

Recyclingverfahren

Artikel vom 11. November 2019

Entsorgung und/oder Aufbereitung von Abfällen und Reststoffen



Purecycle ist darauf fokussiert, Alt-PP zu recyceln und in anspruchsvolle Folgeanwendungen zurückzuführen.

Eine Partnerschaft mit dem globalen industriellen Hersteller Milliken & Company und dem weltweit tätigen Lebensmittel- und Getränkeunternehmen Nestlé gab Purecycle Technologies bekannt. Ziel ist die Inbetriebnahme einer Recyclinganlage, die Altpolypropylen zu neuwertigem Polypropylen aufarbeitet. Ein von Procter & Gamble entwickeltes und lizenziertes Verfahren entfernt Farbe, Geruch und andere Verunreinigungen aus dem Ausgangsmaterial und verwandelt es in neuwertigen Kunststoff. Derzeit wird die erste Recyclinganlage in Lawrence County, Ohio/USA, gebaut. Sie soll ab 2021 mit einer Recyclingkapazität von fast 54.000 t Alt-PP, die zu über 47.500 t neuwertigem PP verarbeitet werden, an den Start gehen. In Kürze wird die erste Versuchseinheit der neuen Anlage in Betrieb genommen. Alt-PP aus mehreren unterschiedlichen Quellen wird hier verarbeitet, um die Arbeitsweise dieser und nachfolgender Anlagen bestmöglich zu gestalten. Aktuell werden rund 20 % der Polyethylenterephthalate recycelt, aus denen üblicherweise Kunststoffflaschen und

andere Konsumgüterverpackungen hergestellt werden. Im Gegensatz dazu recycelt man heute weniger als 1 % des Aufkommens an Alt-PP. Das Unternehmen ist darauf fokussiert, Alt-PP nach dem Recycling wieder in anspruchsvolle Folgeanwendungen zurückzuführen. Das Spektrum reicht von Lebensmittel-, Getränke- und Konsumgüterverpackungen bis hin zu Fahrzeuginterieur, Elektronik, Wohngegenständen und vielen weiteren Endprodukten. Transparency Market Research veranschlagt den globalen Polypropylenmarkt auf mehr als USD 80 Milliarden, mit einem prognostizierten Wachstum auf USD 133,3 Milliarden bis 2023. Die Association of Plastics Recyclers (APR) schätzt die Nachfrage nach recyceltem Polypropylen allein in Nordamerika auf etwa 454.000 t. Die Masse davon, so APR, entfällt auf High-Quality-Sorten.

Hersteller aus dieser Kategorie
