

Biopolymere

Herstellung von Biokunststoffen im Überblick

Bestandteile

Kunststoff vs Biokunststoff

ist ein synthetisch hergestelltes Material auf Basis von Petrochemikalien



ist ein Kunststoffmaterial, das meist aus erneuerbarer Biomasse gewonnen wird



Polysaccharide aus Kartoffel- oder Maisstärke



Zellstoffe aus Rohrzucker oder Zuckerrüben



Proteine aus Weizengluten, Seide oder Wolle



Chitin aus Pilzen



Lignin aus Holz

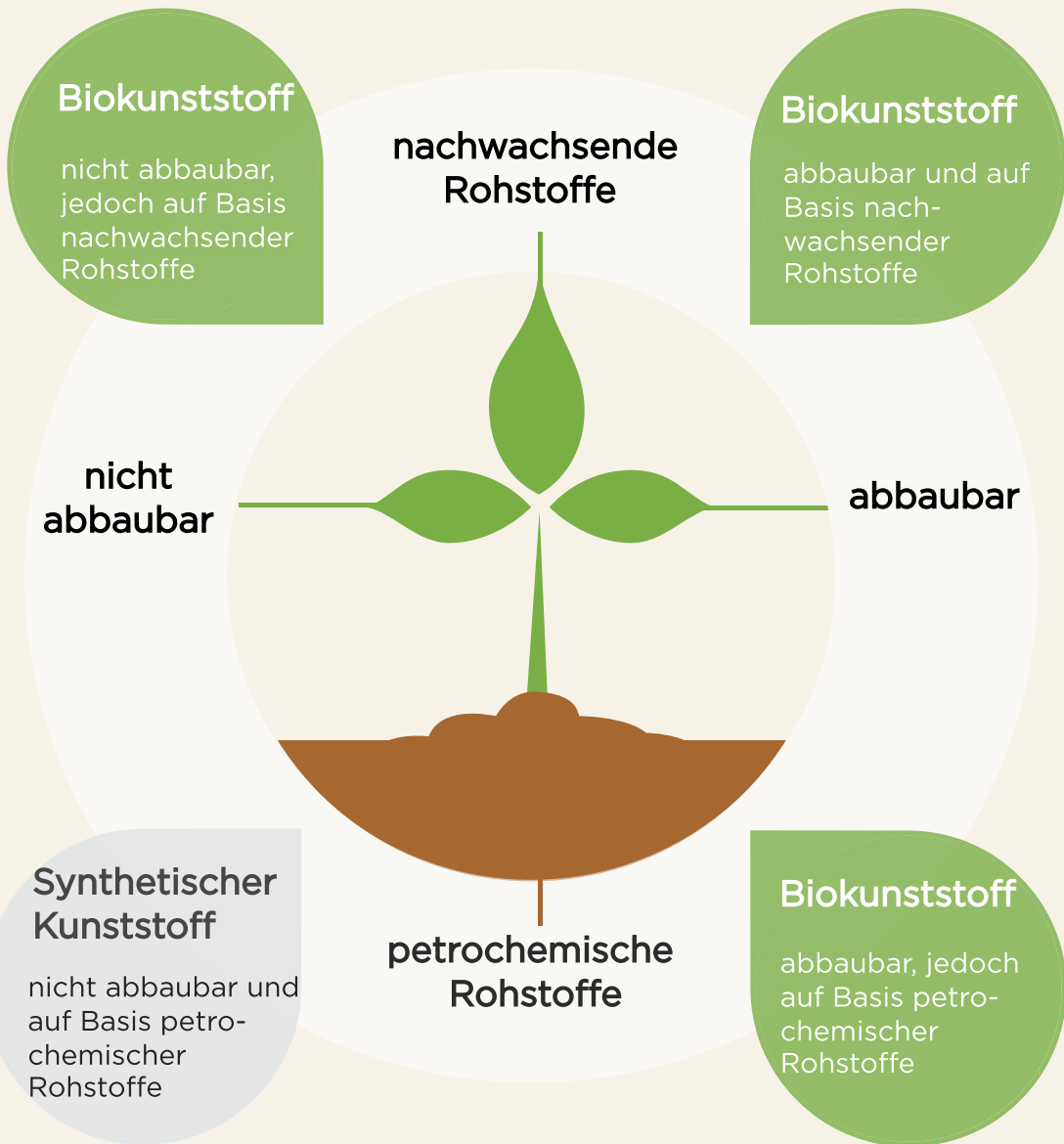


Lipide aus Pflanzenöl oder benutztem Speiseöl

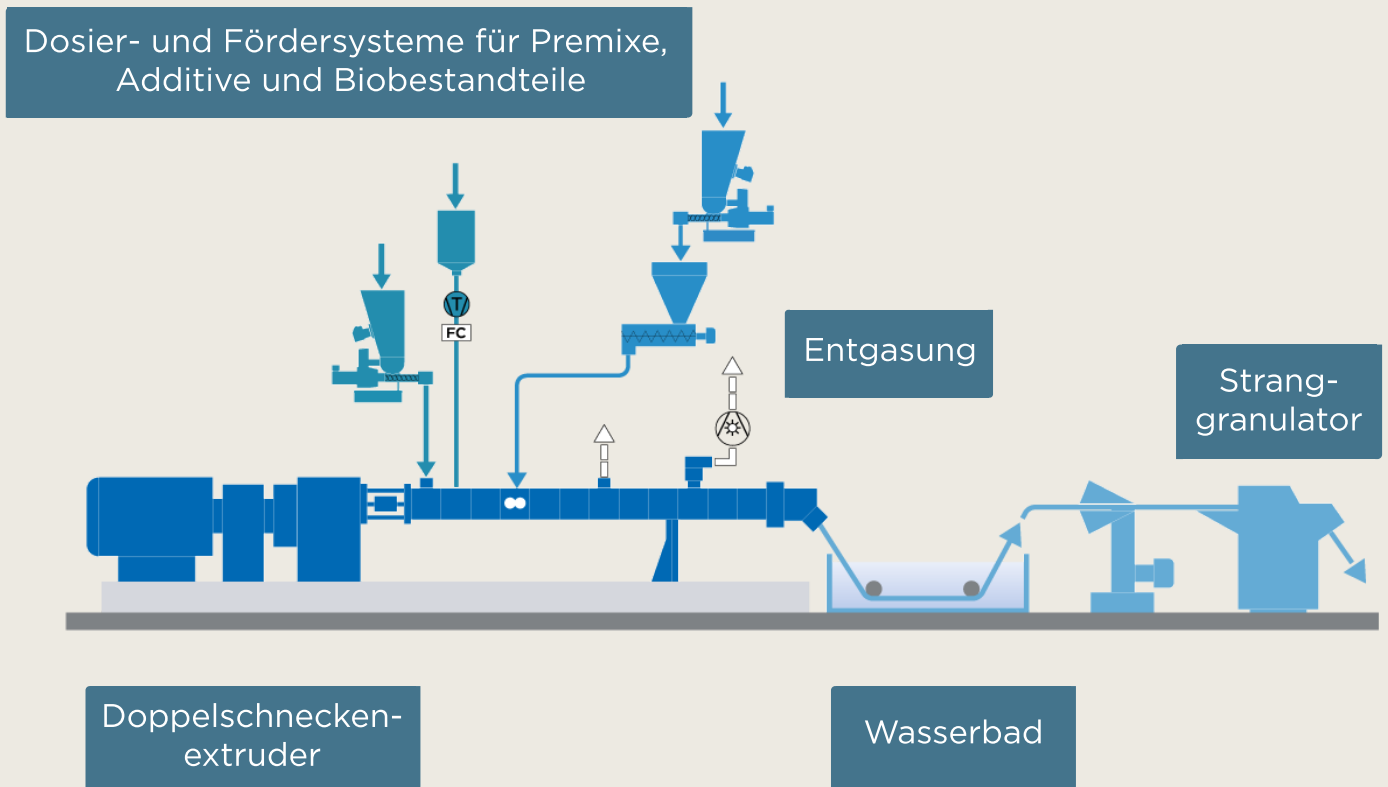
“Die **Funktion** des Endprodukts wird durch seine **Bestandteile** bestimmt.”

“ Einige **Arten** von Biokunststoffen sind **bioabbaubar**. ”

Arten von Biopolymeren



Produktionsaufbau



Vorteile



Häufig Nutzung
nachwachsender Rohstoffe



Reduktion des CO₂-
Fußabdrucks



Teilweise kompostierbar



Wenigere toxische Bestandteile



Coperion ist Industrie- und Technologieführer für Extrusions- und Compoundiersysteme, Dosiersysteme und Schüttgutaufbereitungsanlagen.

Für weitere Informationen: www.coperion.com oder info@coperion.com

Follow us

