

FOLIENVERPACKUNG

BIOBASIERTE VERPACKUNGSAALTERNATIVE
ZUR PLASTIKTÜTERESSOURCENEFFIZIENZ-
BERATUNG

Plastiktüten sind längst ein weltweites Problem. Der Sauerländer Verpackungsspezialist jonatura entwickelte einen kompostierbaren Allzweckbeutel, der Umwelt und Klima schont.

Die jonatura GmbH stellt nachhaltige, biobasierte Verpackungs- und Versandmaterialien her.

DAS UNTERNEHMEN

jonatura
bio based packaging

ADRESSE

jonatura GmbH
Daimlerweg 2
59519 Mönnesee-Echtrup

INTERNET

www.jonatura.com

GRÜNDUNG

2019

UNTERNEHMENSgegenstand

Herstellung von
nachhaltigem
Verpackungsmaterial

AUSGANGSSITUATION

Die jonatura GmbH stellt nachhaltige, biobasierte Verpackungs- und Versandmaterialien her. Alle Produkte sind biologisch abbaubar und kompostierbar. Als Rohstoffe werden u. a. Stärke, Zuckerrohr, Milchsäure sowie Zellulose aus FSC-zertifizierten Forstbetrieben verarbeitet.

Um erfolgreich biobasierte Alternativen zu Produkten aus fossilen Rohstoffen am Markt zu platzieren, müssen grundlegende Anforderungen erfüllt werden. Die

Produkte müssen mindestens gleiche, wenn nicht sogar verbesserte Eigenschaften aufweisen. Es gilt, rechtliche Rahmenbedingungen, z. B. Lebensmittelrecht und Hygienestandards, zu erfüllen. Auch dürfen Vorteile wie die Kompostierbarkeit nicht zulasten der Widerstandsfähigkeit in der Nutzungsphase gehen. Zudem führen neue Rezepturbestandteile zu besonderen Anforderungen an die Extrudierbarkeit sowie die Maschinengängigkeit der Rohstoffe in den Weiterverarbeitungsprozessen.

Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.

MASSNAHMEN UND VORTEILE

2020 plante das junge Unternehmen, einen neuen kompostierbaren und wiederverschließbaren Allzweckbeutel zu produzieren. Um die produktionstechnischen und materialbezogenen Herausforderungen zu lösen, nutzte die jonatura GmbH die Ressourceneffizienz-Beratung der Effizienz-Agentur NRW. Beratungspartner war die U.B.Tech.GmbH. Die Beratung wurde gefördert im Programm „Mittelstand Innovativ! Innovationsgutschein F+E“ des Landes Nordrhein-Westfalen.

Im Rahmen des Projekts wurden mögliche Rezepturkomponenten durch methodische Analyse geprüft und auf die erfolgversprechendsten reduziert. Muster der so gewonnenen Varianten wurden anschließend im Labor hinsichtlich ihrer Eigenschaften untersucht. Abschließend wurden die Produktionsfähigkeit der favorisierten Rezepturen sowie deren Maschinengängigkeit als Halbzeug und Endprodukt getestet.

Am Ende des Prozesses erhielt die jonatura GmbH einen kompostierbaren und wiederverschließbaren Beutel, der die Keimling-Zertifizierung erlangte. Der Keimling ist ein im In- und Ausland anerkanntes Zeichen für die industrielle Kompostierbarkeit des European Bioplastics e. V. und wird nach Prüfung der Beutel gemäß der Norm DIN EN 13432 und Zertifizierung durch unabhängige Institute vergeben.

EINSPARUNGEN IM ÜBERBLICK*

Fossile Kunststoffe (HDPE)	80 t/a
CO ₂ -Äquivalente (Produktion)	ca. 160 t/a

*Die Einsparung berücksichtigt die aktuellen Mengenverbräuche. Es ist bereits jetzt eine maßgebliche Steigerung der Absätze festzustellen, die den generierten Klimaschutzeffekt multipliziert.



Für ihren kompostierbaren, wiederverschließbaren Beutel erlangte die jonatura GmbH die Keimling-Zertifizierung.

Die Ansprechpartner

JONATURA GMBH

Oliver Mielke
+49 2924/425 00 60
Oliver.Mielke@jonatura.com

U.B.TECH.GMBH

Ulrich Büttel
+49 441/36 15 78 00
info@ubtech.eu

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

Ekkehard Wiechel
+49 2922/803 45 48
ewi@efanrw.de

HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW
Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg
Tel. +49 203/378 79-30 | efa@efanrw.de | www.ressourceneffizienz.de

Im Auftrag des

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

