



Aufbereitung von Bioabbaubaren Werkstoffen. Nachhaltiges Compoundieren mit Aufbereitungsanlagen von Coperion.

# »» Warum Qualität unser Maßstab ist. Nur so erhalten Sie eine maßgeschneiderte Compoundieranlage für die Herstellung Bioabbaubarer Werkstoffe, die individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist und maximale Produktqualität liefert.

Die Aufbereitung Bioabbaubarer Werkstoffe stellt aufgrund der Vielfältigkeit der möglichen Grundpolymere und der Verschiedenheit der Rezepturmischungen sehr hohe Anforderungen an den Compoundierprozess. Jeder Verfahrensschritt der Aufbereitung muss punktgenau auf die gewünschten mechanischen Eigenschaften des Biowerkstoffe abgestimmt werden.

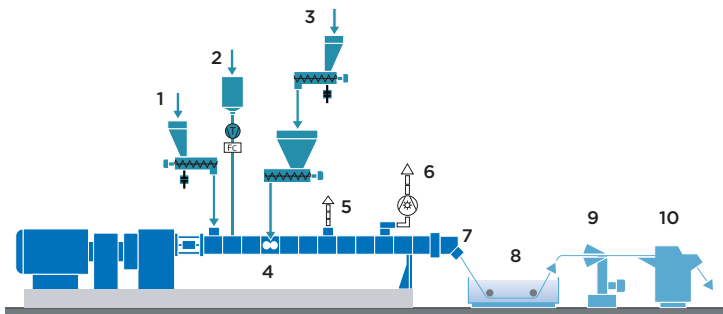
Mit zahlreichen realisierten Compoundieranlagen hat Coperion sich über viele Jahre hinweg umfassendes Know-how rund um die Aufbereitung Bioabbaubarer Werkstoffe angeeignet. Unsere Experten profitieren dabei auch von unserem fundierten Wissen, das wir als Pionier unter dem Namen Werner & Pfleiderer in den Bereichen Kunststoff-Compoundierung und Kochextrusion gesammelt haben.

Im Zentrum der Aufbereitungsanlagen für Bioabbaubare Werkstoffe stehen unsere Doppelschneckenextruder. Der modulare Aufbau des Verfahrensteils ermöglicht ihre individuelle Anpassung an jede Anwendung – so dass optimale Produktqualitäten erzielt werden. Über den Extruder hinaus realisieren wir die gesamte Anlagenperipherie. Von der Rohmaterialaufgabe bis zur Granulierung und Trocknung des Granulats erhalten Sie die gesamte Aufbereitungsanlage aus einer Hand.



## Typische Anwendungen

- › Loose fill auf Stärkebasis
- › Thermoplastische Stärke
- › Polylactid (PLA), PVOH, synthetische Copolyester (PBAT), PBS, PHA, PCL, CA
- › Compounds aus verschiedenen Biowerkstoffen, z.B. auch mit Stärkeanteil
- › Compounds aus Kunststoffen und Biowerkstoffen
- › Direktextrusion von TPS, PLA, PVOH
- › Granulierung von PLA



**Typischer Anlagenaufbau für die Aufbereitung Bioabbaubarer Werkstoffe**  
1 Stärke/Pulverpremix | 2 Weichmacher/flüssige Additive | 3 Polymerpellets | 4  
Zweiwellige Seitenbeschickung ZS-B | 5 Atmosphärische Entgasung | 6 Vakuum-  
Entgasung | 7 Spritzkopf | 8 Wasserbad | 9 Airknife | 10 Stranggranulator

Coperion GmbH  
Competence Center  
Compounding & Extrusion  
Theodorstraße 10  
70469 Stuttgart, Germany  
Tel.: +49 (0) 711 897-2206  
info.cc-ce@coperion.com  
www.coperion.com