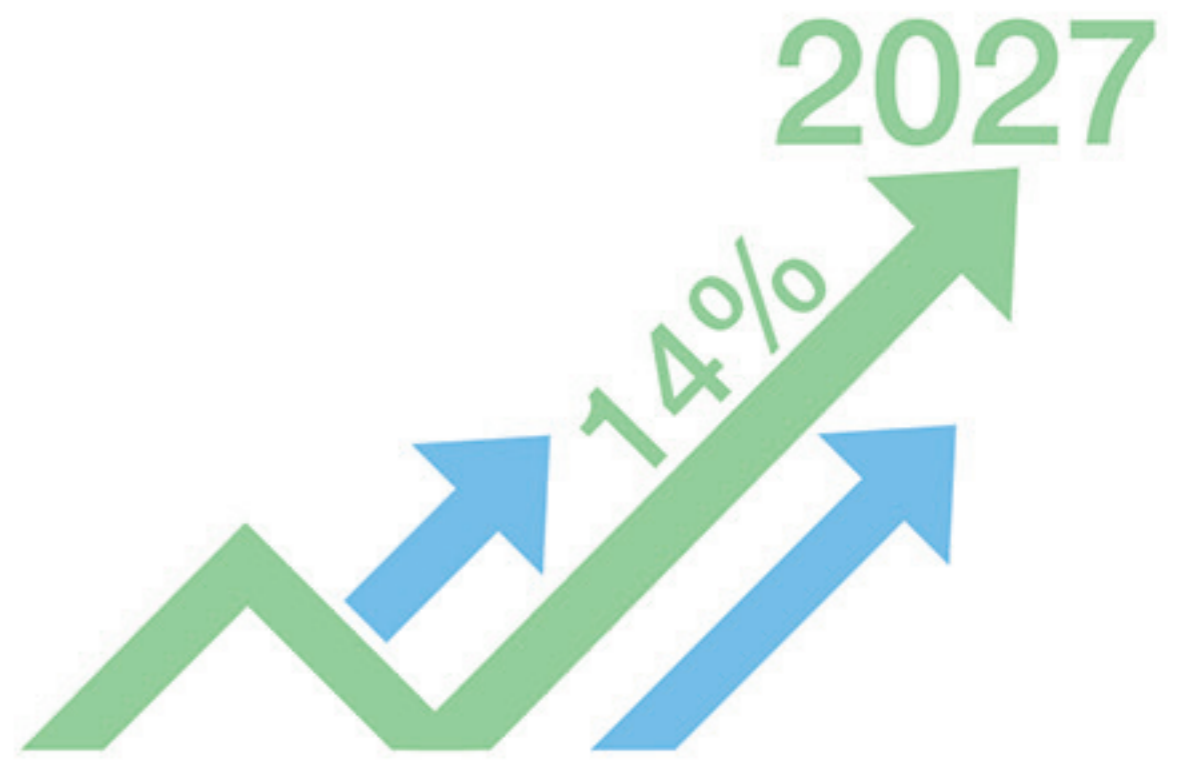


Wachsender Weltmarkt für Biokunststoffe

4,5 Mio. t

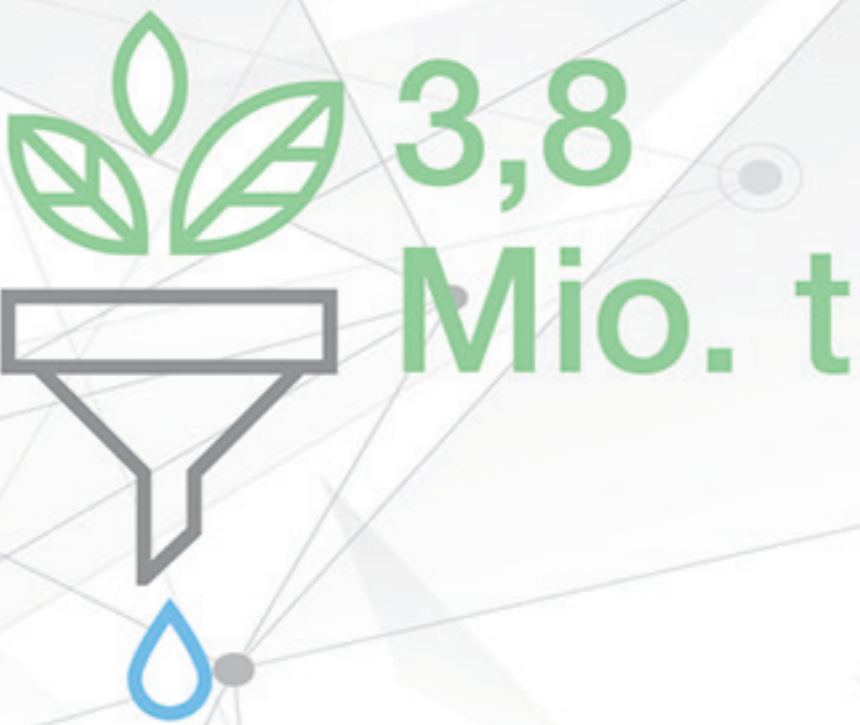


Im Jahr 2022 wurden weltweit 4,5 Mio. t biobasierte Kunststoffe produziert, das entspricht 1 % der gesamten Produktion an Polymeren aus fossilen Rohstoffen.

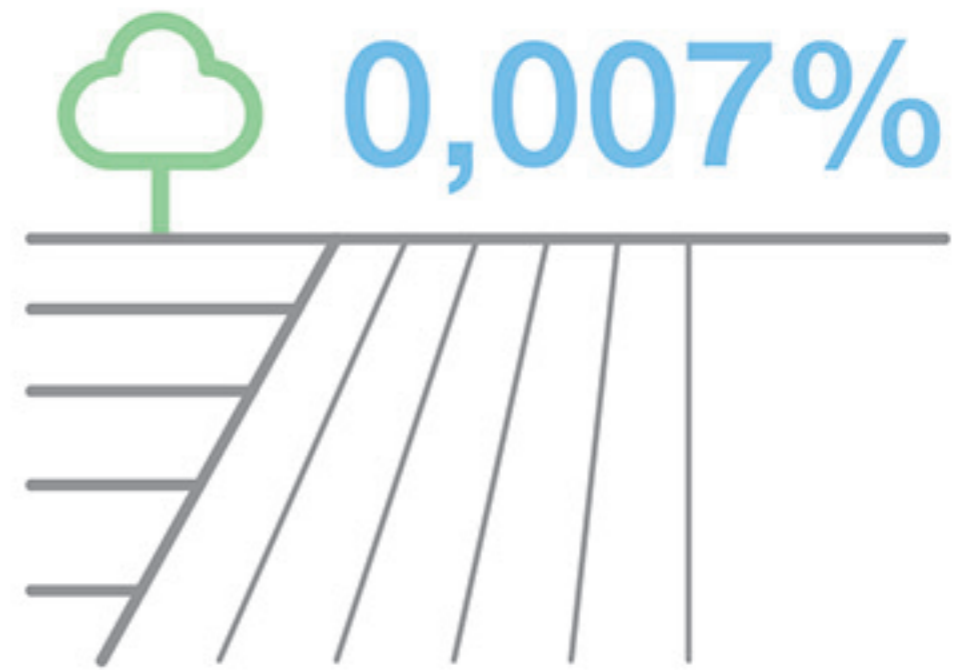


Für die kommenden fünf Jahre wird ein durchschnittliches jährliches Produktionswachstum von 14 % für die Biokunststoffe erwartet, das deutlich über dem Wachstum von 3–4 % am Gesamtmarkt für Kunststoffe liegt.

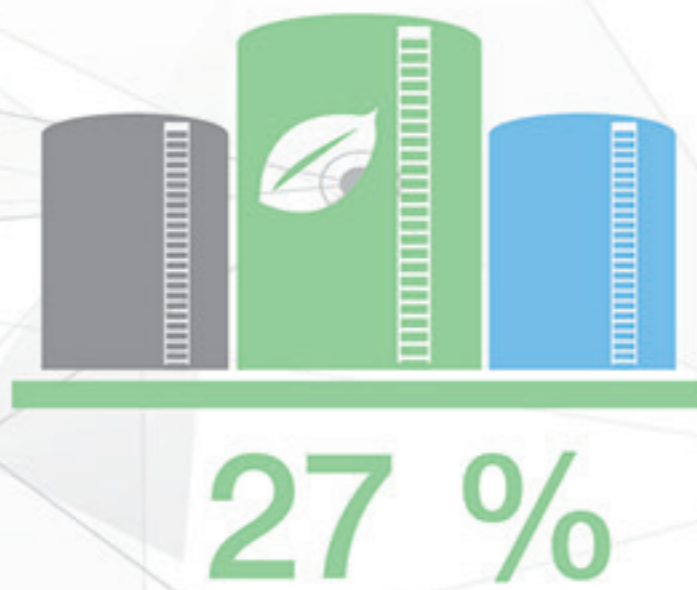
Nachwachsende Rohstoffe und Flächennutzung



Für die Produktion von 4,5 Mio. t biobasierter Kunststoffe wurden weltweit 3,8 Mio. t nachwachsende Rohstoffe eingesetzt, dies entspricht einem Anteil an landwirtschaftlicher Nutzfläche von nur 0,007 %.



Rohstoffe biobasierter Kunststoffe



Die wichtigsten Rohstoffe für die Herstellung biobasierter Kunststoffe sind Zucker (29 %) und Stärke (18 %), die aus ertragreichem Zuckerrohr und Mais gewonnen werden, sowie Glycerin (27 %) als Nebenprodukt der Biodieselproduktion.

Produktionskapazität für Biokunststoffe nach Region

41 %



Asien

27 %



Europa

19 %



Nordamerika

13 %



Südamerika

Asien verfügte im Jahr 2022 mit einem Anteil von 41 % über die größten Produktionskapazitäten für biobasierte Kunststoffe (vor allem Polylactide und -amide, PLA und PA), gefolgt von Europa mit 27 % (überwiegend PE und PP); es folgen Nordamerika (19 %, Polytrimethylenterephthalat (PTT) und PLA) und Südamerika 13 % (PE).