ACATIS FAIR VALUE SPEZIAL
02/2023

CARBIOS – die Revolution im Kunststoffrecycling

Kunststoffe begleiten uns heutzutage in praktisch allen Lebensbereichen. Sie sind leicht, isolierend, hygienisch, wasserdicht und formbar und damit vielseitig einsetzbar. Der größte Nachteil aus nachhaltiger Sicht ist jedoch der sehr langsame Verrottungsprozess der Materialien, was global zu großen Umweltverschmutzungen führt. Wie können hier Bedarf und Nachhaltigkeit zusammengeführt werden?

Carbios, gegründet 2011, mit Sitz im französischen Clermont-Ferraud ist ein Unternehmen für grüne Chemie, das sich auf die Entwicklung enzymatischer Prozesse spezialisiert hat, die den Lebenszyklus von Polymeren (Kunststoffe und Textilien) umgestalten bzw. zeitlich verkürzen sollen. Die Carbios-Prozesse basieren auf der Verwendung von Enzymen aus natürlichen Mikroorganismen, die die Fähigkeit haben, Plastik abzubauen. Kürzlich hat das Unternehmen zusammen mit namhaften Sportartikelherstellern ein Konsortium gegründet und bekanntgegeben, dass es einen enzymatischen Prozess zum Recycling von Kunststofftextilien entwickeln wird.

Carbios baut gerade eine Pilotanlage, um zu demonstrieren, dass der entwickelte Recyclingprozess in industriellen Mengen funktioniert. Damit macht Carbios als erstes Unternehmen weltweit einen wichtigen Schritt hin zur vollständigen Kreislaufwirtschaft im Kunststoffbereich. Ein Meilenstein, wenn man bedenkt, dass bisher nur 20% des aufwendig sortierten „Gelben Sackes" überhaupt recycelt werden. Und damit ist Deutschland schon „Weltmeister". Der Rest wird bestenfalls verbrannt und damit geht der wichtige und inzwischen teuer gewordenen Rohstoff für die Industrie verloren.

Wie das genau funktioniert, hat sich das Fondsmanagement im Dezember 2022 vor Ort genauer angesehen. Carbios entwickelt unter dem Einsatz von weißer Gentechnik hauseigene Enzyme, die z.B. PET-Flaschen und Textilabfälle in ihre Grundbestandteile (Monomere) zerlegt, um sie für die Herstellung von 100% recyceltem und recycelbarem PET wiederzuverwenden. In der Produktionshalle reichen riesige Reaktoren bis unter die Decke. In ihnen wird geschreddertes und porös gemachtes PET-Plastik mit Wasser und Enzymen vermischt. Nach 24 Stunden bei einer Temperatur von nur 65 Grad Celsius zerkleinern die Enzyme lange Polymerketten in einzelne Monomere. Isoliert man diese von den Reststoffen, können sie direkt wieder für die Produktion von Verpackungen oder Flaschen verwendet werden, in gleicher Qualität wie die Ausgangsprodukte und das bei nur 4% der Kosten. Bei herkömmlichen Recycling-Methoden verliert das Plastik mit jeder Recycling-Runde an Qualität und wird nach circa 5 Runden unbrauchbar und daher verbrannt. Die Technologie von Carbios kann jeden PET-Abfall ohne Qualitätsverlust recyceln und macht das Verbrennen von PET-Abfällen damit überflüssig, was auch die CO2-Bilanz deutlich optimiert. Das Unternehmen leistet mit seinen Produkten damit wichtige Beiträge zu SDG 12 „Nachhaltiger Konsum und Produktion" und SDG 14 „Leben unter Wasser". Zukünftig soll die Technologie auch für weitere Plastikarten und eben auch für Kunststofftextilien verwendet werden – eine wahrlich revolutionäre Lösung für eine nachhaltigere Welt!

Nicole Török
ACATIS Investment KVG mbH

Disclaimer
Diese Unterlage richtet sich an professionelle Investoren bzw. geeignete Gegenparteien im Sinne des WpHG und ist nur im Rahmen einer Beratung zur Weitergabe an Privatkunden bestimmt. Die Unterlage ist zudem kein Angebot an Personen, an die sie aus Rechtsgründen nicht abgegeben werden darf. Die Unterlage dient nur der Information und ist keine Anlageempfehlung oder Aufforderung zum Fondskauf. Die dargestellte Anlagemöglichkeit kann für bestimmte Anleger wegen ihrer speziellen Anlageziele und finanziellen Situation ungeeignet sein. Privatpersonen sollten sich vor einem Fondskauf fachlich beraten lassen. Abgegebene Meinungen gelten zum Zeitpunkt der Veröffentli-chung und können sich ändern, ebenso die Fondszusammensetzung und Allokationen. Bisherige Wertentwicklungen sind keine Garantie für künftige Erträge. ACATIS übernimmt keine Gewähr für die Erreichung der Marktprognosen. Trotz sorgfältig ausgewählter Quellen kann die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen nicht garantiert werden. Die Informationen dürfen weder reproduziert noch weiterverteilt werden. Die Vertriebszulassun-gen der ACATIS-Fonds in einzelnen Ländern und zugehörige Dienstleistungen können unterschiedlich sein. ACATIS stellt die Verkaufsprospekte, wesentlichen Anlegerinformationen (KIDs), Jahres- und Halbjahresberichte ihrer Fonds kostenlos auf Deutsch bereit (www.acatis.de). Die ACATIS Investment KVG mbH hat ihren Hauptsitz in Deutschland und wird von der BaFin, Marie-Curie-Straße 24-28, in 60439 Frankfurt, beaufsichtigt.
ACATIS Investment KVG mbH, mainBuilding, Taunusanlage 18, D-60325 Frankfurt am Main, Tel: +49 / 69 / 97 58 37-77, Fax: +49 / 69 / 97 58 37-99, E-Mail: anfragen@acatis.de, Info: www.acatis.de