

Verpackungen aus nachwachsenden Rohstoffen

Lösung oder Teil des Problems?

Workshop 2019

Vision & Mission

- nachhaltiges Unternehmen / Green Business
- kritisch bleiben
- Vision & Mission in der Praxis: keine Kompromisse



Bio Futura

- Bio Futura ist Importeur, Großhändler und Webshop für nachhaltige Einwegartikel und Verpackungen
- Im Jahr 2008 gegründet; Büro Van Nelle Fabrik - Rotterdam
- Aktiv in den Niederlanden, Deutschland, Belgien, Österreich, Frankreich, Norwegen und Dänemark
- Das Sortiment umfasst mittlerweile mehr als 250 Artikel, überwiegend Lagerware
- alle Produkte entsprechen der europäischen Kompostierungsnorm EN-13432

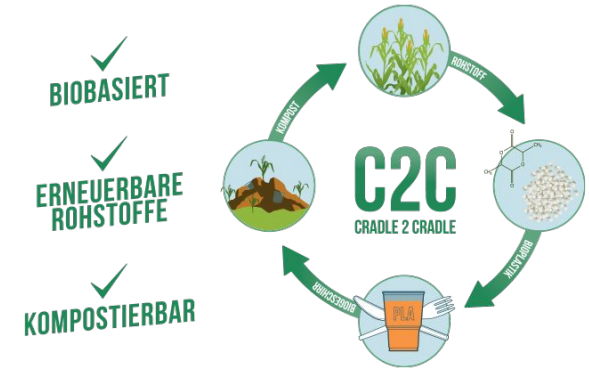


Über uns

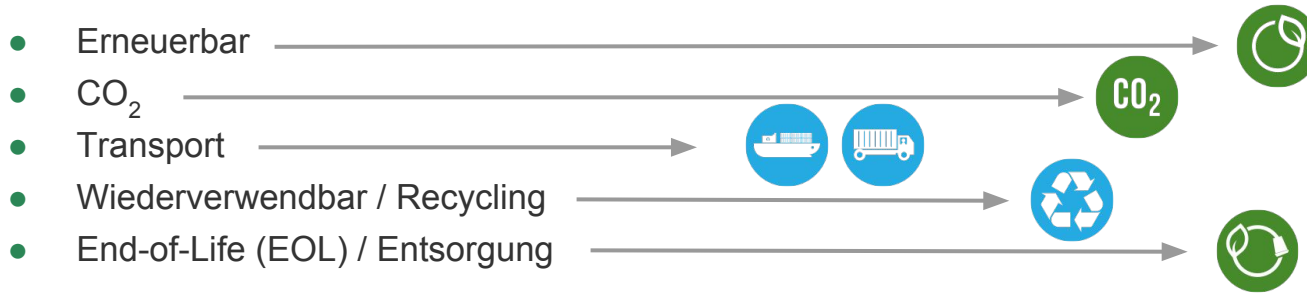
Bio Futura ist Spezialist im Bereich biobasierter und kompostierbarer Verpackungen. Unsere Vision ist es, Kunststoffe auf Erdölbasis durch erneuerbare Alternativen so weit wie möglich zu ersetzen.

Wir sind kompromisslos bestrebt, nur Produkte auf pflanzlicher Basis anzubieten, da fossile Kunststoffe auf Erdölbasis einen erheblichen ökologischen Fußabdruck haben und so das Leben zukünftiger Generationen untergraben.

Wir wollen Vorreiter beim Übergang zu einer zirkulären und kohlenstoffarmen Wirtschaft sein, in der wir die biologischen und technischen Kreisläufe zunehmend schließen - Abfall ist Nahrung.



Dimensionen der Nachhaltigkeit



Recycling



Kompostierung



Polymerisation



Verbrennung /
grünes CO₂



Deponie



Materialien / Produkte



**Zuckerrohr
(Pressreste)**



**Palmblatt
(abgefallene
Blattscheiden)**



Holz



Materialien / Produkte



Papier



(C)PLA



Mater-Bi



Nachhaltigkeits-Partnerschaften

- Wir bauen eine langfristige Beziehung zu unseren Lieferanten und Partnern auf, die auf Vertrauen, Transparenz und Fortschritt basiert.
- Wir sind ständig auf der Suche nach nachhaltigen Partnern, mit denen wir uns auf Basis derselben Vision gegenseitig stärken können.
- Nachhaltige (grenzüberschreitende) Zusammenarbeit.



den Kreislauf schließen

Recycling (EoL)

Papier Kaffeebecher (Collect-A-Cup)

PLA Becher (Noorderzon Festival)



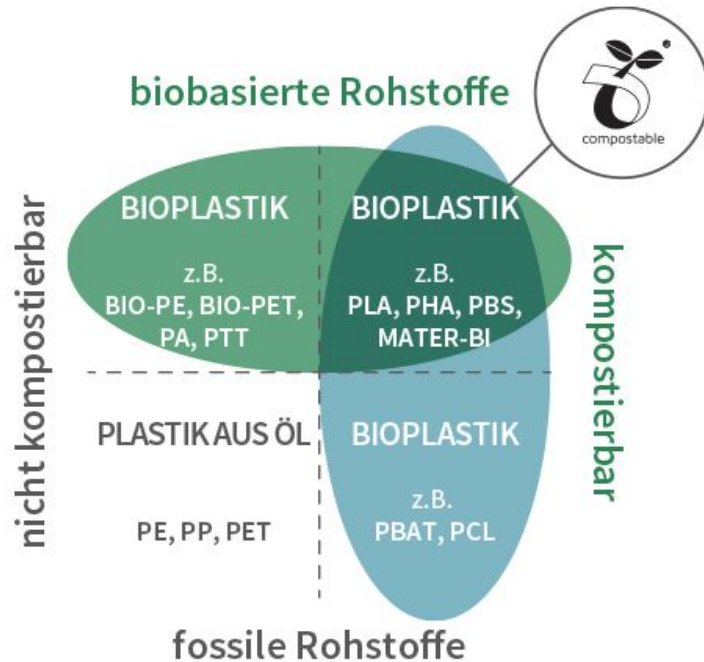
Kompostieren (EoL)

Kompostiermaschinen

heimkompostfähige Obst- und Gemüsebeutel



Bioplastik = Plastik = Bioplastik = Plastik ?



- erdölbasiert, nicht biologisch abbaubar
 ➞ herkömmliches Plastik
- erdölbasiert, biologisch abbaubar
 ➞ erste Biokunststoffe
- pflanzlich basiert, nicht biologisch abbaubar
 ➞ "grünes" PE, PP, PET
- pflanzlich basiert, biologisch abbaubar
 ➞ Mater-Bi® by Novamont



Praxisbeispiel Projekt Matr ca

Die wilde Artischocke - ein “Unkraut” im Mittelmeerraum



Nachhaltig

- Nutzung von Brachen
- keine Konflikt mit Nahrung
- keine Bewässerung, keine Düngung
- “kein Müll”

Sozial

- Zusatzeinkommen für verarmte Landwirte
 - ➞ Aufwertung unfruchtbaren Landes
 - ➞ Bienennahrung
- 250 neue Jobs in Bioraffinerie



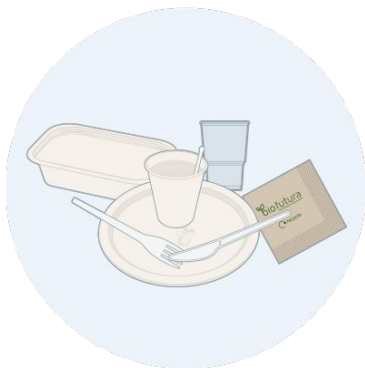
Praxisbeispiel Obst- & Gemüsebeutel

15 % der Kontaminationen durch Plastik im Bio-Müll resultieren aus dem Einsatz von PE-Beuteln im Supermarkt - was bedeutet der Wechsel?

Vorteil für den Kunden	einfache Lösung, weniger Aufwand als Mehrweg, keine Hygiene-Probleme
Logistik-Vorteil	Reduktion von Handling und Transport (durch Vermeiden von Retail-Packungen)
nachhaltiges Produkt	erneuerbares Material, nachhaltiger Produktionsprozess (v.a. Wasser, Energie, europäische Produktion...)
Wiederverwendung / Recycling	mehrmals einsetzbar, einfaches Materialrecycling oder organische Verwertung - heimkompostierbar, ersetzt den Bio-Müllbeutel!
transparent	gewohntes Handling an der Kasse, Akzeptanz durch Handelsketten ist hoch
feuchtigkeitsresistent	wichtiger Hygiene-Aspekt
Kosten	noch deutlich höherer Preis als PE-Beutel - aber Kunde akzeptiert Mehrwert



SPAREN SIE BIS ZU 85%
BEI DER ENTSORGUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN
DURCH DEN EINSATZ VON NACHHALTIGEN VERPACKUNGEN
UND KOMPOSTIERUNGSMASCHINEN



"Kompostierungslösungen"

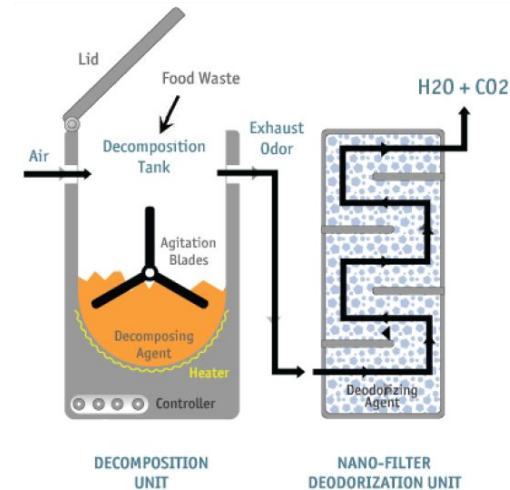
CLOSE THE **LOOP**



EIN EINZIGARTIGES GRÜNES KOMPOSTIERUNGSKONZEPT

Umweltfreundlich, einfach und effizient:

- Lebensmittel und andere organische Abfälle können jederzeit hinzugefügt werden.
- Während des Kompostierungsprozesses wird der Tank erhitzt und die rotierenden Schaufeln zerkleinern und vermischen die Lebensmittel und organischen Abfälle.
- Das spezielle Belüftungssystem ermöglicht den Zustrom von Luft und gewährleistet so die Fermentation.
- Nach 24 Stunden Mischen und Kompostieren wurden die Nahrung und der organische Abfall durch Bakterien zersetzt und es bleiben Kompost und Bio-Gase zurück.
- Der Nano-Filter wirkt als Katalysator und verwandelt die freigesetzten Gase in Wasser und geruchloses Kohlendioxid.



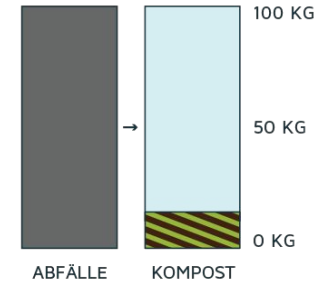
VON SPEISE (ABFALL) BIS ZUM KOMPOST IN NULLKOMMANICHTS

85% der Abfälle werden in Wasser und Gas umgewandelt, übrig bleibt Kompost.
Aus 100 kg Biomüll und Abfällen werden 15 kg Kompost produziert!

Sie können den Kompost selbst verwenden oder
von Ihrem Entsorgungsunternehmen übernehmen lassen.

Bio Futura hilft Ihnen dabei, Ihren Restmüll zu reduzieren,
ihn nachhaltiger zu nutzen, Werte zu schaffen und somit
Ihren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren.

Weniger Verschwendung bedeutet eine sofortige Kostensenkung.



Start



nach 4 Stunden



nach 8 Stunden



nach 12 Stunden



nach 16 Stunden



nach 20 Stunden



nach 24 Stunden



EINE LÖSUNG FÜR JEDE SITUATION

Große Produktpalette für kleine Unternehmen bis zu großen Betrieben.
Kapazität von 50 kg bis 1350 kg pro Tag; eine professionelle Maschine für jede Situation.



EC-30

Kompostierungskapazität:
82 kg pro Tag



EC-50

Kompostierungskapazität:
135 kg pro Tag



EC-100

Kompostierungskapazität:
270 kg pro Tag



EC-300

Kompostierungskapazität:
810 kg pro Tag



EC-500

Kompostierungskapazität:
1.350 kg pro Tag



Praxisbeispiel Noorderzon Festival - PLA-Becher Recycling Projekt



Noorderzon Festival in Groningen, NL - Green Key-zertifiziert - 11 Tage Dauer

Return-Drink-Cup-Konzept ; ab 50 Becher erhält der Besucher eine Münze

Partner des Projektes: Bio Futura als Initiator; Natureworks (Hersteller PLA-Granulat) ; Huhtamaki (Produzent PLA-Becher in DE); Van Gansewinkel (regionaler Entsorger); Looplife (Weiterverarbeitung zu Regranulat)

Aus Regranulat erfolgt Herstellung neuer Getränkemünzen für Festival im Folgejahr

Lernprozess aus 2 Jahren Projektzeit 2016/17: Vermischung mit PET vermeiden, Verunreinigungen mit Sand u.ä. minimieren, Qualität Regranulat genügt für Filamente (bspw. 3D-Drucker usw.)



Praxisbeispiel Collect A Cup



Zusammenarbeit mit Renewi und WEPA Netherlands (ehemals Van Houtem)

Ziel: ein umweltfreundliches und kostensparendes Sammelsystem mit dem Namen "Collect A Cup" für Unternehmen, die bspw. Mitarbeiter nur mit Einweg - Kaffee Lösungen versorgen können.

Sammelhäufigkeit (1-4 x pro Monat); Becher werden in 240-Liter- oder 500-Liter-Behältern gesammelt und vom Abholservice geleert.

Becher werden aus dem Restmüll gefiltert; Ersparnis in der Entsorgung des Restmülls

Nachhaltigkeit und sozialverantwortliche Beschaffung: positives und engagiertes Image für das Unternehmen

Bio Futura bietet mit Partnern ein Gesamtkonzept - RENEWI (lokaler Entsorger), WEPA (Papierrecycling)



Referenzen



Contact



Besucheradresse:

Bio Futura BV

Van Nelleweg 1

3044 BC Rotterdam

+31 10 737 0797

E-mail: a.schubert@biofutura.com





**WIR
SIND
PFLANZE**