

Less is More

So lautet unsere Antwort auf die wichtige Frage, wie das immer weiter steigende Paketaufkommen nachhaltig bewältigt werden kann. Hierfür setzen wir ganz innovativ auf ... Luft! Unsere Schutzverpackungen bestehen zu über 99 % aus Luft. Der verbleibende Anteil an Material in Höhe von 1 % ist dabei vollständig wiederverwertbar. FP International ist ein Experte im Bereich der Luftkissenverpackungen, mit denen Sie alle Ihre Verpackungsherausforderungen meistern können: Mit einer erhöhten Verpackungsgeschwindigkeit bei gleichzeitig reduziertem Verpackungsmaterialbedarf, niedrigeren Transportkosten, weniger Lagerfläche und einer nur noch vernachlässigbaren Rückläuferquote.

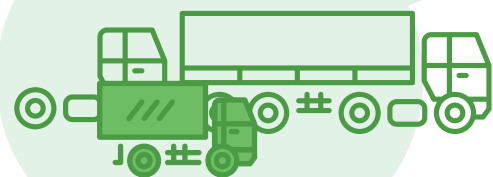
Mehr E-commerce

Bei einem stetig zunehmenden Online-Shoppingvolumen wird es Zeit für innovative Lösungen, die den Verpackungsbedarf und die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren.



Weniger Energieverbrauch

Wir stellen ausschließlich Verpackungsmaterialien her, die zu 100% wiederverwertet werden können. Unsere Produkte besitzen den industrieweit niedrigsten CO₂-Fußabdruck, da sie sich äußerst effektiv herstellen, transportieren und recyceln lassen.



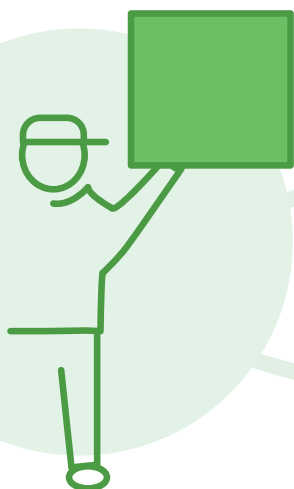
Weniger zeitaufwändig

Da unsere Produkte vor Ort und nach Bedarf hergestellt werden, benötigen Sie weniger Zeit für die Handhabung von Verpackungsmaterial und den Folienrollenwechsel. Durch die Integration unserer Mini Pakr oder Pro Pakr Maschinen in Ihre Verpackungsstationen sparen Sie nicht nur an Lagerfläche, sondern steigern gleichzeitig die Verpackungsgeschwindigkeit und somit die Produktivität



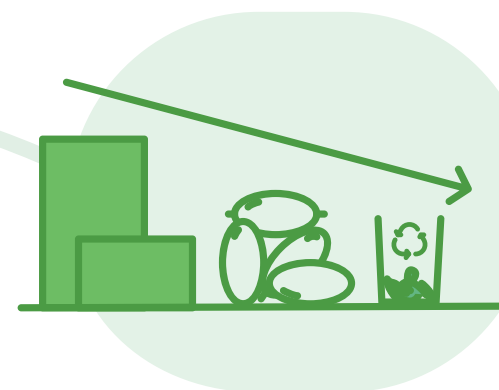
Weniger Gewicht

Durch das Verpacken mit Luft werden Ihre Produkte geschützt, ohne der Verpackung noch übermäßig Gewicht hinzuzufügen. Sie reduzieren, somit das Gewicht und verringern dadurch auf dem Weg zu Ihrem Kunden auch noch den CO₂-Fußabdruck!



Weniger Material

Unsere Luftkissenprodukte bestehen zu 99 % aus Luft, sind vollständig recycelbar und enthalten keinerlei schädliche Substanzen. Selbst die Rollenkerne unserer Folienrollen bestehen aus Recycelmaterial und sind zu 100 % wiederverwertbar. Darüber hinaus sind unsere Luftkissenprodukte nach RoHS und REACH zertifiziert und erfüllen die in EN 13427 und ISO 14021 gestellten Anforderungen.



„Kunststoffverpackungen, um Bäume zu retten!“

5 Beispiele, in denen unsere Luftkissenverpackungen zum Umweltschutz beitragen.

Der Pitney Bowes Parcel Shipping Index kam gegen Ende 2016 zu dem Schluss, dass das jährliche Paketversandvolumen bis 2018¹ um 5 % bis 7 % ansteigen wird. Somit natürlich tolle Neuigkeiten für alle, die in der Verpackungs- und Transportbranche involviert sind, welche jedoch auch mit neuen Herausforderungen verbunden sind: Wie stellen Sie sicher, dass Ihre Waren das Ziel nicht nur unbeschädigt, sondern auch umweltfreundlich erreichen? Eine übermäßige Verpackung bietet zwar einen besseren Schutz, führt aber auch zu einem erhöhten Ressourceneinsatz sowie zu größeren Paketabmessungen (und steigert dadurch den Kraftstoffverbrauch).

1. Nur ein absolutes Minimum an Verpackungsmaterial verwenden

Wir sind uns jedoch dieser Tatsache sehr bewusst und gehen dieses Problem auf mehrere Arten an. Zuerst bieten wir unseren Kunden eine umfassende Beratung über die optimale Verpackung. Hierbei legen wir zusammen mit dem Kunden fest, wie viel Verpackungsmaterial mindestens erforderlich ist um das gewünschte Schutzniveau zu erreichen. Hierfür greifen wir auf unser Verpackungslabor zurück, wo wir auf Grundlage der ISTA-Normen (International Safe Transit Association) umfangreiche Transporttests durchführen. Dabei kann bereits der Gebrauch von unnötiger Verpackung ausgeschlossen werden.

2. Dünnere Kunststoff bei gleichem Schutzniveau

Ein weiterer Schwerpunktbereich von uns ist ein intelligenterer Einsatz von Kunststoff, um dasselbe Ergebnis mit weniger (bzw. dünnerem) Material zu erzielen. Wir setzen dabei moderne Modellierungstechniken ein, um gegebene Schwachpunkte unserer Verpackungen, wie etwa die Schweißnähte, zu untersuchen. Darüber hinaus stellen wir Lieferungen sogar mit Transpondern aus, um die während eines Versandvorgangs auftretenden Kräfte präzise messen zu können.

Hierdurch können wir genau ausarbeiten, wo und wie wir unsere Luftkissen zu verstärken haben, um diese aus noch dünnerem Material herzustellen. Wir bezeichnen diesen Vorgang, bei dem wir kontinuierlich eine Reduzierung des Verpackungsgewichts bei gleichbleibender Festigkeit anstreben, auch als „Gewichtsabnahme“.

3. 99 % Luft, zu 100 % wiederverwertbar und zu 100 % recycelbar

Unsere Luftkissenverpackungen enthalten nur zu einem sehr geringen Prozentsatz Kunststoff. Um genau zu sein, nur 1 %. Die restlichen 99 % sind Luft. Dabei setzen wir ausschließlich hochqualitatives Material ein, damit unsere Luftkissen problemlos wiederverwendet werden können (z. B. für den Rückversand einer Lieferung). Sollte aus irgendwelchen Gründen keine Wiederverwendung möglich sein, dann kann das Material zu 100 % recycelt werden. Ein auf unseren Verpackungen aufgedruckter Text (aus wasserbasierter Tinte, der nicht die Reinheit des Kunststoffes beeinträchtigt) ruft zu einem Recycling des Materials auf.

Darüber hinaus sind wir ständig auf der Suche nach praktikablen Alternativen zu unseren Ausgangsmaterialien, wie etwa aus Pflanzenölen oder Maisstärke hergestellte Biokunststoffe. Zum jetzigen Zeitpunkt sind sowohl die Kosten als auch die Auswirkungen dieser Materialien auf die Umwelt noch zu hoch, doch wir behalten diese Alternativen weiterhin im Auge!

4. Pro Unternehmen jährliche Einsparungen von 4,5 t an Gewicht im Vergleich zu Papierverpackungen

Unsere Luftkissen können darüber hinaus typischerweise mit nur 1/6 des Gewichts die gleichen Ergebnisse² erreichen. Bei Unternehmen, die jährlich 100.000 Kartons verpacken, beträgt der Gewichtsunterschied zwischen diesen beiden Verfahren somit 4,5 Tonnen!³ Dies hat enorme Auswirkungen auf die Einlagerungs- und Lagerabwicklungsprozesse (bei Papierlösungen benötigen Sie das Achtfache an Paletten als bei Luftkissen) sowie auf den Land- und Lufttransport. Die Einsparung von 4.500 kg an Papier entspricht außerdem dem Anpflanzen von jährlich ca. 166 Bäumen.

5. Reduzieren, wiederverwenden und recyceln

Nicht zuletzt entspricht all dies unserer „3R“-Philosophie, die wie folgt lautet: **Reduzierung** des Rohstoffverbrauchs, Stimulierung einer **Wiederverwendung** und erleichtertes **Recycling**. Wir sind der einzige Hersteller von Luftkissen, dessen Produkte vollständig nach EN 13427⁴ zertifiziert sind. Somit ein weiterer Beweis, dass wir es mit der Reduzierung der Auswirkungen unserer Verpackungslösungen auf die Umwelt sehr ernst nehmen.

Mit unseren Verpackungslösungen können wir sicherstellen, dass das kontinuierlich ansteigende Paketversandvolumen sicher und bei so gering wie möglichen Einflüssen auf die Umwelt sein Ziel erreicht. Wenn Sie somit das nächste Mal überlegen, wie Sie am besten Ihr Frachtgut auf verantwortungsvolle Weise schützen, dann wissen Sie bereits die beste Lösung: Mit Luft!

FP International ist ein globaler Anbieter von Gesamtlösungen und führenden Innovationen aus dem Bereich der Schutzverpackungssysteme.

Wir bieten eine breite Palette an standardmäßigen sowie maßgeschneiderten Lösungen an; von intelligenten Verpackungsstationen für Startup-Unternehmen, Webshops und kleinere Dienstleister bis hin zu ergonomischen Inline-Lösungen für internationale Vertriebsunternehmen. Erfahren Sie mehr unter: www.fpintl.com

1. Die Analyse stützt sich auf die 12 wichtigsten Märkte (neben den USA sechs europäische Länder sowie Japan, Australien und Indien) und behandelt unterschiedliche Versandprozesse der Bereiche Business-to-Business, Business-to-Consumer, Consumer-to-Business und den Kommissionsversand.

2. Dieser Vergleich hängt von mehreren unterschiedlichen Faktoren wie etwa der Größe der Hohlräume und des Kartons, dem Typ und der Dicke des Luftkissens sowie des Papiers ab. Der Unterschied beträgt mindestens 1:3, kann jedoch auch weniger als 1:7 betragen.

3. Um ein durchschnittliches Produkt beschädigungsfrei auf dem Postweg zu versenden, benötigen Sie pro Karton Luftkissen mit einem Gewicht von ca. 9 g bzw. 54 g schwere Papierpolster. Der Gewichtsunterschied pro Artikel beträgt somit 45 g, was bei 100.000 Kartons schon stolze 4,5 t ergibt! Diese Zahlen wurden mit dem von der Sustainable Packaging Coalition (SPC) entwickelten COMPASS-Verpackungsbewertungstool ermittelt.

4. EN13427: Anforderungen an die Anwendung der Europäischen Normen zu Verpackungen und Verpackungsabfällen.

Less is More

So lautet unsere Antwort auf die wichtige Frage, wie das immer weiter steigende Paketaufkommen nachhaltig bewältigt werden kann. Hierfür setzen wir ganz innovativ auf ... Luft! Unsere Schutzverpackungen bestehen zu über 99 % aus Luft. Der verbleibende Anteil an Material in Höhe von 1 % ist dabei vollständig wiederverwertbar. FP International ist ein Experte im Bereich der Luftkissenverpackungen, mit denen Sie alle Ihre Verpackungsherausforderungen meistern können: Mit einer erhöhten Verpackungsgeschwindigkeit bei gleichzeitig reduziertem Verpackungsmaterialbedarf, niedrigeren Transportkosten, weniger Lagerfläche und einer nur noch vernachlässigbaren Rückläuferquote.

FP
INTERNATIONAL®
Protecting what matters

6 GRÜNDE
WARUM FP LUFTKISSEN
UMWELTFREUNDLICH SIND.



Mehr E-commerce

Bei einem stetig zunehmenden Online-Shoppingvolumen wird es Zeit für innovative Lösungen, die den Verpackungsbedarf und die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren.

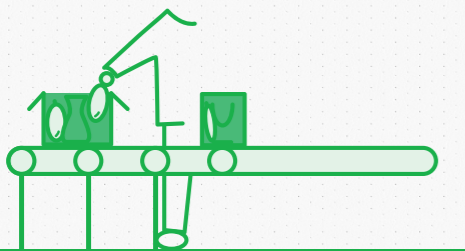
Weniger Energieverbrauch

Wir stellen ausschließlich Verpackungsmaterialien her, die zu 100% wiederverwertet werden können. Unsere Produkte besitzen den industrieweit niedrigsten CO₂-Fußabdruck, da sie sich äußerst effektiv herstellen, transportieren und recyceln lassen.



Weniger zeitaufwändig

Da unsere Produkte vor Ort und nach Bedarf hergestellt werden, benötigen Sie weniger Zeit für die Handhabung von Verpackungsmaterial und den Folienrollenwechsel. Durch die Integration unserer Mini Pakr oder Pro Pakr Maschinen in Ihre Verpackungsstationen sparen Sie nicht nur an Lagerfläche, sondern steigern gleichzeitig die Verpackungsgeschwindigkeit und somit die Produktivität.



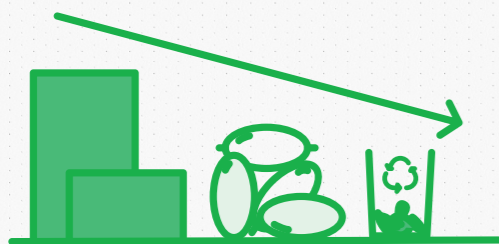
Weniger Gewicht

Durch das Verpacken mit Luft werden Ihre Produkte geschützt, ohne der Verpackung noch übermäßig Gewicht hinzuzufügen. Sie reduzieren, somit das Gewicht und verringern dadurch auf dem Weg zu Ihrem Kunden auch noch den CO₂-Fußabdruck!



Weniger Material

Unsere Luftkissenprodukte bestehen zu 99 % aus Luft, sind vollständig recycelbar und enthalten keinerlei schädliche Substanzen. Selbst die Rollenkerne unserer Folienrollen bestehen aus Recycelmaterial und sind zu 100 % wiederverwertbar. Darüber hinaus sind unsere Luftkissenprodukte nach RoHS und REACH zertifiziert und erfüllen die in EN 13427 und ISO 14021 gestellten Anforderungen.



100%
Recyclebar



99%
Luft



EU Verordnungen
Konform / Zertifiziert



Leicht zu
entsorgen
Nur 1% Material



CO₂ spend
Optimierter
Transport



Tinte auf
Wasserbasis

LESS IS
MORE



+ WENIGER MATERIAL
+ WENIGER ENERGIE
+ WENIGER ABFALL

WARUM NICHT BESSER ?

BIOKUNSTSTOFF



- Erschwert den Recyclingprozess, wenn er in den Kunststoffabfall gelangt

PAPIER



- Schwer recyclebares Material
- Mehr Material zum Schutz
- Lediglich 5x recyclebar
- 21 kg verwendetes Papier = 1 Baum

BIOLOGISCH ABBAUBARER KUNSTSTOFF



- Beim Recycling: Additive erschweren den Recyclingprozess
- In der Natur: hinterlässt Mikroplastik

FP
INTERNATIONAL®
Protecting what matters

FP International
Nijverheidsweg 4
NL- 6422 PD Heerlen
www.fp-sustainability.eu

QUELLEN: Ein Umweltvergleich von luftgefüllten Polyethylenkissen mit papierbasierten Alternativen, Intertek Studie

WAS IST BIOLOGISCH ABBAUBARER KUNSTSTOFF?

Biologisch abbaubare Materialien können durch Mikroorganismen in Wasser, natürlich vorkommende Gase und Biomasse aufgespalten werden. Der Erfolg hängt im wesentlichen von den Umgebungsbedingungen ab, wie der Temperatur und dem Wasser- und Sauerstoffgehalt.

Dies bedeutet, dass die Abbaurate von biologisch abbaubaren Materialien häufig unsicher ist. Je nachdem, wo Produkte abgebaut werden sollen, ist sie sehr unterschiedlich.

WAS IST KOMPOSTIERBARER KUNSTSTOFF?

Kompostierbare Materialien werden auf natürliche Weise zersetzt. Die Kompostierungsrate wird von den Umgebungsbedingungen beeinflusst. Die meisten kompostierbaren Kunststoffe benötigen eine Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Sauerstoff, die nur in industriellen Kompostieranlagen und nicht in häuslicher Umgebung zu finden sind.

Gemäß der Norm EN 13432 können Kunststoffverpackungen nur als kompostierbar bezeichnet werden, wenn sie:

- **biologisch abgebaut werden:** Das Verpackungsmaterial und seine relevanten organischen Bestandteile werden auf natürliche Weise abgebaut;
- **sich zur Desintegration eignen:** Das Material lässt sich nicht von Kompost unterscheiden und muss daher nicht herausgefiltert werden;
- **nicht ökotoxisch sind:** Das Material hat keine negative Auswirkung auf den Kompostierungsvorgang und erzeugt keine toxischen Stoffe.

WAS IST BIOBASIERTER KUNSTSTOFF?

„Biobasiert“ und „biologisch abbaubar“ sind keine Synonyme.

Biobasierte Produkte werden ganz oder zum Teil aus biologischem Material gewonnen. Beispiele sind u. a. Papier und Holz, aber auch Kunststoffe wie PLA (Polymilchsäure), deren Bausteine aus Zucker hergestellt werden.

WAS IST KREISLAUFWIRTSCHAFT?

Eine Kreislaufwirtschaft ist eine Alternative zu einer herkömmlichen Linearwirtschaft (Herstellung, Nutzung, Entsorgung), bei der wir Ressourcen möglichst lange in Gebrauch halten, während ihres Gebrauchs den maximalen Nutzen aus ihnen ziehen und dann die Produkte und Materialien am Ende ihrer jeweiligen Nutzungsdauer verwerten und regenerieren.

WORAUS WERDEN LUFTKISSEN VON FP INTERNATIONAL HERGESTELLT & WARUM WERDEN DIESE MATERIALIEN AUSGEWÄHLT?

Alle unsere Produkte werden aus HDPE (Polyethylen mit hoher Dichte) oder LDPE (Polyethylen mit niedriger Dichte) hergestellt.

Dadurch können unsere Produkte zu 100 % recycelt werden und passen zu der gegenwärtigen und künftigen Politik der Europäischen Kommission sowie den Plänen für eine Kreislaufwirtschaft.

SIND FP-LUFTKISSEN RECYCELBAR & WIE ENTSORGE ICH SIE?

FP-Luftkissen bestehen aus „reinem“ Polyethylen, einem nicht verunreinigten Kunststoffmaterial, so dass sie während des gesamten Recyclingverfahrens zu 100 % recycelbar bleiben.

Falls Sie sich dafür entscheiden, unsere Luftkissen nicht für Ihren künftigen Bedarf an Schutzverpackungen zu behalten und wiederzuverwenden, entsorgen Sie die entleerten Luftkissen ggf. im Recyclingbehälter. Alle unsere Produkte sind eindeutig mit dem international anerkannten Kodierungssystem gekennzeichnet.

WAS IST AN DEN FP-LUFTKISSEN UMWELTFREUNDLICH?

Die FP-Luftkissen sind zu 100 % recycelbar. Sie bestehen zu 99 % aus Luft und lediglich 1 % Material wird zum Schutz Ihrer Produkte benötigt:

- Ihre Pakete werden leichter, wenn sie mit Luft gepackt werden
- Diese höhere Ausbeute bedeutet, dass weniger Paletten an Sie geliefert werden müssen
- Die Herstellung und das Recycling von Kunststoff erfordern einen minimalen Energie- und Wasserverbrauch

Damit unsere Luftkissen vollständig recycelbar werden, verwenden wir Drucktinte auf Wasserbasis, die das Recyclingverfahren nicht beeinträchtigt. Auch unsere Folien-Kernrollen werden aus recyceltem Papier hergestellt.

Zudem sind unsere Kissen zertifiziert:

- **ROHS (Beschränkung gefährlicher Stoffe) – Europäische Richtlinie 2002/95/EG**
- **REACH (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) – Europäische Verordnung**

FP international hält auch die folgenden europäischen Vorschriften ein:

- **ISO 14021 – Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Umweltbezogene Anbietererklärungen**
- **Europäische Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle**

IST PAPIER BESSER FÜR DIE UMWELT ALS LUFTKISSEN?

Nein, Luftkissen sind die umweltfreundlichste Option für den Schutz Ihrer Produkte. Bei Papier sind 100 % Material erforderlich, um Ihre Produkte zu schützen.

Für einen wirklichen Vergleich sollte man Folgendes berücksichtigen:

1. Die bei der Herstellung verbrauchte Energie
2. Die Menge des an Ihr Lager gelieferten Produkts
3. Das Gewicht Ihrer Pakete
4. Die beim Recycling verbrauchte Energie

Papier kann nur bis zu 5 Mal recycelt werden, während Polyethylen immer wieder recycelt werden kann.

Bitte fragen Sie uns, wie wir Ihnen beim Vergleich der insgesamt verursachten Umweltauswirkungen von Luft gegenüber Papier helfen können.

WARUM BIETEN SIE KEINE BIOLOGISCH ABBAUBAREN LUFTKISSEN AN?

Biologisch abbaubare Kunststoffe lassen sich nicht leicht recyceln und können einen Recyclingstrom verunreinigen, wenn sie nicht richtig sortiert werden. Die Kennzeichnung kann die Verbraucher dazu verleiten, sich weniger verantwortungsbewusst um eine ordnungsgemäße Entsorgung zu kümmern. Biologisch abbaubare Materialien landen häufig auf Deponien, wo sie aufgrund der Bedingungen nicht wirksam abgebaut werden können.

WARUM BIETEN SIE KEINE BIOBASIERTEN KUNSTSTOFFE AN?

Wir arbeiten zusammen mit unseren Lieferanten aktiv daran, geeignetes alternativ Material zu finden, aber Biokunststoffe sind noch nicht recycelbar. Die Einbeziehung von Biokunststoff kann sich nachteilig auf das Recyclat auswirken, so dass es unbrauchbar wird.

ABER WERDEN BIOLOGISCH ABBAUBARE KUNSTSTOFFE NICHT IN DEN MEEREN ABGEBAUT?

Das Meer ist zu kalt, um Kunststoffe aufzuspalten, die erst bei Temperaturen über 50 °C beginnen, sich abzubauen. Sie schwimmen nicht, d. h. die sinkenden Kunststoffe werden keinen UV-Strahlen ausgesetzt, die beim Abbau helfen würden. Gegenwärtig bauen sich nachweislich keine Materialien in einer offenen Meeresumwelt angemessen ab.

WOHER STAMMT DAS PLASTIK IM MEER?

98 % der Abfälle in unseren Meeren stammen aus Ländern außerhalb von Europa und den USA. Eine geringe Anzahl kleiner Länder in Asien und rund um den Pazifischen Ozean verursacht über 80 % der Meeresabfälle. Länder wie China, Indonesien, Vietnam und Thailand entsorgen ihre Abfälle an Land rücksichtslos an Orten, die sich oft in der Nähe von Meeren oder Flüssen befinden. Diese Länder haben größtenteils auch keinen Zugang zu Sammeleinrichtungen für Feststoffabfälle. Eine umfassende Aufklärung und der Zugang zu geeigneten Entsorgungsmethoden würden dieses Problem beseitigen.