernähren und zu versorgen. Mit unseren Mitarbeitenden, die sich auf einen sicheren und zuverlässigen Geschäftsbetrieb, Umweltschutz und ein diszipliniertes Kapital- und Unternehmensmanagement fokussieren, sind wir auf dem Weg, das weltweit größte Ammoniak-Produktionsnetzwerk zu dekarbonisieren, um grüne und blaue Wasserstoff- und Stickstoffprodukte für Energie, Düngemittel, Emissionsminderung und andere industrielle Aktivitäten zu ermöglichen. Unsere Produktionsanlagen in den USA, Kanada und Großbritannien, ein beispielloses Lager-, Transport- und Vertriebsnetz in Nordamerika sowie Logistikkapazitäten, die eine globale Reichweite ermöglichen, untermauern unsere Strategie, unsere einzigartigen Fähigkeiten zu nutzen, um die Transformation der Welt zu sauberer Energie zu beschleunigen. CF Industries veröffentlicht regelmäßig Ankündigungen für Investoren und zusätzliche Informationen auf der Website des Unternehmens unter [www.cfindustries.com](http://www.cfindustries.com) und ermutigt alle, die sich für das Unternehmen interessieren, diese Seite regelmäßig zu besuchen.

### **Über Mitsui:**

Mitsui & Co. Ltd. (8031: JP) ist ein globales Handels- und Investmentunternehmen mit einem diversifizierten Geschäftsportfolio, das sich auf rund 63 Länder in Asien, Europa, Nord-, Mittel- und Südamerika, dem Nahen Osten, Afrika und Ozeanien erstreckt. Mitsui beschäftigt mehr als 5.500 Mitarbeiter und setzt weltweit Talente ein, um in Zusammenarbeit mit einem globalen Netzwerk von vertrauenswürdigen Partnern Unternehmen zu identifizieren, zu entwickeln und zu vergrößern. Mitsui hat ein starkes und vielfältiges Kerngeschäftsportfolio aufgebaut, das die Branchen Mineral- und Metallressourcen, Energie, Maschinen und Infrastruktur sowie Chemie umfasst. Mit dem Fokus auf seine Stärken hat Mitsui über seine Kerngeschäftsfelder hinaus diversifiziert, um vielfältige Werte in neuen Bereichen zu schaffen, darunter innovative Energielösungen, Gesundheit und Ernährung sowie eine strategische Ausrichtung auf wachstumsstarke asiatische Märkte. Diese Strategie zielt darauf ab, Wachstumschancen zu erschließen, indem einige der wichtigsten Megatrends der Welt genutzt werden: Nachhaltigkeit, Gesundheit und Wellness, Digitalisierung und die wachsende Macht der Verbraucher. Mitsui kann auf eine lange Tradition in Asien zurückblicken, wo das Unternehmen ein vielfältiges und strategisches Portfolio von Geschäften und Partnern aufgebaut hat, das ihm einen starken Differenzierungsvorteil verschafft, allen globalen Partnern einen außergewöhnlichen Zugang zur am schnellsten wachsenden Region der Welt bietet und sein internationales Portfolio stärkt. Weitere Informationen über die Geschäftsbereiche von Mitsui & Co. Ltd. finden Sie auf unserer Website: <https://www.mitsui.com/jp/en/index.html>

### **Über thyssenkrupp Uhde:**

thyssenkrupp Uhde vereint einzigartiges technologisches Know-how und jahrzehntelange, weltweite Erfahrung in Planung, Beschaffung, Bau und 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 Produktion von Basischemikalien, Düngemitteln und Polymeren sowie komplette Wertschöpfungsketten für grünen Wasserstoff und nachhaltige Chemikalien. <https://www.thyssenkrupp-uhde.com/>

### **Kontakte:**

thyssenkrupp Uhde  
Christian Dill  
Senior Communications Manager  
Tel.: +49 231 547 3334  
E-Mail: [christian.dill@thyssenkrupp.com](mailto:christian.dill@thyssenkrupp.com)

CF  
Chris Close  
Director, Corporate Communications  
Tel.: +1 847 405 2542  
E-Mail: [cclose@cfindustries.com](mailto:cclose@cfindustries.com)

Mitsui & Co., Ltd.  
Corporate Communications Division  
Tel.: +81-80-5912-0321  
Facsimile: +81-3-3285-9819  
Kontaktformular: [https://form.mitsui.com/webapp/form/16694\\_csy\\_13/index.do](https://form.mitsui.com/webapp/form/16694_csy_13/index.do)



Vertreter der Geschäftsführung von CF, Mitsui und thyssenkrupp Uhde nach Vertragsunterzeichnung: Junji Fukuoka, Dr. Dennis Lippmann, Ashraf Malik, Dr. Cord Landsmann, Manabu Miyamoto, Erik Mayer (v. l. n. r.)