

Gemeinsame Presse- Information

P113/24
29. Januar 2024

BASF und Envision Energy arbeiten zusammen an der Entwicklung nachhaltiger Energielösungen

- **Mit der Zusammenarbeit soll die Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in E-Methanol vorangetrieben werden**
- **Neue Katalysatorstechnologie SYNSPIRE™ von BASF wird mit der Prozesstechnologie von Envision Energy verknüpft**
- **E-Methanol birgt großes Potenzial als nachhaltiger Energieträger sowie als Ersatz für fossile Brennstoffe in vielen Bereichen**

Ludwigshafen, 29. Januar 2024 – BASF process catalysts, ein führender Anbieter von innovativen Katalysatorstechnologien, hat heute eine neue Zusammenarbeit mit Envision Energy, einem führenden Anbieter von nachhaltigen Technologien und umfassenden Netto-Null-Lösungen, bekannt gegeben. Im Rahmen der Zusammenarbeit soll ein fortschrittliches und dynamisches Verfahren für die Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in E-Methanol entwickelt werden.

Basierend auf ihrer Expertise wollen die beiden Unternehmen gemeinsam die Produktion von E-Methanol aus grünem Wasserstoff und CO₂ optimieren und damit den Weg für nachhaltigere Energielösungen zu ebnen. BASF stellt im Rahmen der Kooperation die unternehmenseigene hochmoderne Katalysatorstechnologie SYNSPIRE™ zur Verfügung, die Envision Energy in ein Prozessdesign im Rahmen seiner innovativen Energiemanagementsysteme integrieren wird. Die beiden Unternehmen planen, die Machbarkeit des fortschrittlichen Verfahrens im nächsten Jahr am Standort von Envision Energy in Chifeng, China, zu demonstrieren.

Der von BASF entwickelte Katalysator stellt einen bedeutsamen Durchbruch im Bereich nachhaltiger Energielösungen dar und ermöglicht eine effiziente Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in E-Methanol. Methanol (bzw. E-Methanol, wenn die Herstellung unter Nutzung erneuerbarer Energien erfolgt) ist einer der vielseitigsten und saubersten Kraftstoffe. E-Methanol birgt ein enormes Potenzial, um konventionelle fossile Kraftstoffe und Derivate wie Benzin und Kerosin zu ersetzen und sich als alternative Energiequelle für den Straßen-, Schiffs- und Luftverkehr und weitere Branchen zu etablieren. Methanol lässt sich nicht nur ohne Anpassungen an der Infrastruktur einsetzen, sondern kann dank seiner chemischen Stabilität zudem bei Raumtemperatur und Umgebungsdruck gelagert werden. Damit hat Methanol eine unbegrenzte Haltbarkeit und kann dazu beitragen, Treibhausgasemissionen zu reduzieren und das Energiesystem nachhaltiger zu gestalten.

Envision Energy entwickelt ein Prozesspaket, um einen maximalen Wirkungsgrad der Katalysatortechnologie zu erzielen und eine dynamische Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in E-Methanol zu ermöglichen, die sich nach den Produktionszeiten von Windkraftanlagen richtet. Hierbei setzt Envision Energy auf seine AIoT-Plattformen (Artificial Intelligence of Things), um diesen neuartigen und dynamischen Betrieb von Chemieanlagen zu optimieren.

Detlef Ruff, Senior Vice President Process Catalysts bei BASF, sagt: „BASF process catalysts freut sich darauf, gemeinsam mit Envision Energy nachhaltige Energielösungen voranzutreiben. Durch die Kombination unserer innovativen Katalysatortechnologie mit der umfassenden Expertise von Envision Energy wird es uns gelingen, die Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in E-Methanol zu optimieren.“

Frank Yu, Vice President von Envision Energy, fügt hinzu: „Um nachhaltige Energielösungen voranzutreiben und erfolgreich auf den Weg zu bringen, müssen Unternehmen an einem Strang ziehen. Mit dieser Zusammenarbeit bekräftigen wir unser Engagement, die Wertschöpfungskette für nachhaltige Energie mit fortschrittlichen Innovationen voranzutreiben und nachhaltige Energielösungen zu entwickeln, die wirtschaftlich machbar und umweltfreundlich sind. Für Envision Energy geht es insbesondere darum, Kunden und Partner bei der umweltfreundlichen und nachhaltigen Optimierung ihrer Prozesse zu unterstützen und führender Anbieter von Lösungen rund um grünen Wasserstoff und dessen Derivate zu werden.“

Diese Kooperation zeigt eindrücklich, wie wichtig Zusammenarbeit und Innovationen sind, um die globalen Herausforderungen der Energiewende zu meistern. Aufbauend auf ihren jeweiligen Stärken arbeiten BASF und Envision Energy darauf hin, die Nutzung erneuerbarer Energielösungen voranzutreiben und so einen Beitrag zu einer grüneren und nachhaltigeren Zukunft zu leisten.

BASF

Media Relations
Kerstin Hoffmann
Telefon: +49 151 17456842
kerstin.hoffmann@basf.com

www.basf.com
presse.kontakt@basf.com

Envision Energy

Ashley Lu
hongyan.lu@envision-energy.com

Über BASF Process Catalysts

BASF ist ein weltweit führender Hersteller von Katalysatoren für die chemische Industrie und bietet Lösungen für die gesamte chemische Wertschöpfungskette. Die Geschäftseinheit umfasst chemische Katalysatoren und Adsorbtionsmittel, Raffineriekatalysatoren sowie maßgeschneiderte Katalysatoren. Der Schwerpunkt von Process Catalysts liegt auf der Entwicklung neuer und verbesserter Produkte, die in der chemischen Industrie den Wandel hin zu Netto-Null-Emissionen ermöglichen.

Das Portfolio des Unternehmensbereichs umfasst außerdem Batteriematerialien und Recyclinglösungen sowie Umweltkatalysatoren und Metalllösungen. Kunden aus vielen unterschiedlichen Branchen, darunter Automobilindustrie und Transportwesen, Chemie, Kunststoffe, Energie und Ressourcen profitieren von unseren innovativen Lösungen. Weitere Informationen über den Unternehmensbereich Catalysts von BASF sind online verfügbar unter www.catalysts.basf.com.

Über BASF

BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 111.000 Mitarbeiter in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2022 weltweit einen Umsatz von 87,3 Milliarden Euro. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.

Über Envision Energy

Envision Energy ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf grüne und erneuerbare Energielösungen für globale Unternehmen, Regierungen und Institutionen spezialisiert hat. Das Unternehmen hat es sich zur Mission gemacht, „die Herausforderungen für eine nachhaltige Zukunft zu meistern“ und setzt sich kontinuierlich dafür ein, die Produktions-, Speicherungs- und Synergiekosten von erneuerbaren Energien durch technologische Innovationen zu senken. In den drei Hauptgeschäftsbereichen smarte Windturbinen, Energiespeicherung und grüne Wasserstofflösungen entwickelt Envision Energy umfassende Lösungen für die Energiewende. Das Unternehmen greift auf ein globales Netzwerk aus F&E- und technischen Zentren in China, den USA, im Vereinigten Königreich, Frankreich, Deutschland, Dänemark und weiteren Ländern zurück, um seine Vorreiterrolle in der Entwicklung grüner Technologien kontinuierlich auszubauen. Im Jahr 2021 hat sich Envision Energy der Science Based Targets Initiative (SBTi) angeschlossen und sich als Unternehmen dazu verpflichtet, das 1,5-Grad-Ziel einzuhalten. Sämtliche globalen Geschäftstätigkeiten des Unternehmens sind seit 2022 klimaneutral und bis 2028 soll auch in der gesamten Wertschöpfungskette eine vollständige Klimaneutralität erreicht werden.