

# WAS SIND BIOFOLIEN.



## BIOFOLIEN BY PETROPLASTVINORA AG

Innovation und Nachhaltigkeit sind Werte denen bei PetroplastVinora AG seit jeher hohe Beachtung geschenkt wurde. Als einer der Pioniere in diesem Bereich produzieren wir seit über 10 Jahren Biofolie und wo immer möglich setzt PetroplastVinora AG auf den nachhaltigen Einsatz nachwachsender Werkstoffe.

Hergestellt aus kompostierbaren Werkstoffen (nach DIN EN 13432 zertifiziert) sind unsere Biofolien eine sinnvolle Alternative zu herkömmlichen Folien.

## WAS SIND BIOFOLIEN?

BioFolien stellen vergleichsweise eine eher neue Familie von Produkten dar. Diese haben vieles gemeinsam mit konventionellen Folien. Was sie unterscheidet ist:

- die Nutzung nachwachsender Rohstoffe bei der Herstellung
- die biologische Abbaubarkeit und Kompostierbarkeit vieler Biokunststoffprodukte.

Die Entwicklung unserer BioFolie entspricht den Vorgängen in der Natur:

Mit Hilfe von Sonnenlicht und Fotosynthese erzeugen Pflanzen jedes Jahr 100 Milliarden Tonnen Biomasse. Durch biologischen Abbau wird die gleiche Menge wieder in die Ausgangsprodukte zerlegt:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- Wasser
- Biomasse und Mineralien

Mit unserer BioFolie möchten wir genau diesen geschlossenen Kreislauf nachahmen. So können wir nicht nur klimaschädliche CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren, sondern auch fossile Ressourcen für spätere Generationen sparen.

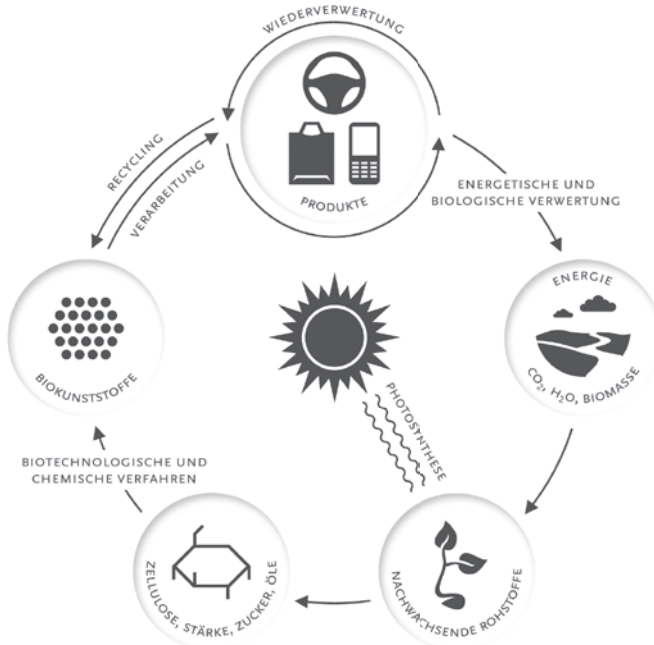
Eine Besonderheit unserer BioFolie ist, dass sie 100% biologisch abbaubar ist. Die Folienstruktur ist so aufgebaut, dass sie einem mikrobiellen Abbau zugänglich ist und unter den Bedingungen eines Kompostwerkes innerhalb von 12 Wochen ohne schädliche Rückstände zersetzt werden kann.

## Weitere Informationen:

[www.european-bioplastics.org](http://www.european-bioplastics.org)  
[www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

## Life Cycle Model

europa  
bioplastics



PetroplastVinora AG  
Feldrietstrasse 8  
Postfach  
CH-9204 Andwil SG

Telefon +41 (0)848 811 001  
Telefax +41 (0)848 811 002  
info@pev.ch  
www.petroplastvinora.ch

 **Petroplast Vinora**

# DARUM BIOFOLIEN.



## VORTEILE VON BIOFOLIEN

- Hergestellt aus jährlich nachwachsenden Werkstoffen
- Frisches bleibt länger frisch: Biologischer Kunststoff ist atmungsaktiv. Dank der Wasserdampfdurchlässigkeit bleibt Brot, Obst oder Gemüse länger frisch.
- Zu 100% biologisch abbaubar: Wenn BioFolien nach mehreren Einsätzen als Tragtasche oder Frischhaltebeutel ausgedient haben, können Sie als Müllbeutel für Kompostabfälle verwendet werden. In geeigneten Kompostier-anlagen zerfallen BioFolien nach einigen Wochen zu Wasser, Kompost und CO<sub>2</sub>.
- Hierbei wird weniger CO<sub>2</sub> freigesetzt, als die Pflanzen, aus denen BioFolien besteht, zuvor aufgenommen haben.
- BioFolie ist auch physikalisch und chemisch recycelbar und kann auch mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bei der Verbrennung wird ebenfalls weniger CO<sub>2</sub> freigesetzt, als die Pflanzen vorher aufgenommen haben.

## UNSER BEITRAG:

### Made in Switzerland:

PetroplastVinora AG ist die erste Firma, die Tragtaschen und Folien aus natürlichem Kunststoff in der Schweiz produziert und somit die heimische Wirtschaft unterstützt.

### Natürliches natürlich verpacken:

Umweltbewusstes Verhalten hört nicht bei der Verpackung auf. Wir verwenden für die Produktion ausschließlich gentechnikfreies Rohmaterial (GMO-frei). Aus diesen Gründen greifen immer mehr Direktvermarkter zu BioFolien-Tragtaschen. Das Image der Umweltverträglichkeit und der Nachhaltigkeit wird damit deutlich unterstrichen.

### Vielseitiger Einsatz:

BioFolien können aufgrund ihrer 100% biologischen Abbaubarkeit, der gesundheitlichen Unbedenklichkeit, der hohen Fett- und UV-Beständigkeit und vieler anderer Vorteile vielseitig eingesetzt werden: Zum Beispiel als Tagetaschen, Verpackungsfolien, Frischhalte-beutel etc.

### Klimaschutz: 3'000 km statt 30'000 km:

Sowohl unsere BioFolie als auch die von uns dafür eingesetzten Rohstoffe werden in Europa produziert. Das bedeutet kürzere Transportwege und reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoss

### Weitere Informationen

[www.european-bioplastics.org](http://www.european-bioplastics.org)

[www.dincertco.de](http://www.dincertco.de)

# NACHHALTIGKEIT VON BIOFOLIEN.



## RESSOURCEN

Fossile Ressourcen (z. B. Erdöl) werden nicht mit gleicher Geschwindigkeit regeneriert, wie sie verbraucht werden. Auch werden die daraus erzeugten Produkte (z. B. Kunststoffe) nicht mit gleicher Geschwindigkeit wieder abgebaut und als Rohstoffressource erneut zur Verfügung gestellt.

Aus diesem Grund ist für uns, als Schweizer Marktführer, Recycling und die Nutzung jährlich nachwachsender Rohstoff sehr wichtig.

## FLÄCHENBEDARF

Die weltweite Gesamtproduktion an Bio-kunststoffen beträgt im Verhältnis zum gesamten Kunststoffmarkt noch ~1%. Experten gehen davon aus, dass Biokunststoffe mittelfristig ca. 5%–10% des gesamten Kunststoffmarktes bedeuten werden.

Lediglich 10% der momentan stillliegende Fläche in Europa würde ausreichen, um den potenziellen Bedarf von 10% des Gesamten Marktes in Europa zu befriedigen.

Anhand dieser Zahlen sieht man, dass die kunststoff-erzeugende Industrie keinen Einfluss auf die Nahrungsmittelversorgung in Europa haben kann.

## IM GEGENTEIL:

Biokunststoffe können zur Stabilisierung der Agrarmärkte beitragen und Arbeitsplätze sowie Einkommen in der Landwirtschaft in liberalisierten Märkten sichern helfen.

nicht die Verfügbarkeit von Lebensmitteln stellt eine Restriktion dar. Vielmehr besteht ein weltweites Verteilproblem der Nahrungsmittel. In der EU werden Überproduktionen entsorgt, um die Agrarpreise zu stabilisieren. Schätzungen haben ergeben, dass ca. 80% der hungern- den Bevölkerung Landwirte sind, die nicht genügend aus ihrer Arbeit erwirtschaften.

