

thyssenkrupp Uhde und Praj Industries Ltd. schließen strategische Partnerschaft, um die Produktion von Polymilchsäure (PLA) und die Kreislaufwirtschaft zu revolutionieren

- **Polymerspezialist Uhde Inventa Fischer (UIF) kooperiert mit Praj Industries Ltd (PIL)**
- **Ziel: gemeinsames Angebot für die Produktion von PLA (Polymilchsäure) ausgehend vom Rohstoff Zucker**

thyssenkrupp Uhdes Polymerspezialisten Uhde Inventa-Fischer (UIF), eine Tochtergesellschaft des weltweit führenden Unternehmens für Chemieingenieurwesen und Anlagenbau, und Praj Industries Limited (PIL), ein weltweit führender Anbieter von industriellen Biotechnologielösungen, haben eine strategische Partnerschaft angekündigt. Ziel ist es, gemeinsam eine durchgängig integrierte Technologie für die Produktion von Polymilchsäure (PLA) anzubieten. Diese strategische Partnerschaft ermöglicht eine einzigartige, nahtlose Lösung, die sich auf dem Gebiet der Biokunststoffe klar differenziert.

Der massenhafte Einsatz von fossilen Kunststoffen und deren oft unkontrollierte Entsorgung, insbesondere von Einwegkunststoffen bei Einwegprodukten, machen innovative und nachhaltige Lösungen dringend erforderlich. Polymilchsäure als nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Kunststoffen birgt ein erhebliches Potenzial für die Förderung einer zirkulären Bioökonomie. Um diesem globalen Bedarf gerecht zu werden, nutzen PIL und UIF ihr kombiniertes Fachwissen in den Bereichen industrielle Biotechnologie und Chemieingenieurwesen, um die PLA-Technologie weiterzuentwickeln und effiziente, kostengünstige und ressourcenschonende Produktionsprozesse zu gewährleisten.

Nadja Håkansson, CEO von thyssenkrupp Uhde: „Wir sehen eine perfekte Kombination zweier weltweit führender Technologien: Der PLAneo®-Prozess von Uhde kann nun als integrierte Lösung mit der Milchsäureproduktion von Praj Industries angeboten werden. Gemeinsam können wir komplette PLA-Anlagen entwerfen und liefern. Unsere gemeinsame Vision ist eine wettbewerbsfähige Lösung, um herkömmliche Kunststoffe durch nachhaltige Alternativen zu ersetzen.“

Dr. Pramod Chaudhari, Founder Chairman bei Praj Industries: „Prajs Bioprism®-Portfolio für erneuerbare Chemikalien und Materialien mit Schwerpunkt auf Biokunststoffen unterstreicht unser Engagement für eine nachhaltige Zukunft. Unsere strategische Partnerschaft mit Uhde ist ein bedeutender Schritt, um den globalen Wandel hin zu einer Kreislaufwirtschaft voranzutreiben, indem sie eine kostengünstige Bioproduktion und den Aufbau von Bioraffinerien ermöglicht. Durch diese Zusammenarbeit und unsere preisgekrönte proprietäre *PLANERA™*-Technologie wollen wir die Herausforderungen angehen, die durch fossile Kunststoffe entstehen, und mit innovativen, biobasierten Lösungen zu einem nachhaltigeren Planeten beitragen.“

Die Partner werden eine durchgängig integrierte Technologie anbieten können, die den gesamten PLA-Produktionsprozess von der Rohstoffumwandlung bis zur Polymerproduktion abdeckt. Mit dieser Technologie können verschiedene Milchsäurequalitäten hergestellt werden, die im Lebensmittel- und Industriesektor Anwendung finden. Es kann eine breite Palette von PLA-Typen hergestellt werden, die den unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Branchen wie Verpackung, Textilien und Hygieneartikel gerecht werden. Beide Unternehmen verfügen über eine starke globale Präsenz, die es ihnen ermöglicht, Kunden weltweit innovative Lösungen zu liefern und sich an eine Vielzahl landwirtschaftlicher Rohstoffe anzupassen, die entweder Stärke oder Zucker enthalten. Dazu gehören auch Rohstoffe der zweiten Generation, die auf Non-Food-Rohstoffen basieren.

Das gemeinsame Engagement für Nachhaltigkeit unterstreicht diese Partnerschaft, wobei der Schwerpunkt auf der Entwicklung umweltfreundlicher und sozial verantwortlicher Lösungen liegt. Praj hat kürzlich in der Nähe von Pune, Indien, die erste Demonstrationsanlage für Biopolymere ihrer Art in Indien eingeweiht, die Lactid und Milchsäure produziert. Sie wird als wichtige Plattform für die Prüfung und Validierung des gemeinsamen Angebots dienen. Diese Anlage ermöglicht es den Partnern, das Potenzial der gemeinsamen PLA-Technologie zu demonstrieren und dient dazu, seine Vermarktung zu beschleunigen.

Über Praj Industries Limited

Praj, Indiens erfolgreichstes industrielles Biotechnologieunternehmen, wird von Innovation, Integration und Lieferfähigkeit angetrieben. In den letzten vier Jahrzehnten hat sich Praj auf die Umwelt-, Energie- und Agrarindustrie konzentriert und verfügt über mehr als 1000 Kundenreferenzen in über 100 Ländern auf allen fünf Kontinenten. Bio-Mobility® und Bio-Prism® sind die Hauptstützen des Beitrags von Praj zur globalen Bioökonomie. Die Bio-Mobility®-Plattform bietet weltweit Technologielösungen zur Herstellung von erneuerbarem Kraftstoff für den Transportsektor und gewährleistet so eine nachhaltige Dekarbonisierung durch eine zirkuläre Bioökonomie. Das Bio-Prism®-Portfolio des Unternehmens umfasst Technologien zur Herstellung erneuerbarer Chemikalien und Materialien, die Nachhaltigkeit versprechen und gleichzeitig die Natur neu erfinden. Praj Matrix, die hochmoderne F&E-Einrichtung, bildet das Rückgrat für die Bemühungen des Unternehmens um eine saubere, auf Energie basierende Bioökonomie. Das vielfältige Portfolio von Praj umfasst Bioenergie-Lösungen, kritische Prozessausrüstung und -gestelle, Brauereien, Systeme ohne Flüssigkeitsableitung und Reinstwassersysteme. Unter der Leitung einer kompetenten und fürsorglichen Führung ist Praj ein sozial verantwortliches Unternehmen. Praj ist an der Bombay Stock Exchange und der National Stock Exchange of India notiert.

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

Kontakt

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