

# SILOFOLIE

HERGESTELLT AUS RECYCELTEN  
MATERIALIEN UND ZU 100% RECYCELBAR



**TRIOPLAST**



Trioplast kann inzwischen auf 40 Jahre Silofolienentwicklung und -produktion zurückblicken - 40 Jahre, in denen wir uns viel Erfahrung und Know-How aneignen konnten.

Im Bereich Forschung und Entwicklung arbeiten wir konstant sehr eng mit unseren Kunden und Partnern zusammen, um genau die Produkte anbieten zu können, die in der Praxis benötigt werden.

Alle unsere Folien werden auf Herz und Nieren im Feldeinsatz geprüft, denn nur so können wir sicher gehen, dass sie die Anforderungen erfüllen, um letztendlich eine hervorragende Silagequalität herstellen zu können. Ein optimales Futter ist schließlich eine der wichtigsten Voraussetzungen für Tiergesundheit und -leistung.

Unser Silofoliensortiment bietet neben einem verlässlichen Futterschutz sowie einer gesteigerten Effizienz durch eine einfache Handhabung auch eine besonders breite Auswahl, so dass jeder Landwirt genau die Folie auswählen kann, die für seine individuellen Ansprüche passend ist. Wählen auch Sie die verantwortungsvolle Qualität von Trioplast!



### **ENGAGEMENT BEDEUTET HANDELN**

Wir sind überzeugt, dass wir alle eine Rolle beim ökologischen Wandel spielen müssen und seit 35 Jahren arbeiten wir dementsprechend. Wir glauben, dass gemeinsame und konkrete Ziele der Schlüssel sind, eine bessere Zukunft für die Umwelt, aber auch für Sie, zu gestalten.

### **VERANTWORTUNGSVOLLE PRODUKTION BEDEUTET INNOVATION**

Die Ziele für unsere Entwicklung sind klar gesteckt: den Anteil an Recyclingmaterial in unseren Produkten erhöhen, die Herstellung von zu 100% recycelbaren Folien und die messbare Reduktion unseres CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks.

### **VERANTWORTUNGSVOLLE QUALITÄT ZU GARANTIEREN BEDEUTET ABER, NOCH WEITER ZU GEHEN.**

Für uns bei Trioplast liegt der Fokus auf der Entwicklung nachhaltiger Lösungen und der gleichzeitigen Erfüllung Ihrer Bedürfnisse und Anforderungen durch zuverlässige und belastbare Premium-Produkte. Beides ist für uns untrennbar miteinander verknüpft.

Eine Zusammenarbeit, die darauf ausgelegt ist, diese Punkte zu vereinen, kompromisslos zuverlässige Produkte für die Praxis zu schaffen und gleichzeitig Rücksicht auf die Umwelt zu nehmen, ist was wir **QUALITÄT MIT VERANTWORTUNG** nennen.

# WIR SIND RECYCLER

*Seit 1985*



Trioplast arbeitet stetig daran, den Anteil an Recyclingmaterial in den Produkten zu erhöhen, ohne dadurch die Premiumqualität zu beeinträchtigen. Zusätzlich wird für den Herstellungsprozess eines jeden Produktes der ökologische Fußabdruck gemessen, analysiert und wenn möglich verbessert. Besonders im Bereich der Silofolien, sind wir Vorreiter in Bezug auf Umwelt- und Ressourcenschutz, da wir es geschafft haben, qualitativ hochwertige, praxiserprobte Folien aus recycelten Rohstoffen herzustellen.

Ein Überblick über unsere Silofolien-Produktion:

- ✓ **35**  
JAHRE ERFAHRUNG IM RECYCLING
- ✓ EIGENE RECYCLINGSTRASSE IM WERK
- ✓ **8 800** TONNEN PLASTIK WERDEN JEDES  
JAHR IM WERK RECYCELT
- ✓ **20**  
MITARBEITER ARBEITEN AUSSCHLIESSLICH IM  
PRODUKTRECYCLING





# QUALITÄT MIT VERANTWORTUNG

## UNSER VERSPRECHEN

Wir messen und Überwachen unseren CO<sub>2</sub>-Ausstoß:

Die Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) ist das fortschrittlichste Instrument zur globalen Bewertung von Umweltauswirkungen basierend auf mehreren Kriterien. Diese standardisierte Methode ermöglicht es, jeden Schritt des Herstellungsprozesses abzubilden und so den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck jedes Produkts zu messen.

Die Bewertung umfasst den gesamten Lebenszyklus eines Produkts, von der Gewinnung des Rohmaterials bis zur Abfallentsorgung nachdem das Produkt eingesetzt wurde. Die bisherigen Analysen haben gezeigt, dass sowohl die Herstellung als auch der Transport des Produkts nur eine geringe Auswirkung auf die Ökobilanz haben. Ausschlaggebend sind die Herkunft und Gewinnung des Rohmaterials. Das hat uns dazu bewogen, stärker die Forschung und Entwicklung in diesem Bereich voranzutreiben, mit dem Ziel, den Anteil an recyceltem Inhalt in unseren Folien zu erhöhen, ohne dabei die Qualität und Funktionalität zu beeinträchtigen.

Für jedes unserer Produkte, welches Recyclingmaterial erhält, können wir einen klaren Prozentwert angeben, der aufzeigt, um wie viel geringer deren CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Vergleich zu einem aus fossilen Rohstoffen hergestellten Produkt ist.



Zertifizierte,  
recycelte  
Materialien



100% recycelbar



Ermittlung und  
Kontrolle des CO<sub>2</sub>-  
Ausstoßes

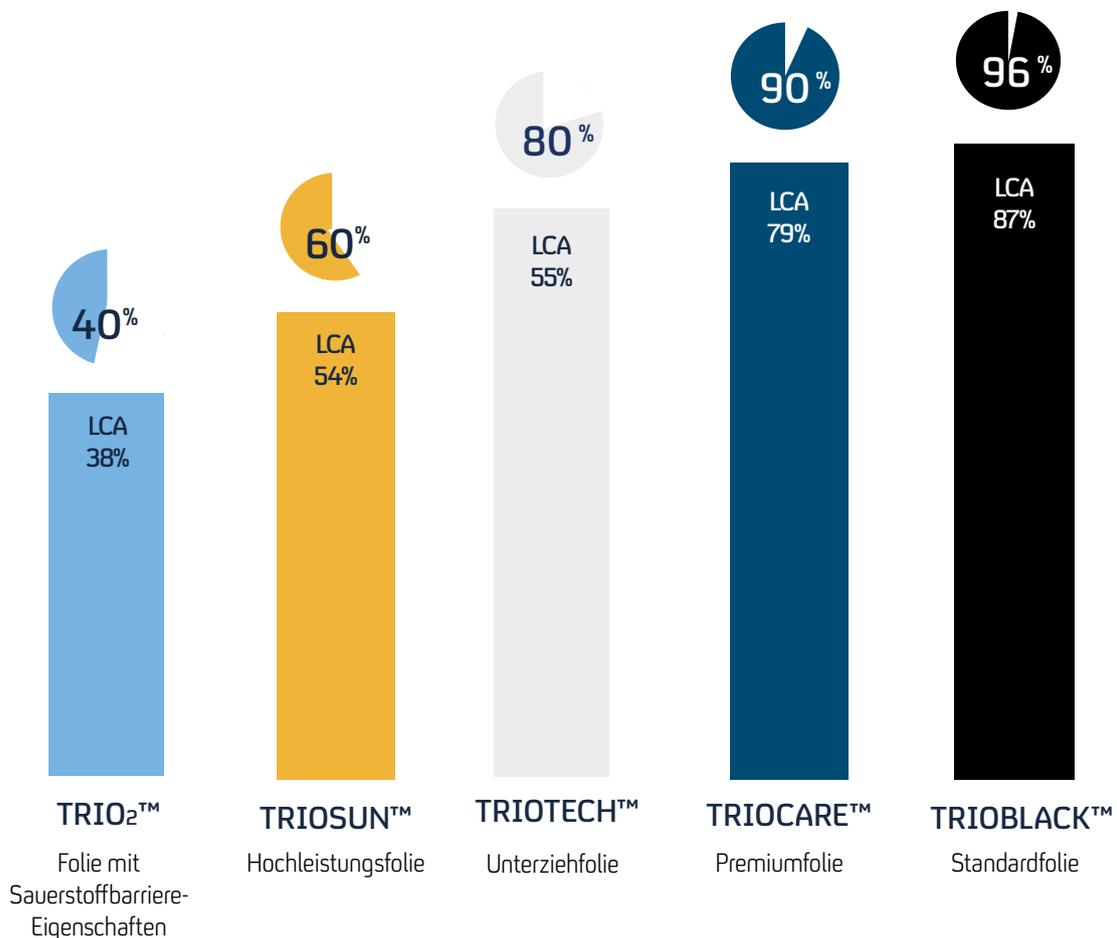


# UNSER PORTFOLIO

## RECYCELT UND ZU 100% RECYCELBAR

### DER RECYCLINGANTEIL

Alle unsere Silofolien enthalten mindestens 40% recyceltes Material, größtenteils aber deutlich mehr. Bei der Entwicklung wurde aber streng darauf geachtet, dass dies in keiner Weise die Folienqualität oder die Handhabung beeinträchtigt.



Trioloop ist unsere Umweltmarke, die garantiert, dass bei der Herstellung des gekennzeichneten Produktes mindestens 25% nach dem Gebrauch recycelte Kunststoffe (PCR) verwendet werden.



Triolean ist unsere Umweltmarke für stärkenoptimierte Produkte, bei welchen wir die eingesetzte Materialmenge reduziert haben, wodurch eine erhebliche CO<sub>2</sub>-Einsparung erreicht wird. Alle Triolean-Produkte weisen mindestens die gleichen, wenn nicht sogar bessere, mechanische Eigenschaften auf, als das Ausgangsprodukt.



# TRIOBLACK™

## EINFACH UMWELTFREUNDLICH

Diese Silagefolie ist sehr belastbar und bietet einen guten Luftabschluss für die Futterkonservierung. Mit 96% recyceltem Inhalt ist sie die erste Agrarfolie überhaupt, welche mit dem begehrten Umweltzertifikat "Der Blaue Engel" ausgezeichnet wurde.

Der Blaue Engel ist die älteste und eine der renommiertesten Umweltzertifizierungen der Welt. Nur Produkte, welche mindestens 80% PCR-Material, also recycelte Altkunststoffe enthalten, werden mit diesem ausgezeichnet.

Die Vorteile auf einen Blick:

- hohe Durchstoßfestigkeit
- 100% recycelbar
- 12 Monate UV-Schutz



PRODUKTDATEN	
Farbe	Schwarz
Breite (m)	6 bis 18m
Länge (m)	25, 50
Dicke (µ)	150 - 180



ICH BIN BELASTBAR



ICH BIN UV-RESISTENT



ICH BIN LUFT- UND WASSERDICHT



ICH NEHME RÜCKSICHT AUF DIE UMWELT



ICH BIN ZU 100% RECYCELBAR



[www.blauer-engel.de/uz30a](http://www.blauer-engel.de/uz30a)

**RECYCLING-  
ANTEIL**  
96%

**RECYCELBAR**  
100%

**REDUKTION  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß**  
87%\*



# TRIOCARE™

## ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ FÜR IHRE SILAGE

Unser breit aufgestelltes Triocare-Sortiment bietet Ihnen bewährte Qualität für besonders starken Futterschutz. Der erhöhte UV-Schutz von 18 Monaten und die verschiedenen Längenverfügbarkeiten von bis zu 400 Metern diese Folie auch besonders für Großbetriebe der Milchviehhaltung und Biogasanlagen interessant.

Mit 90% Rezyklatanteil ist die Triocare eine Premiumfolie, welche sowohl eine hervorragende Silierung ermöglicht, gleichzeitig aber auch besonders umweltfreundlich ist.

Die Vorteile auf einen Blick:

- hohe Durchstoßfestigkeit und besonders luftdicht
- große Auswahl an Farben, Breiten und Längen
- 18 Monate UV-Schutz



PRODUKTDATEN				
Farbe	Schwarz	Schwarz/Grün	Schwarz/Weiß	Weiß
Breite (m)	6 bis 18m		4 bis 18m	
Länge (m)	50, 300		25, 35, 50, 300, 400	25, 30, 35, 50
Dicke (µ)	150			



ICH BIN BELASTBAR



ICH BIN UV-RESISTENT



ICH BIN LUFT- UND WASSERDICHT



ICH NEHME RÜCKSICHT AUF DIE UMWELT



ICH BIN ZU 100% RECYCELBAR



**RECYCLING-  
ANTEIL  
90%**

**RECYCELBAR  
100%**

**REDUKTION  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß  
79%\***



# TRIOSUN™

## DER BESONDERE SCHUTZ

Eine besonders belastbare Folie, die aber einfacher im Handling ist - geht das überhaupt? Diese 115µ Folie ist die Antwort. Ausgezeichnet durch höchste Flexibilität sowie Belastbarkeit und Durchstoßfestigkeit, bietet sie einen hervorragenden Futterschutz bei gleichzeitig reduziertem Foliengewicht, wodurch das Handling beim Abdecken deutlich vereinfacht wird.

Die geringere Dicke ermöglicht es der Triosun außerdem, sich besser an die Unebenheiten des Pflanzenmaterials anzupassen. Ein extrem hoher UV-Schutz von 24 Monaten rundet die Eigenschaften dieser Hochleistungsfolie ab.

Zusätzlich basiert diese Folie auf 60% Recyclingmaterial, während gleichzeitig durch die geringere Foliendicke Material eingespart wird, so dass die Triosun auch besonders umweltfreundlich ist.

Die Vorteile auf einen Blick

- sehr hohe Durchstoßfestigkeit
- einfaches Handling durch geringeres Gewicht und besondere Flexibilität
- 24 Monate UV-Schutz
- erhältlich in verschiedenen Farben



PRODUKTDATEN				
Farbe	Schwarz	Schwarz/Grün	Schwarz/Weiß	Weiß
Breite (m)	8 bis 18m	10 bis 18m	8 bis 18m	6 bis 18m
Länge (m)	50, 300	50, 400	50, 300, 400	30, 50, 300
Dicke (µ)	110	115		



ICH BIN BELASTBAR



ICH BIN UV-RESISTENT



ICH BIN LUFT- UND WASSERDICHT



ICH NEHME RÜCKSICHT AUF DIE UMWELT



ICH BIN ZU 100% RECYCELBAR



**RECYCLING-  
ANTEIL  
60%**

**RECYCELBAR  
100%**

**REDUKTION  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß  
54%\***



# TRIO<sub>2</sub><sup>TM</sup>

## KEINE KOMPROMISSE

Die TriO<sub>2</sub> ist das Highlight unserer Forschungsarbeit in Bezug auf praxistaugliche aber gleichzeitig nachhaltige Hochleistungsilofolien. Sie ist die erste Silofolie überhaupt, welche Sauerstoffbarriere-Eigenschaften aufweist und dennoch ohne EVOH oder Polyamide hergestellt wird, was sie zu 100% recycelbar macht. Sie weist eine hervorragende Belastbarkeit und Flexibilität auf, wodurch sie sich besonders gut an die Unebenheiten der Grünmasse anpasst. Das geringere Foliengewicht erleichtert außerdem die Handhabung, was die TriO<sub>2</sub> auch vor allem für große Silos interessant macht.

Die TriO<sub>2</sub> erzielt allein eingesetzt eine bessere Sauerstoffabschirmung als eine 150µ-Silofolie in Kombination mit einer Unterziehfolie, sodass auf deren zusätzlichen Einsatz verzichtet werden kann.

Die Vorteile auf einen Blick:

- extrem luftdicht (OTR <150cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/24h)
- einfache Handhabung durch geringe Stärke von 115µ
- ohne EVOH oder Polyamide
- 24 Monate UV-Schutz
- kann ohne Unterziehfolie verwendet werden



PRODUKTDATEN	
Farbe	schwarz/blau
Breite (m)	6 bis 14m
Länge (m)	50, 300
Dicke (µ)	115



ICH BIN BELASTBAR



ICH BIN UV-RESISTENT



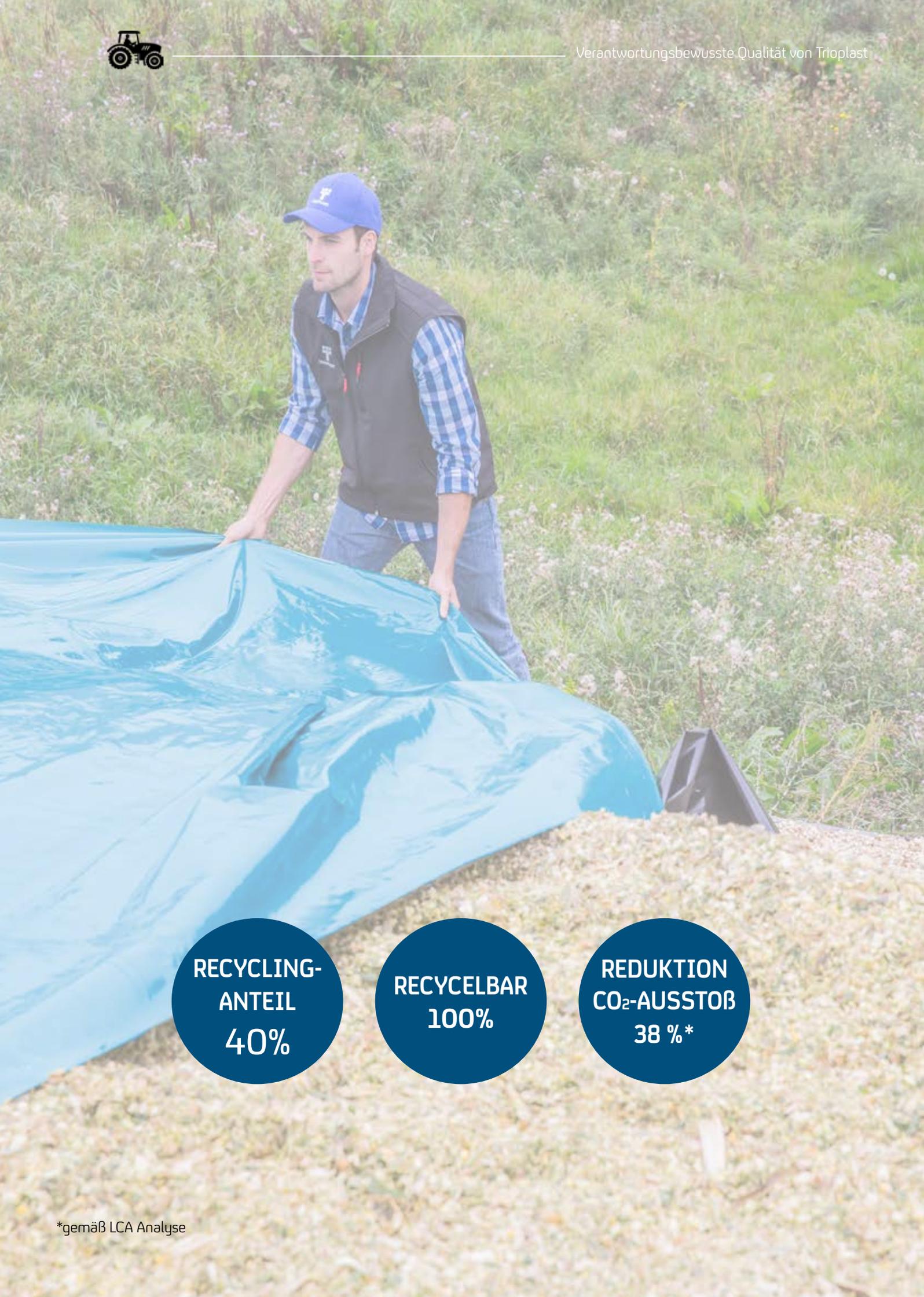
ICH BESITZE SAUERSTOFF-BARRIERE-EIGENSCHAFTEN



ICH NEHME RÜCKSICHT AUF DIE UMWELT



ICH BIN ZU 100% RECYCELBAR



**RECYCLING-  
ANTEIL  
40%**

**RECYCELBAR  
100%**

**REDUKTION  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß  
38 %\***



# TRIO TECH™

## 40μ, DIE EINEN UNTERSCHIED MACHEN

Die Triotech ist eine 40μ dünne, transparente Folie, welche als zusätzliche Lage unter der eigentlichen Silofolie eingesetzt wird. Im direkten Kontakt mit dem Pflanzenmaterial, saugt sich die Folie hervorragend an alle Unebenheiten an und reduziert so deutlich die Anzahl an Lufteinschlüssen.

Die Triotech stellt eine sehr gute Ergänzung zur normalen Silofolie dar, da so vor allem Futtermittelverluste an der Oberfläche minimiert werden können und bessere Voraussetzungen für die optimale Silierung geschaffen werden. Zusätzlich kann die Anschnittsfläche nach dem Öffnen des Silos vor aerober Fermentation, Vögeln und Wettereinflüssen geschützt werden.



Die Vorteile auf einen Blick:

- Saugt sich innerhalb kurzer Zeit an das Pflanzenmaterial an
- auch als Großrollen mit bis zu 400m erhältlich (Längenangabe in Metern auf der Folie)
- Leichtes Verlegen mit der Abdeckfolie in einem Arbeitsgang

PRODUKTDATEN	
Farbe	Transparent
Breite (m)	4 bis 18m
Länge (m)	50-100-300-400
Dicke (μ)	40



ICH BIN BELASTBAR



ICH BIN WASSERDICHT



ICH NEHME RÜCKSICHT  
AUF DIE UMWELT



ICH BIN ZU 100%  
RECYCELBAR



**RECYCLIN-  
GANTEIL  
80%**

**RECYCELBAR  
100%**

**REDUKTION  
CO<sub>2</sub>-AUSSTOß  
55%**



# UNSERE QUALITÄTS- UND UMWELTZERTIFIKATE

Wir haben klar definierte Ziele, wenn es um Qualität und Nachhaltigkeit geht. Unsere Produktionen sind qualitätszertifiziert und verfügen über ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem, während unser gesamtes Handeln auf die Bedürfnisse der Anwender ausgerichtet ist.

Und wir schaffen und leben unsere verantwortungsvolle Qualität nicht nur, wir lassen sie uns auch zertifizieren:



Die international anerkannten ISO-Normen zertifizieren die Qualität aller unserer Prozesse. Die ISO-Norm 14001 definiert dabei unser Umweltmanagementsystem.



Das EuCertPlast-Zertifikat haben wir für die Verwendung von Post-Consumer-Abfällen in unseren Regranulaten erhalten. Tatsächlich erreichen wir in unseren Regranulaten einen durchschnittlichen Recyclinganteil von 84%.



Produkte, die mit dem Zertifikat «Der Blaue Engel» ausgezeichnet werden, müssen aus mindestens 80% Post-Consumer-Recyclingmaterial (PCR) gefertigt sein. Die Trioblack ist die erste Silofolie überhaupt, die zertifiziert wurde.



Das MORE-Label zeichnet Unternehmen aus, die sich für die Kreislaufwirtschaft einsetzen und recycelte Kunststoffen in der Herstellung neuer Produkte einsetzen.



# Trioplast – Wir halten, was wir versprechen!

## Reliable

Bewährt | Vertrauenswürdig | Effizient | Sicher | Hochwertig | Authentisch | Wirtschaftlich | Zuverlässig | Lieferfähig

## Long-term

Stabil | Beständig | Erfahrenes Team | Langfristige Partnerschaften | Souverän | Fair | Sorge für die Umwelt

## Active

Ständiger Dialog mit Kunden & Partnern | Führender Innovator | Kontinuierliche Prozessentwicklung | Service & Support

Trioplast ist ein Industriekonzern mit etwas mehr als 1.200 Mitarbeitern und einem Umsatz von 540 Millionen Euro. Die Gruppe ist einer der führenden europäischen Anbieter von innovativen und kosteneffizienten Verpackungslösungen auf Basis von Polyethylenfolie. Der Sitz der Gesellschaft befindet sich im schwedischen Smålandsstenar. Sie betreibt Produktionsstätten in Schweden, Dänemark, den Niederlanden und Frankreich und verkauft ihre Produkte weltweit. Die deutsche Tochtergesellschaft wurde vor 40 Jahren gegründet und unterstützt die deutschsprachigen und zentralen Märkte Europas. Der Haupteigentümer von Trioplast ist Altor Funds.



## LÖSUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT

Als führender Hersteller von Polyethylenfolien, übernehmen wir bei Trioplast Verantwortung für die Umwelt bei allem, was wir tun. Wir versuchen die Menge an verwendeten Rohstoffen in unseren Produkten immer weiter zu reduzieren. Wir recyceln und verwenden Abfallmaterial wieder und bilden uns unentwegt weiter, damit wir den Einsatz nicht-erneuerbarer Materialien immer weiter senken können.

Kurz gesagt: Wir entwickeln nachhaltige und wirtschaftliche Lösungen für die Zukunft.



TRIOPLAST GmbH  
Düsseldorfer Str. 38  
DE-40721 Hilden  
+49 2103 33 191 20  
trioplast.de



Seit 2012 engagieren wir uns für das deutsche Rücknahmesystem ERDE und finanzieren die kostengünstige Rücknahme gebrauchter Silagefolien, damit diese zu 100% recycelt werden und als Rohstoff wieder nutzbar sind.