

thyssenkrupp Materials Services und Novelis treiben gemeinsam die Kreislaufwirtschaft voran

- Mit einer Plattform für die Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie wollen die Unternehmen neue Standards für das Recycling von Altmaterialien setzen.
- Die offene Plattform wird den Zugang zu größeren Mengen hochwertiger Recyclingmaterialien ermöglichen.
- In einem ersten Schritt wird ein Prototyp zu umfassenden Test- und Evaluierungszwecken entwickelt.

Essen/Zürich – thyssenkrupp Materials Services, der größte werksunabhängige Werkstoffhändler und Dienstleister der westlichen Welt mit einem breiten Portfolio an innovativen digitalen Supply-Chain-Lösungen, und Novelis Inc., ein führender Anbieter nachhaltiger Aluminiumlösungen und Weltmarktführer im Aluminiumwalzen und -recycling, haben eine Partnerschaft geschlossen, um das Altfahrzeug-Recycling zu steigern und die Verfügbarkeit wertvoller Sekundärmaterialien zu erhöhen, die aus Fahrzeugen am Ende ihres Lebenszyklus zurückgewonnen werden können.

Durch die gemeinsame Entwicklung einer digitalen Plattform mit der Bezeichnung Automotive Circularity Platform (ACP) wollen die Unternehmen den Markt für Sekundärmaterialien aus Altfahrzeugen digitalisieren und seine Transparenz erhöhen, indem sie ein Ökosystem mit dem gemeinsamen langfristigen Ziel schaffen, die Recyclingquote von Autos zu erhöhen und die Kohlenstoffemissionen zu verringern. ACP wird ein digitaler Marktplatz sein, der die Akteure der gesamten Wertschöpfungskette von Altautos miteinander verbindet und Automobilzulieferer in die Lage versetzt, Aluminium und andere Materialien wie Stahl, Kunststoffe, Glas, Gummi und weitere zu erfassen und wiederzuverwenden.

Der erste Schritt besteht darin, einen Prototyp der Plattform zu erstellen, um sie umfassend zu testen und zu bewerten. Die Ergebnisse der Proof-of-Concept-Analyse werden thyssenkrupp Materials Services und Novelis als Grundlage dienen, um Verbesserungen vorzunehmen und die Möglichkeit einer breiteren Einführung und Nutzung durch ihre jeweiligen Industriepartner zu prüfen.

Offene Plattform für leichteren Zugang zu hochwertigem Recyclingmaterial

„ACP ist ein wichtiger Schritt Richtung Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie. Die offene Handelsplattform ermöglicht Unternehmen, die sich Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft verpflichtet fühlen, neuen Zugang zu Altmaterial“, sagt **Michael Hahne, Vice President und General Manager Automotive, Novelis Europe**. „ACP wird durch optimierte Materialflüsse, weniger Abfall auf Deponien und einfacheren Zugang zu größeren Mengen an hochwertigen Recyclingmaterialien nicht nur auf die Kreislaufwirtschaft insgesamt einzahlen, sondern auch eine transparente und vertrauenswürdige Anlaufstelle für alle Beteiligten schaffen, um ihre eigenen wertschöpfenden Recyclingprozesse zu entwickeln und umzusetzen.“

„thyssenkrupp Materials Services und Novelis sind eine Partnerschaft eingegangen, in der die jeweiligen Kompetenzen unserer Unternehmen, deren Stärken sich in jeder Hinsicht ergänzen, optimal genutzt werden“, sagt **Sebastian Smerat, Head of Customer Innovation bei thyssenkrupp Materials Services**. „thyssenkrupp Materials Services verfügt über umfassende Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich der Werkstoffe, der digitalen Lieferketten und des Marktzugangs in einem breiten, komplexen Sektor. Novelis bringt einzigartiges Know-how in Bereichen wie Aluminiumrecycling, Wiederverwendungsprozesse und Entwicklung von Aluminiumlegierungen mit hohem Recyclinganteil ein. Mit der Idee, eine Automotivile Circularity-Plattform für Aluminium zu entwickeln, verfolgen wir bei thyssenkrupp Materials Services konsequent den Weg unserer Nachhaltigkeitsstrategie BEYOND.“

Mit zunehmender Verbreitung von Elektrofahrzeugen rückt die Reduzierung von Autoabgasen in den Hintergrund und die Effizienzsteigerung in der Lieferkette und der Produktion wird zum wichtigsten Hebel der Dekarbonisierung der Automobilindustrie. Ein zirkuläres Ökosystem mit einer bislang einmaligen Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten wird eine wesentliche Rolle dabei spielen, dass die Automobilindustrie ihre Klimaziele erreicht.

Aluminium eignet sich hervorragend für das Recycling

Insbesondere für Aluminium ist Recycling der Inbegriff nachhaltiger Verfahrensweisen, da die CO₂-Emissionen im Vergleich zur energieintensiven Primärproduktion um etwa 95 % reduziert werden. Darüber hinaus kann Aluminium unendlich oft recycelt werden, ohne dass es seine Eigenschaften wie Festigkeit, Leichtigkeit, Haltbarkeit und Formbarkeit verliert. Die vielen Vorteile, die das Material bietet, tragen dazu bei, dass es in allen Branchen, die sich um mehr Nachhaltigkeit bemühen, zunehmend eingesetzt wird.

Während geschlossene Recycling-Kreislaufsysteme für Produktionsschrotte aus Aluminium in der Automobilindustrie in den letzten Jahren zu einer bewährten Nachhaltigkeitspraxis geworden sind, ist der Kreislauf am Ende des Lebenszyklus eines Fahrzeugs noch nicht geschlossen. Die Partnerschaft zwischen Novelis und thyssenkrupp Materials Services ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft für Aluminium in einem Markt, der sich durch vielfältige Möglichkeiten auszeichnet und an der Schwelle zu einem spannenden Wachstum steht.

Über thyssenkrupp Materials Services

thyssenkrupp Materials Services ist mit rund 380 Standorten – davon circa 260 Lagerstandorte – in mehr als 30 Ländern der größte werksunabhängige Werkstoff-Händler und -Dienstleister in der westlichen Welt. Das vielseitige Leistungsspektrum der Werkstoffexperten ermöglicht es den Kunden, sich noch stärker auf die individuellen Kerngeschäfte zu konzentrieren. Im Rahmen der strategischen Weiterentwicklung „Materials as a Service“ fokussiert sich das Unternehmen auf die Lieferung von Roh- und Werkstoffen sowie Produkte und Dienstleistungen im Bereich Supply Chain Management. Digitale Lösungen sorgen für effiziente und ressourcenschonende Prozesse beim Kunden und bieten so die Grundlage für nachhaltiges Handeln. Ab 2030 soll thyssenkrupp Materials Services außerdem klimaneutral agieren.

Über Novelis

Novelis Inc. wird von seinem Ziel angetrieben, gemeinsam eine nachhaltige Welt zu gestalten. Wir sind weltweit führend in der Fertigung von innovativen Aluminiumprodukten und im Aluminium-Recycling. Unser Bestreben ist es, der weltweit führende Anbieter für kohlenstoffarme, nachhaltige Aluminiumlösungen zu sein und eine vollständige Kreislaufwirtschaft zu erreichen. Für dieses Ziel kooperieren wir mit unseren Lieferanten und Kunden aus der Automobilindustrie, der Getränkedosenfertigung, der Luftfahrt und den Industrien vieler Spezialprodukte in Nordamerika, Europa, Asien und Südamerika. Novelis erzielte im Geschäftsjahr 2023 einen Nettoumsatz von 18,5 Milliarden US-Dollar. Novelis ist eine Tochtergesellschaft von Hindalco Industries Limited, ein Branchenführer für Aluminium und Kupfer. Hindalco führt die Metallsparte der Aditya Birla Group an, einem multinationalen Mischkonzern mit Hauptsitz in Mumbai, Indien. Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf novelis.com.

Illustrierendes Bildmaterial finden Sie hier zum Download (Quellen: thyssenkrupp Materials Services/Novelis): https://transfer.thyssenkrupp.com/public/v138918p_302efd25f283ed5b6e0108/

Ansprechpartner für Medien:

Lars Bank
thyssenkrupp Materials Services
Head of Communications
Telefon: +49 (201) 844-534416
E-Mail: lars.bank@thyssenkrupp-materials.com

Stephanie Wörmann
Novelis Europe
Marketing Communications Manager
Telefon: +41 79 629 76 29
E-Mail: stephanie.woermann@novelis.com