

# BIOKUNSTSTOFFE UND LEBENSMITTELERZEUGUNG SIND KEINE KONKURRENTEN





LANDWIRTSCHAFTLICHE
ERZEUGNISSE DIE ZUR HERSTELLUNG
VON BIOKUNSTSTOFFEN
VERWENDET WERDEN



Mater-Bi<sup>®</sup> ist der Markenname einer Familie von vollständig biologisch abbaubaren und kompostierbaren Werkstoffen, die nachwachsende Rohstoffe enthalten, wie z.B. Stärke und Pflanzenöle.

Aus ihnen werden umweltfreundlichere Produkte hergestellt, die die Sammlung von organischen Abfällen erleichtern, wie z.B. Bioabfallbeutel und Einweggeschirr:

# MATER-BI® ENTHÄLT

# MAISSTÄRKE

- Aus gentechnisch nicht-veränderten Pflanzen
- Aus europäischem Anbau gemäß GAP
- Die Rohstoffe für Mater-Bi® werden weder auf abgeholzten Waldflächen noch auf unberührten natürlichen Flächen angebaut.

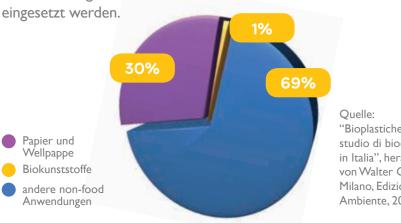
## **PFLANZENÖLE**

Zur Herstellung der Komponenten von Mater-Bi® Werkstoffen der dritten Generation werden Öle aus genetisch nicht-veränderten Pflanzen eingesetzt, die an trockene Standorte angepasst sind und daher kaum Bewässerung benötigen. Es werden weder Sojaöl noch Palmöl verwendet.

http://en.european-bioplastics.org/

# MATER-BI® MAISSTÄRKE

In der EU werden jedes Jahr ca. 3.600.000 Tonnen Maisstärke in non-food Anwendungen in der chemisch-technischen Industrie eingesetzt, was einem Anteil von 46% an der gesamten verarbeiteten Stärke entspricht. Für die Herstellung von Papier und Wellpappe werden 30% der non-food Stärke benötigt, während für Biokunststoffe nur 40.000 Tonnen (1%)

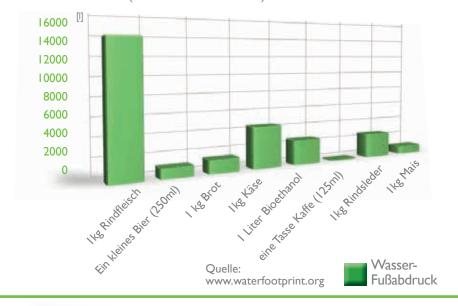


"Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia", herausgegeben von Walter Ganapini, Milano, Edizioni Ambiente, 2012.

# MATER-BI® WASSER

Zur Herstellung von 1 kg Mater-Bi® werden ungefähr 15-30 Liter Wasser für die Bewässerung der Pflanzen benötigt.

Wie wirkt sich der Maisanbau auf die Wasserreserven der Welt aus (Wasser-Fußabdruck)?



Die Daten zeigen, daß die Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen zur Herstellung von Biokunststoffen nur einen minimalen Einfluss auf die Lebensmittelproduktion hat, der gegen null tendiert.

Der Biokunststoff Mater-Bi® ist Teil des Bioraffinerie-Projektes von Novamont, dessen Ziel die Verbindung von Landwirtschaft und grüner Chemie in einer Wertschöpfungskette ist. Hierbei wird eine ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit angestrebt.

### MATER-BI®

### PREISE FÜR **AGRARROHSTOFFE**

Die Preissteigerung für Agrarrohstoffe seit 2007 hat verschiedene Ursachen:

- Zunehmende Nachfrage aus dem Bioenergiesektor
- Anstieg der Preise für Treibstoffe und als Folge Anstieg der Herstellungskosten für Getreide
- Wachsende Nachfrage in Schwellenländern aufgrund von veränderten Ernährungsgewohnheiten
- Spekulation mit Agrarrohstoffen
- Exponentielle Zunahme der Weltbevölkerung

Die Biokunststoffe sind daher nicht der Grund für die Preissteigerungen

Quelle: "Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia", herausgegeben von Walter Ganapini, Milano, Edizioni Ambiente,

Die biologische Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit von Mater-Bi® ist zertifiziert. Wenn es zusammen mit Bioabfall verwertet wird, wird es zu fruchtbarem Kompost.

Über Mater-Bi®: www.novamont.com

