



Vorreiter bei nachhaltigen  
Folien seit 1998



# Unser Nachhaltigkeits- bericht 2023



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	01
Unternehmenshauptsitz Lauterbach   Hessen	02
Produktionsstandort Sünna   Thüringen	03
Vertriebsstandort Linz   Österreich	04
Die Zukunft nachhaltig gestalten	05
Unsere Nachhaltigkeitsreise	06
Unsere nachhaltigen Meilensteine	07
Wesentlichkeitsmatrix	08
Unsere Nachhaltigkeitsziele bis 2030	09
Nachhaltige Kunststoffverpackung – Ein Produkt mit Zukunft	10
Nachhaltige Kunststoffverpackung – Business Case Lebensmittelbranche	11
Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)	12
Company Carbon Footprint (CCF)	14
Product Carbon Footprint (PCF)	15
Science Based Target Initiative (SBTi)	16
Arbeitssicherheit und Gesundheit	17
DUO PLAST als Chancengeber	18
DUO PLAST Highlight in 2023	19
Zuverlässig und zertifiziert	20
Unser Weg der Nachhaltigkeit – Messbar und transparent	22
Unser Beitrag für Ihre Nachhaltigkeitsziele	23

**Ihr Partner für nachhaltige Verpackungslösungen.**

Die im Reporting gewählte männliche Form bezieht sich immer zugleich auf weibliche, männliche und diverse Personen. Auf eine Mehrfachbezeichnung wird in der Regel zugunsten einer besseren Lesbarkeit verzichtet.



# Vorwort des Vorstandes

## Liebe Leserschaft,

wir, das Team der DUO PLAST, können mit Stolz auf ein ereignisreiches Jahr 2023 zurückblicken. Wir haben unermüdlich und konsequent am Ausbau unseres nachhaltigen Produktportfolios und der Förderung der Kreislaufwirtschaft gearbeitet. Dies erfordert Mut, Engagement und Kraft – besonders in einer Welt, die von Instabilität und Unsicherheit geprägt ist. Mit viel Freude teilen wir Ihnen im nachfolgenden Bericht die Fortschritte im Bereich der sozialen und nachhaltigen Verantwortung mit.

Das Jahr 2023 brachte erhebliche Veränderungen in der regulatorischen Landschaft für die Verwendung von Kunststoffen mit sich. Marktteilnehmer unternahmen entschlossene Schritte zur Dekarbonisierung ihrer Unternehmen. Gleichzeitig mussten sich Unternehmen an ein hochinflationäres Umfeld anpassen, das zusammen mit dem Abbau von Lagerbeständen, zu einer allgemein geringeren Marktnachfrage führte.

Die Interesse an unserem nachhaltigen DUO EARTH Portfolio wächst jedoch stetig. Dies ist auf die unschlagbaren Vorteile dieser Produkte in Bezug auf die Optimierung der Klimabilanz und die Zielsetzungen der Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR) zurückzuführen. Mit der DUO EARTH 6-Stretchfolie haben wir ein Produkt auf dem Markt, das einen 65-%igen PCR-Anteil (Post-Consumer-Rezyklat) enthält und damit bereits die Zielsetzung der Packaging and Packaging Waste

Regulation (PPWR) für das Jahr 2030 erfüllt. Wir sind entschlossen, das Portfolio und den Service für unsere Kunden und die internen Prozesse der DUO PLAST zukunftssicher zu gestalten. Damit unterstützen wir unsere Kunden aktiv dabei, ihr Geschäft richtungsweisend zu gestalten. In einer Zeit, in der die Herausforderungen der globalen Wirtschaft und der Umweltschutz zunehmend an Bedeutung gewinnen, bleibt DUO PLAST weiterhin ein verlässlicher Partner. Unsere Produkte und Dienstleistungen sind darauf ausgerichtet, den ökologischen Fußabdruck zu minimieren und gleichzeitig die Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu maximieren.

Wir blicken optimistisch in die Zukunft und sind bereit, die kommenden Herausforderungen anzunehmen. Mit vereinten Kräften und einem klaren Fokus auf Nachhaltigkeit und Innovation werden wir auch weiterhin die Maßstäbe in unserer Branche setzen und einen positiven Beitrag zur globalen Kreislaufwirtschaft leisten.

Lassen Sie sich von uns überzeugen – wir sind es schon.

Mit herzlichen DUO PLAST Grüßen

Detlef Kaase  
CEO

Dr. Sven Bernhard  
COO

Jo van Horrick  
CSO

# Verankert vor Ort

## Lauterbach | Hessen



**66 % Einsparung Gasverbrauch: Das entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch an Gas von 371 Zweipersonenhaushalten.**



**40 Jahre**  
Standort Lauterbach



**100**  
Mitarbeiter



**7.000 Tonnen**  
Folie pro Jahr

An unserem Firmensitz in Lauterbach konnten wir durch unsere umgesetzten Energieeffizienzmaßnahmen den Gasverbrauch um 66 % senken. Der Großteil der Einsparung wird durch die IR-Trocknung (Infrarot-Trocknung) an der Druckanlage erreicht. Durch die Optimierung der Heizungsanlage konnte auch hier eine Effizienzsteigerung erzielt werden. Das Investitionsvolumen beläuft sich in diesem Bereich auf 50.000 €.

Ein weiterer Meilenstein ist die Errichtung und Inbetriebnahme unserer PV-Anlage. Mit einer Leistung von 260 KWp sind wir in der Lage, so viel Strom zu erzeugen, wie ca. 92 Zweipersonenhaushalte im Jahresdurchschnitt verbrauchen. Demgegenüber steht ein Investitionsvolumen i.H.v. 230.000 €.

# Verankert vor Ort

## Sünna | Thüringen



**16 % Einsparung von externem Strombezug: Das entspricht dem durchschnittlichen Jahresverbrauch an Strom von 911 Zweipersonenhaushalten.**



**20 Jahre  
Standort Sünna**



**50  
Mitarbeiter**



**21.000 Tonnen  
Folie pro Jahr**

Unsere Stromeinsparungen am Standort in Sünna werden im Wesentlichen durch drei Projekte realisiert. Zum einen handelt es sich um das dena (Deutsche Energie-Agentur GmbH) Projekt, bei dem wir die vorhandenen, anlagenspezifischen Kühlgeräte zu einer Zentralkühlung umgerüstet haben. Auf diese Weise kann eine Energieeinsparung von 10 % erzielt werden. Des Weiteren ist es nun möglich, ein klimafreundlicheres Kältemittel einzusetzen.

Als Vorreiter in diesem Bereich haben wir es mit unserem Leuchtturmprojekt sogar in das Handelsblatt geschafft (Ausgabe Nr. 110 vom 12.06.2023).

Die beiden weiteren Projekte sind zum einen die PV-Anlage mit einer Leistung von 840 KWp sowie die geplante Zentralisierung der Schaltschrankkühlung. Das Investitionsvolumen für klimafreundliche sowie energieeffiziente Maßnahmen liegt bei 1,73 Mio. €.

# Verankert vor Ort

## Linz | Österreich



LED-Beleuchtung und Außendämmung sorgen für eine gesteigerte Energieeffizienz.



Vertriebs-  
niederlassung



DUO PLAST  
competence &  
trading GmbH



10  
Mitarbeiter

Linz, als Landeshauptstadt von Oberösterreich, ist wunderschön an der Donau gelegen. Seit 2001 in Linz ansässig, haben wir 2020 den Standort innerhalb der Stadt gewechselt. Beim Umzug in unser aktuelles Firmengebäude wurden energieeffizienzsteigernde Sanierungsmaßnahmen (z. B. die Installation von LED-Beleuchtung und eine zusätzliche Außendämmung) umgesetzt.

Im Rahmen der Gesundheitsförderung bezuschussen wir gesundheitsfördernde Maßnahmen und un-

sere Mitarbeiter verfügen über ergonomische Büroausstattung. Darüber hinaus hat unser gesamtes Team an einer Ersthelfer-Ausbildung teilgenommen, was wir als Unternehmen aktiv fördern - die Freistellung von der Arbeit ist selbstverständlich.

In Form von Sach- und / oder Geldspenden unterstützen wir verschiedene wohltätige Organisationen und Vereine, u. a. die HC Linz AG Jugend (Handballverein aus Linz) sowie den ASV Linz (Amateurschwimmverein Linz).

# Die Zukunft nachhaltig gestalten

## Wir leben Nachhaltigkeit!

Seit Beginn der Folienextrusion vor mehr als 25 Jahren arbeiten wir bei der DUO PLAST intensiv daran, unseren Umwelteinfluss zu verringern und insbesondere den Ausstoß von Treibhausgasen zu reduzieren. Unser Leitmotto „Weniger ist mehr“ steht dabei stellvertretend für unsere anspruchsvollen Ambitionen.

Als innovativer Hersteller von Folien für die Ladeeinheitensicherung setzen wir Maßstäbe in der Industrie. Unser Portfolio umfasst dabei die gesamte Bandbreite der möglichen Produktalternativen (Stretchfolie, Stretchhaube, Schrumpfhäube) sowie Folien für Silageballen in der Landwirtschaft. Durch den Einsatz unserer Blasfolien kann der Materialverbrauch zur Ladeeinheitensicherung je nach Anwendungsfall um bis zu 40 % reduziert werden, wodurch sowohl wertvolle Ressourcen geschont werden als auch unnötiger Verpackungsmüll vermieden wird.

Zudem verringern sich hierdurch die Treibhausgasemissionen pro Ladeeinheit ebenfalls deutlich. Einen zusätzlichen Beitrag zur Reduktion der Treibhaus-

gasemissionen und des Rohstoffverbrauches leisten darüber hinaus unsere Produkte der DUO EARTH Serie. Schon von Anfang an recyceln wir unsere eigenen Produktionsausschüsse zu 100 % und arbeiten diese als PIR (Post Industrial Rezyklate) wieder in unsere Produkte ein. Einen großen Schritt weiter gehen wir bei den DUO EARTH Folien, die je nach Anforderungsprofil von 30 % bis 65 % PCR enthalten. PCR besteht aus externen Abfällen, die bereits als Stretchfolie oder Dehnhaube genutzt wurden, anschließend gesammelt, gereinigt und wieder aufgearbeitet werden. Hiermit schließen wir den Stoffkreislauf und erzielen weitere Einsparungen von Treibhausgasen.

All diese Initiativen und Fortschritte lassen wir von unabhängigen Instituten prüfen und zertifizieren. Neben Produktinnovationen und Effizienzsteigerungen investieren wir Jahr für Jahr in Projekte zur Verringerung unseres Energieverbrauchs, zur Steigerung des PCR-Einsatzes und zur Etablierung der Kreislaufwirtschaft. In einem Satz: **Wir leben Nachhaltigkeit!**



# Unsere

# Nachhaltigkeitsreise

Unsere Nachhaltigkeitsstrategie ist integraler Bestandteil all unserer Unternehmensprozesse. Wir sehen die Nachhaltigkeitsinitiativen nicht nur als unsere Verpflichtung hinsichtlich ständig wachsender Anforderungen der Gesetzgebung und unserer Kunden, sondern vielmehr als Chance, den Wert der DUO PLAST für alle Stakeholder kontinuierlich zu steigern.

In einem globalen Umfeld, in dem sich die Gesetzgebung hinsichtlich der Verwendung von Kunststoffen rasch verändert und immer mehr Markenartikel die Dekarbonisierung ihrer Prozesse vorantreiben, ist unsere Nachhaltigkeitsstrategie der Kompass. Er hilft uns dabei, erfolgreich durch die verbundenen Unsicherheiten und Instabilitäten zu navigieren. Als DUO PLAST haben wir den Anspruch, als Vorreiter bei der Transformation unserer Industrie hin zu einer Kreislaufwirtschaft zu agieren. Dabei treiben wir sowohl die Verwendung von Post-Consumer-Rezyklaten (PCR) voran als auch die Unterstützung gemeinsamer Initiativen mit unseren Kunden zur Gewinnung dieser Rezyklate.

Durch die stetig ansteigende Verwendung von PCR reduzieren wir effektiv Treibhausgasemissionen und verringern zugleich die Menge an Kunststoffabfällen erheblich.

Ein weiterer, wesentlicher Aspekt unserer Strategie sind Investitionen in die effiziente Energienutzung sowie in die nachhaltige Energieerzeugung. Unsere damit einhergehenden Ambitionen zur Reduktion der THG-Emissionen haben wir 2023 durch die Veröffentlichung bei SBTi untermauert. Derzeit arbeiten wir in diesem Zusammenhang zudem an unserem Plan Netzero 2050.

Gemeinsam mit unseren Kunden, unseren Kollegen und allen Stakeholdern werden wir die Reise hin zu einer klimaschonenden Kreislaufwirtschaft weiterhin als oberste Priorität einstufen und setzen dabei auf unsere Stärke - unsere Innovationskraft.

# WENIGER IST

# MEHR!

Mehr Nachhaltigkeit.  
Mehr Sicherheit.  
Mehr Kostenersparnis.





# Nachhaltige Meilensteine



Mitglied der Initiative ERDE



Produktlaunch DUO EARTH 4 Stretchfolie mit 30 % PCR



Produktlaunch DUO EARTH 5; hochtransparente Stretchfolie mit 30 % PCR



Erweiterung der Recyclingkapazität auf drei Anlagen



NACHHALTIGKEIT  
GEWINNER 2020



WORLDSTAR  
WINNER 2021



Produktlaunch DUO ROBUSTA; Dehnschlauch mit 30% PCR



Auszeichnung der dena i.A. des BMWi als eines von 13 Klimaschutzrelevanten Leuchtturmprojekten in D.



Grünstrombezug seit 01.01.2022



Errichtung der PV-Anlage in Sünna mit 840 KWp Leistung



Erstellung eines Transformationskonzepts mit CCF und PCF



Errichtung der PV-Anlage in Lauterbach mit einer Leistung von 260 KWp



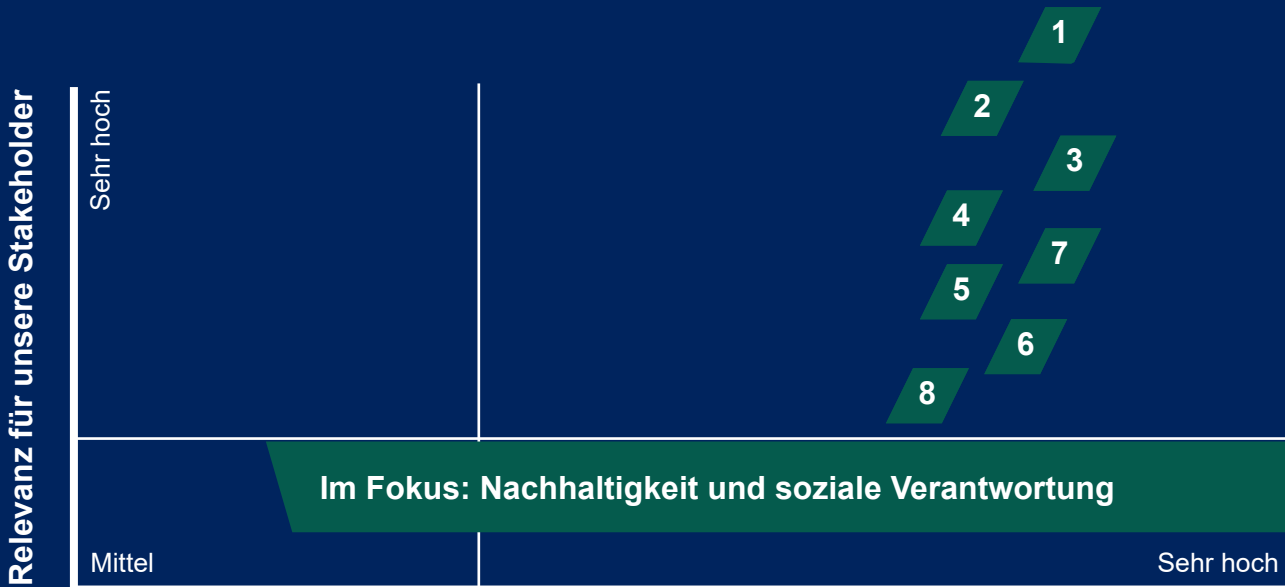
Start der Entwicklung einer Stretchhaube mit Rezyklat aus dem gelben Sack des dualen Systems in Deutschland



Die DUO EARTH 6 mit 65 % PCR-Anteil ergänzt ab sofort unser nachhaltiges Stretchfolienportfolio



# Wesentlichkeitsmatrix



Die Nachhaltigkeitsberichterstattung nach CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) wird ab dem Jahr 2025 für die DUO PLAST AG verpflichtend. Grundlage für das CSRD-Reporting wird die Wesentlichkeitsanalyse nach doppelter Materialität. Diese Analyse wird noch detaillierter als bisher aufzeigen, welche Nachhaltigkeitsthemen für unser Unternehmen besonders relevant sind und zwar nach fest definierten ESRS-Kriterien. Hierbei geht es einerseits um die Auswirkungen, die Unternehmen auf Menschen und Umwelt haben. Andererseits ergeben sich finanzielle Risiken und Chancen für das Unternehmen, die es zu identifizieren gilt. Die doppelte Materialität heißt, dass sowohl eine Bewertung des Impacts der externen Nachhaltigkeitsrisiken durchzuführen ist, als auch eine Bewertung des Impacts der Geschäftstätigkeit des Unternehmens auf Menschen und Umwelt. Die Arbeiten zur Erstellung des CSRD-Reportings werden bereits in 2024 beginnen, weshalb wir an der aktuellen Wesentlichkeitsanalyse keine signifikanten Änderungen im Vergleich zum Vorjahr vorgenommen haben.

Thema	Inhalte
<b>1</b> Reduzierung der GHG-Emissionen / Umweltleistung	Unseren Weg der Reduzierung der GHG-Emissionen lassen wir nicht nur regelmäßig in Form der CCF- und PCF-Ermittlung zertifizieren, sondern haben uns 2023 bei SBTi zu Scope 1 und 2 Reduktionszielen verpflichtet. Unser Energiemanagementsystem ist die Ausgangsbasis vieler Energieeffizienzprojekte. So möchten wir mit unseren Geschäftspartnern gemeinsame Nachhaltigkeitsziele erreichen.
<b>2</b> Compliance (Produkte, Verbraucher, Lieferkettenrisiken, Umwelt)	Die Einhaltung der relevanten Gesetze wird regelmäßig intern und durch externe Stellen überprüft. Ebenfalls kommen wir im Rahmen unserer Möglichkeiten den Verpflichtungen aus dem LkSg nach, obwohl noch keine Verpflichtung besteht.
<b>3</b> Nachhaltige Produkte	Unsere DUO EARTH Produkte bieten eine qualitativ gleichwertige, nachhaltige Alternative zu unseren Produkten aus Standardmaterialien für vielfältige Anwendungen. Mit unseren Innovationen werden Packmittel schon heute zukünftigen Ansprüchen gerecht.
<b>4</b> Gesicherter (PCR) Materialbezug	Der Fokus im Bereich sicherer Materialbezug liegt auf dem Ausbau stabiler PCR-Material Lieferketten, um nicht nur die Anforderungen an die Gesetzgebung zu erfüllen, sondern jederzeit zuverlässig unsere Kunden mit nachhaltigen Verpackungslösungen beliefern zu können.
<b>5</b> Gesundheit und Sicherheit	Die Gesundheit unserer Mitarbeitenden und sichere Arbeitsplätze sind die Ziele unseres Arbeitssicherheitsmanagements.
<b>6</b> Fachkräftemangel	Die individuelle Weiterentwicklung unserer Mitarbeiter und die Ausbildungsmöglichkeiten in der Region zu fördern ist nur ein Bestandteil unseres Programms für unsere Belegschaft.
<b>7</b> Recycling / Closed-Loop	Unsere Produkte sind bereits zu 100 % recyclebar. Als Mitglied der Initiative ERDE fördern wir aktiv das Recycling von Erntekunststoffen. Kunststoff ist viel zu wertvoll, um ihn nur einmal zu verwenden, weshalb wir ebenfalls aktiv an Closed-Loop-Konzepten im Bereich der industriellen Anwendungen partizipieren.

# Unsere Nachhaltigkeitsziele bis 2030

Der PCR-Gehalt beträgt 35 % über das gesamte Produktportfolio

Etablierung eines Closed-Loop-Systems für Stretchfolie

Lost Time Incidents Rate (LTIR) < 2

Reduktion der Treibhausgasemissionen in Scope 3 um 25 % je Tonne hergestelltes Produkt

Reduktion der Treibhausgasemissionen in Scope 1 und 2 in Vgl. zu 2019 > 95 %

20 % des externen Energiebedarfs durch Eigenproduktion und Energieeffizienzmaßnahmen kompensieren

  
Vertrieb

  
Einkauf

  
Managementsysteme

  
Forschung und Entwicklung

  
Produktionsleitung

  
Managementteam

  
Vorstand

  
Personalwesen

  
Nachhaltigkeitsmanager



## Unser Nachhaltigkeitsteam

Um die uns gesetzten Ziele zu erreichen, koordiniert unser Nachhaltigkeitsmanager ein Nachhaltigkeitsteam, welches aus Mitgliedern aller Organisationsbereiche und -ebenen besteht.

# Nachhaltige Kunststoffverpackung – Ein Produkt mit Zukunft

Als führender Hersteller innovativer Stretchfolien bieten wir unseren Kunden eine breite Palette an nachhaltigen Produkten und Lösungen für verschiedene Einsatzbereiche an:

## Stretchfolien

Unsere Stretchfolien sind zu 100 % recycelbar und können somit wieder vollständig dem Wertstoffkreis zugeführt werden. Unsere **nachhaltige Produktserie DUO EARTH** stellt eine umweltverträgliche und nachhaltige Verpackung für eine perfekte Ladeeinheitensicherung dar. Mit einem Anteil von bis zu **65 % PCR** leisten sie einen bewussten Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.



## Lochstretchfolien

Unsere Lochstretchfolie **DUO AIR** ist für alles geeignet, was atmen muss. Obendrein ist sie als Maschinen- und Handstretchfolie mit **30 % PCR** aus gebrauchten Folien erhältlich.

## Stretchhauben

Die Produktreihe **DUO ROBUSTA** ermöglicht durch 5-seitigen Schutz eine verbesserte Palettensicherung. Mit der **DUO ROBUSTA EARTH** bieten wir eine nachhaltige Verpackungslösung mit **30 % PCR** an - und das ohne Abstriche bei der Leistung.



## Stretchfolien im Bereich Agrar & Horticulture

Unsere Agrarstretchfolie **DUO EARTH AGRO** sowie unsere Big Bale-Folien sind mit einem Anteil von **mindestens 30 % PCR** erhältlich.

# Nachhaltige Kunststoffverpackung – Business Case Lebensmittelbranche

## Ausgangssituation

- Der Kunde nutzt aktuell eine 20 µm Transportfolie, um seine Palette zu sichern.
- Es kommt wiederholt zu Transportschäden. Zusätzlich möchte der Kunde eine nachhaltige Transportlösung finden.



- Palettenstabilität
- Nachhaltigkeit
- Effizienz



### Status Quo Castfolie

Die vom Kunden bisher eingesetzte 20 µm Castfolie besteht den Stabilitätstest nicht.

- Unser Kunde versendet **204.000 Paletten Stretchfolie pro Jahr.**
- Mit einer Grammatur von **0,345 kg Folie / Palette** ergibt sich ein Jahresbedarf von 70,38 Tonnen.
- **Pro Palette** sind das **0,693 kg CO<sub>2</sub>e** und **im Jahr 141.450 kg CO<sub>2</sub>e.**

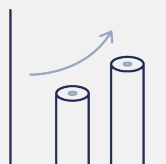
### Optimierung mit DUO EARTH 5

Nach Beurteilung des derzeitigen Ablaufs entwickeln wir eine optimierte Verpackungslösung. Diese ist auf die individuellen Kundenbedürfnisse zugeschnitten.

- Mit unserer **DUO EARTH 5 (17DE5TIH-01)** sinkt der Folienverbrauch auf **0,252 kg Folie / Palette** und somit **der Jahresbedarf auf 51,41 Tonnen Stretchfolie (- 27 %).** Das verursacht **0,393 kg / Palette CO<sub>2</sub>e** und **80.092 kg CO<sub>2</sub>e im Jahr.**



Dank unserer **DUO EARTH 5** konnte der Kunde die Stabilität der Paletten deutlich verbessern. Der Kunde konnte sowohl eine nachhaltige Lösung finden als auch die Kosten durch Transportschäden und Materialverbrauch deutlich verringern.



Die Materialersparnis beträgt 27 %.



Die CO<sub>2</sub>e-Ersparnis liegt bei 43 %.

# Packaging and Packaging Waste Regulation

## Auswirkungen auf die Kunststoffindustrie

### Was bedeutet die EU-Verpackungsverordnung (PPWR)?

In den letzten Jahren waren auch wir bei der Erstellung der neuen EU-Verpackungsverordnung (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR) intensiv beteiligt. Damit ist die wichtigste und richtungsweisende Gesetzgebung für die zukünftige Verpackung und die Kreislaufwirtschaft entstanden.

Die Hauptziele dieser Verordnung sind die Reduzierung des Abfallaufkommens und die Minimierung der Treibhausgasemissionen durch Verpackungen – ein wesentlicher Bestandteil des Green Deals. Diese wurde bereits mehrheitlich vom EU-Parlament verabschiedet und wird voraussichtlich noch im Jahr 2024 durch den EU-Ministerrat endgültig angenommen.



Während der Ausarbeitung der PPWR mussten vielfältige Interessen berücksichtigt werden, darunter die von Verpackungsherstellern, Anwendern von Verpackungen, EU-Mitgliedsländern und NGOs.

Trotz großer Bemühungen ein objektives Ergebnis zu erzielen, hat der Lobbyismus dazu geführt, dass viele Entscheidungen dogmatisch und weniger faktenbasiert getroffen wurden.

Besonders die fehlende Materialneutralität hat dazu geführt, dass die Vorteile von Kunststoffverpackungen nicht ausreichend berücksichtigt wurden. Stattdessen wurde der Trend zu beschichteten Papierverpackungen und Mehrweglösungen begünstigt, was voraussichtlich das Abfallaufkommen erhöhen und die Recyclingströme verschlechtern wird. Zudem könnten schwere und aufwendig zu reinigende Mehrweglösungen negative Auswirkungen auf die Klimabilanz haben.

### Was bedeutet dies für uns als DUO PLAST und unsere Kunden?

Trotz dieser Herausforderungen steht DUO PLAST hinter den Zielen der PPWR und hat ihr Portfolio entsprechend ausgerichtet. Wir sind bereits heute in der Lage die Zielsetzungen für 2030 zu erfüllen:

- Wir produzieren bereits heute hochqualitative, zu 100 % recycelbare Stretchfolien.
- Seit über vier Jahren enthalten unsere Produkte 30 % bis 65 % PCR aus mechanischem Recycling.
- Unsere Stretchfolie wird durch gezielte Sammlung im Gewerbe zurückgeführt und dient als Rohstoff für neue Folien.
- Wir bieten unseren Kunden extrem dünne Folien mit einem unschlagbaren CO<sub>2</sub>e pro zu verpackender Palette, was zu minimalen THG-Emissionen auf europäischen Straßen führt. Mit einem PCR-Anteil von 30 % kann der gesamte PCF (Product Carbon Footprint) des Produktes um 20 % reduziert werden.

# Packaging and Packaging Waste Regulation

## Auswirkungen auf die Kunststoffindustrie

### Was sind Herausforderungen und Standpunkte, die bei der Erarbeitung berücksichtigt wurden?

In den letzten Zügen der Verhandlung zwischen Kommission, Rat und EU-Parlament ist wahrscheinlich versehentlich die Vorgabe für eine Mehrwegquote für Transportverpackungen von 10 % auf 40 % angehoben worden. Für Transporte innerhalb einer Nation sowie Transporte zwischen verbundenen Unternehmen innerhalb der EU sogar auf 100 %.

Die Umsetzung ist aufgrund fehlender Alternativen nicht möglich und hätte eine massive Erhöhung des Transportaufkommens auf europäischen Straßen zur Folge. Leider ist die Änderung im laufenden Trilog irreversibel festgeschrieben. Die EU-Kommission hat zwar schnell in einem delegated act angekündigt, die Stretchfolie aus der 100 %-Mehrwegvorgabe ab 2030 herauszunehmen, dies kann jedoch dauern.

Wir sind zusammen mit unseren Mitbietern, unseren Kunden und Lieferanten als auch Partnern dabei, diesen Teil der PPWR wieder in die richtige Richtung zu bringen.

Wir, als DUO PLAST, arbeiten bereits zusammen mit Partnern aktiv an einem Life-Cycle-Assessment (LCA), um die Vorteile der Stretchfolie gegenüber Papierlösungen und wiederverwendbaren Transportverpackungen aufzuzeigen. Zusätzlich setzen wir uns dafür ein, dass alle Aspekte für die Gesetzgebung berücksichtigt werden:

- **Gewicht und Verbrauch:** Welche Auswirkungen hat das zusätzliche Gewicht durch Mehrweglösungen auf den Mehrverbrauch an fossilen Kraftstoffen, die Treibhausgasbilanz und den Reifenabrieb?
- **Transporteffizienz:** Wie viele Mehrtransporte sind durch die ineffiziente Laderaumausnutzung der Mehrweglösungen notwendig?
- **Umsetzungskosten:** Welchen Aufwand müssen Unternehmen für die Umsetzung der Mehrweglösungen (Investitionen und Arbeitsaufwand) betreiben, die ebenfalls THG-Emissionen verursachen?
- **Hygieneanforderungen:** Wie kann die Mehrwegverwendung in hygieneregulierten Branchen sichergestellt werden?
- **Reinigung und Wasserverbrauch:** Wie werden die Mehrwegboxen gereinigt und ist der Wasserverbrauch gerechtfertigt?

**Sie können sich auf uns verlassen! Die DUO PLAST AG ist zukunftsorientiert aufgestellt und bereit, ihren Kunden die richtigen Lösungen zu liefern, um die Ziele der PPWR erfolgreich umzusetzen.**

# Company Carbon Footprint (CCF)

## Wir möchten weniger

Das Greenhouse Gas-Protokoll (GHG-Protokoll) legt umfassende, standardisierte, weltweit gültige Rahmenbedingungen für die Messung und Verwaltung von Treibhausgasemissionen (THG) aus dem privaten und öffentlichen Sektor, aus Wertschöpfungsketten und aus Maßnahmen zur Emissionsminderung fest. Wir richten uns sowohl beim Company Carbon Footprint (CCF) als auch beim Product Carbon Footprint (PCF) nach diesem Standard und beide Foot-

prints sind entsprechend des GHG-Protokolls zertifiziert.

Die aus dem Transformationskonzept entstandene THG-Bilanz aus 2019 bildet unser Basisjahr, auf das wir uns mit allen nachfolgenden THG-Bilanzen beziehen. Um den Fortschritt der Emissionsreduktion, trotz schwankender Produktionsmengen, messen zu können, ermitteln wir die nachfolgenden KPIs:

### Tonnen CO<sub>2</sub>e (Scope 1-3) pro Tonne produzierte Menge (Gutmenge)

#### Für 2019:

73.364 Tonnen CO<sub>2</sub>e (location-based)

70.854 Tonnen CO<sub>2</sub>e (market-based)

4,4293 CO<sub>2</sub>e/t Gutmenge (LB)

4,2779 CO<sub>2</sub>e/t Gutmenge (MB)

#### Für 2023:

50.175 Tonnen CO<sub>2</sub>e (location-based)

45.824 Tonnen CO<sub>2</sub>e (market-based)

3,1180 CO<sub>2</sub>e/t Gutmenge (LB)

2,8476 CO<sub>2</sub>e/t Gutmenge (MB)

Die Scope 2 Emissionen aus bezogenem Strom erlauben zwei Betrachtungen:

#### Location-based (LB):

Ortsbasierte Zahlen beziehen sich auf die durchschnittlichen Emissionsfaktoren des Gebiets, in dem der Stromverbrauch stattfindet. Meist wird hier der Durchschnitt auf Landesebene herangezogen.

#### Market-based (MB):

Marktbasierte Zahlen beziehen sich auf die Emissionsfaktoren des Stromlieferanten oder eines individuellen Stromproduktes.

#### Prämissen für den CCF 2023

- **Konsolidierungskreis / Betriebliche Grenzen:** DUO PLAST AG, DUO PLAST DPCT, DUO PLAST SAS
- **Bilanzgrenze:** Scope 1 bis Scope 3 (Scope 3,10 ist nicht Bestandteil der Bilanz)
- **Standorte:** Deutschland, Österreich, Frankreich
- **Bilanzjahr:** 2023
- Verifiziert von GUTcert



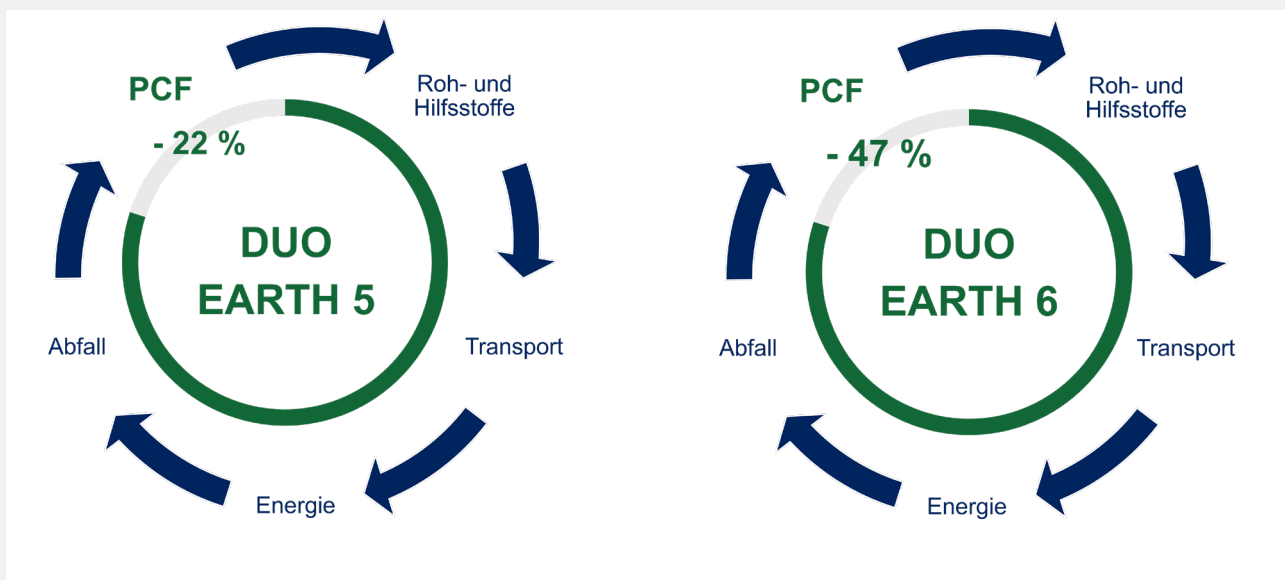
# Product Carbon Footprint (PCF)

## Zertifiziert, validiert, normgerecht

In unserem Bestreben, nicht nur hochwertige Produkte und Dienstleistungen anzubieten, sondern auch verantwortungsvoll und nachhaltig zu handeln, haben wir einen entscheidenden Schritt in Richtung Transparenz und Umweltbewusstsein getätigt. Aus diesem Grund sind wir stolz darauf, unseren Stakeholdern, und hierbei insbesondere unseren Kunden, unseren "Product Carbon Footprint" (PCF) vorzustellen. Mit diesem innovativen Instrument sind wir in der Lage, den spezifischen CO<sub>2</sub>e-Fußabdruck in jedem von uns gelieferten Produkt genau zu bestimmen.

Diese Initiative ist nicht nur ein Zeichen unseres Engagements für den Umweltschutz, sondern bietet

auch einen klaren Mehrwert für unsere Kunden. Durch die genaue Angabe des CO<sub>2</sub>e-Fußabdrucks in jedem von uns gelieferten Produkt können unsere Kunden bewusstere Entscheidungen treffen und ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele besser erreichen. Unsere Bemühungen in diesem Bereich helfen uns darüber hinaus, unsere internen Prozesse zu verbessern und potenzielle Emissionen zu reduzieren. Das Verständnis des CO<sub>2</sub>e-Fußabdrucks unserer Produkte hat uns wichtige Erkenntnisse geliefert und uns auf unserem Weg bestärkt, innovative und umweltfreundlichere Lösungen zu entwickeln.



- Eine versandfertige Palette unseres **DUO EARTH Artikels 17DE5TIH-01** beinhaltet **731 kg CO<sub>2</sub>e**. Für den CO<sub>2</sub>e-Wert auf Kilogramm-basis teilen wir diesen Wert durch das Foliennettogewicht der Palette: **1,6 kg CO<sub>2</sub>e**.
  - Bilanzrahmen: beinhaltet alle Emissionen unseres Produktes bis zu unserem Werkstor (Cradle-to-Gate).
  - Bilanzjahr: 2023.
  - Validiert von GUTcert nach GHG Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard und DIN ISO 14067.
- Eine versandfertige Palette unseres **DUO EARTH Artikels 17DE6-65-TIH-01** beinhaltet **499 kg CO<sub>2</sub>e**. Für den CO<sub>2</sub>e-Wert auf Kilogramm-basis teilen wir diesen Wert durch das Foliennettogewicht der Palette: **1,1 kg CO<sub>2</sub>e**.
  - Bilanzrahmen: beinhaltet alle Emissionen unseres Produktes bis zu unserem Werkstor (Cradle-to-Gate).
  - Bilanzjahr: 2023.
  - Validiert von GUTcert nach GHG Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard und DIN ISO 14067.

# Science Based Targets Initiative (SBTi) Reduzierung der THG-Emissionen

Wir sind stolz darauf, ein Teil der SBTi zu sein und stellen auch hiermit unser Engagement für eine nachhaltige Zukunft unter Beweis.

Unser wissenschaftlich fundiertes Ziel untermauert unsere Initiative für den Aufbau einer nachhaltigen Wirtschaft, indem wir nicht das tun, was einfach ist, sondern das, was notwendig ist.

Für uns als DUO PLAST bedeutet dies konkret die Reduzierung der Treibhausgasemissionen in Scope 1 sowie Scope 2 um mindestens 46 % bis zum Jahr 2030. Ebenso verpflichten wir uns dazu, die THG-Emissionen in Scope 3 zu messen und zugleich zu reduzieren.



SBTi

## SCIENCE BASED TARGETS

**Scope 1 & 2** Treibhausgasemissionen bis **2030** um **46 %** reduzieren.

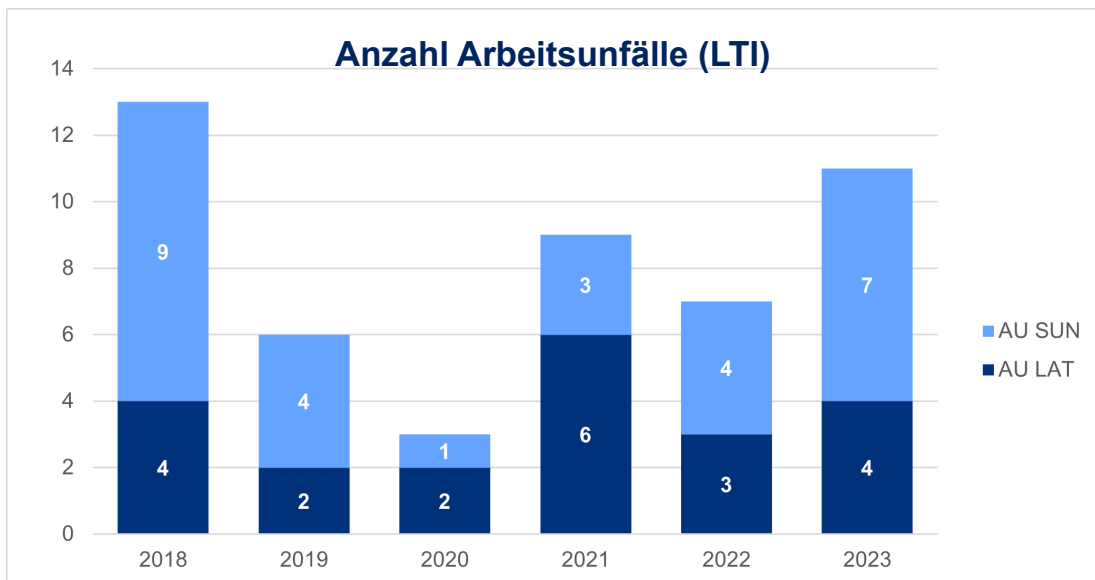


SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

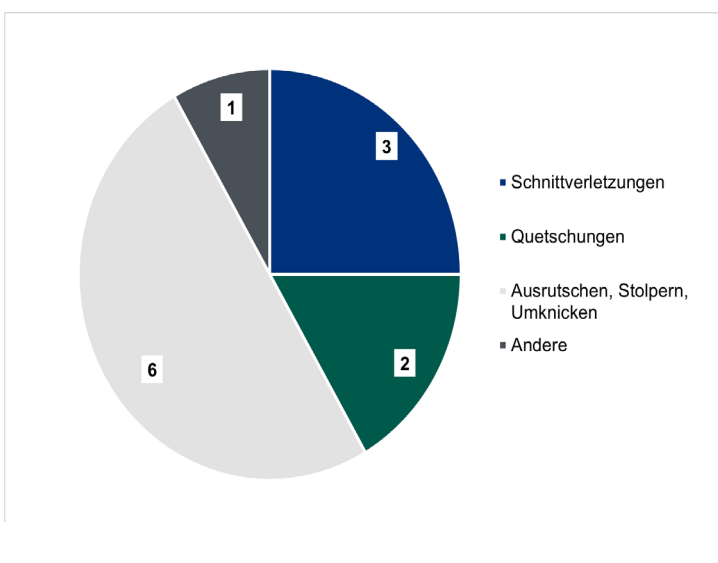
**BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C**  

# Soziale Verantwortung – Arbeitssicherheit und Gesundheit



In 2023 erfolgte die Umstellung des Reportings auf Lost Time Injury (LTI), was den Anstieg der Zahlen zumindest teilweise erklärt, da bis einschließlich 2022 lediglich meldepflichtige Unfälle (Ausfallzeit mind. 3 Tage) berichtet wurden. Dennoch liegt auch in 2023 ein weiteres, schwieriges Jahr im Zusammenhang mit Arbeitssicherheit mit insgesamt 12 LTI vor. Daher fokussieren wir uns nach wie vor darauf, diesen Zustand nachhaltig und signifikant zu verbessern.

## Unfallschwerpunkte 2023



Die Unfallschwerpunkte 2023 unterscheiden sich teils deutlich von den Schwerpunkten 2022. Der Hauptursache 2023 „Ausrutschen, Stolpern, Umknicken“ wurde zeitnah durch zahlreiche technische Maßnahmen entgegengewirkt, wie z. B. neue Leitern und Tritte oder Vermeidung von Stolpergefahren durch Umbauten an den Anlagen.

### Weitere Initiativen zur Weiterentwicklung / Verbesserung unserer Sicherheitskultur in 2023:

- Workshops mit den Führungskräften in der Produktion zu den Themen „Führung, Kommunikation, rechtliche Rahmenbedingungen“
- Pflichtenübertragung an die Führungskräfte in der Produktion
- Monatliche Sicherheitsrundgänge an beiden Standorten mit Protokoll und Maßnahmenverfolgung
- Überarbeitung und Aktualisierung unserer Gefährdungsbeurteilungen
- Verankerung der Arbeitssicherheitskennzahlen in unserem Bonussystem
- Alle sicherheitsrelevanten Arbeitspunkte innerhalb der DUO PLAST im 14-tägigen Review

Arbeitssicherheit hat sehr viel mit Führung, Prioritäten in der gesamten Aufgabenvielfalt und der Kultur des Unternehmens zu tun. Generell ist die Optimierung der Arbeitssicherheit ein langer Weg (2 - 3 Jahre), der die Mithilfe und das Commitment aller Führungskräfte benötigt und die Kultur eines Unternehmens positiv beeinflusst. Wir haben diesen Veränderungsprozess begonnen, die Prioritäten neu gesetzt und sehen bereits jetzt positive Entwicklungen - insbesondere in den Bereichen Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung, Priorisierung des Themas in der Organisation sowie der Unterstützung durch die Führungskräfte.

# DUO PLAST als Chancengeber – Mitarbeiter stellen sich vor

## Nachgefragt bei Daniel Listmann

Daniel begann seine Ausbildung als Industriekaufmann im Jahr 2003. Nach erfolgreichem Abschluss unterstützte er das Geschäftsfeld DUO AGRO und übernahm ein Jahr später die Abwicklung im Innendienst DUO INDUSTRY für das Gebiet Westdeutschland gemeinsam mit einem Außendienstkollegen. Das Gebiet wurde später durch einen weiteren Außendienstler erweitert.

Seinen Industriefachwirt (IHK) konnte Daniel durch eine Abendschule (Start 2012) erfolgreich im Jahr 2015 beenden. Im Jahr 2015 wurde er im Team NEW

ACCOUNTS eingesetzt und hat hier reichlich Erfahrung sammeln dürfen. „Kundenkontakt war mir schon immer wichtig. Gemeinsam mit der DUO einen Kunden aufzubauen und eine langjährige Geschäftsbeziehung einzugehen, ist für mich die schönste Trophäe“. Mittlerweile ist Daniel im Team KAM & INTERNATIONAL als Teamleiter eingesetzt und führt ein junges Team mit vier Mitgliedern. „Das Team ist unbezahlbar. Jeder arbeitet Hand in Hand und man unterstützt sich gegenseitig. Da kann man doch nur stolz sein.“



Die DUO PLAST war schon immer wie eine Familie für mich. Mein Start im Jahre 2003 war herzlich und ich habe mich sofort sehr wohl bei der DUO PLAST gefühlt.

Man konnte jederzeit die „alten Hasen“ um Rat bitten und bekam sofort Unterstützung. Umso mehr freue ich mich, mein gesammeltes Wissen aus 21 Jahren an unseren Nachwuchs weiter geben zu können.

**Daniel Listmann | Team Leader Key Account Management & International Sales**

## Nachgefragt bei Volker Bender

Volker gestaltet bereits seit dem Jahr 2000 die Geschehnisse der DUO PLAST mit. Nach Abschluss seiner Ausbildung zum Verpackungsmittelmechaniker ergab sich für ihn die Möglichkeit, alle gewerbli-

chen Abteilungen kennenzulernen und somit eine unglaubliche Erfahrung und wertvolle Einblicke in die Welt der Blasfolienproduktion und -anwendungen zu gewinnen.

Nach 24 Jahren voller Herausforderungen und lehrreicher Momente wurde mir die Position als stellvertretende Produktionsleitung im Werk Lauterbach angeboten. Die neue Verantwortung ist für mich eine tolle Gelegenheit, meine Erfahrungen und mein Wissen einzubringen, um gemeinsam mit meinem Team noch mehr erreichen zu können.

„Ich schätze es sehr, dass die DUO PLAST stets offen gegenüber der beruflichen und persönlichen Weiterentwicklung von Mitarbeitern ist und darauf großen Wert legt.“

**Volker Bender | stellvertretende Produktionsleitung im Werk Lauterbach**



# DUO PLAST Highlight in 2023 – Events und Veranstaltungen

Im Jahresrückblick 2023 fokussieren wir die bedeutendsten Ereignisse, Entwicklungen und Trends! Neue Kunden, innovative Produkte und frische Gesichter im Team haben das Jahr für uns als DUO PLAST geprägt.

Ein besonderes Highlight war unser Unternehmensjubiläum, welches mit einem großen Sommerfest zelebriert wurde. Lassen Sie uns dazu gemeinsam einen Blick zurück werfen.



Die DUO PLAST AG hatte im Jahr 2023 gleich dreifachen Grund zum Feiern: So konnte neben ihrem 40-jährigen Bestehen am Standort in Lauterbach (Hessen), das 20-jährige Bestehen am Standort in Sünna (Thüringen) sowie das 10-jährige Jubiläum des unternehmenseigenen Technologiezentrums (DUO LAB) gebührend gefeiert werden.

Das Unternehmensjubiläum mit einem großen Fest für alle Mitarbeiter mit deren Partnern und Kindern am Produktionsstandort Sünna bildete den zentralen Mittelpunkt der Unternehmensfeierlichkeiten. Verschiedene Rundgänge führten Interessierte an diesem Tag durch das Werk in Sünna sowie das anliegende Technologiezentrum. In den Produktionshallen konnten die Hochleistungs-Extrusionsanlagen bestaunt sowie der umfangreiche Fertigungsprozess vom Granulat bis zur fertigen Folienrolle nachverfolgt werden.

Im Technologiezentrum (DUO LAB) lockten neueste Innovationen im Bereich Verpackungsmaschinen und Simulation von unterschiedlichsten Prüfverfahren die Besucher in ihren Bann.

Viel Spaß für die Jüngsten gab es in einem Spielbereich mit Hüpfburg, Torwandschießen, Maltischen und vielem mehr. Auch für das leibliche Wohl war an diesem Tag mit Grillwürstchen, Salaten, Kaffee und Kuchen sowie Eis für die Kleinen bestens gesorgt.

40 Jahre  
Lauterbach

20 Jahre  
Sünna

10 Jahre  
DUO LAB



# Zuverlässig und zertifiziert

Nachhaltigkeit ist seit unserer Gründung fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Gemeinsam mit unseren Kunden arbeiten wir an individuellen Verpackungslösungen. Eine vertrauensvolle Basis bilden unsere zertifizierten und bewerteten Managementsysteme und Produkte.

Wir setzen uns aktiv für die schonende und nachhaltige Nutzung unserer Ressourcen ein und leben soziale Verantwortung.



Regelmäßig lassen wir den CCF und die Ermittlung des PCF durch externe Stellen verifizieren und zertifizieren.



Bereits seit 2011 nutzen wir die Inhalte des BRC-Standards, um die Sicherheit für unsere Kunden kontinuierlich zu gewährleisten und zu verbessern.



Wir erfüllen die Anforderungen, die seitens RecyClass an die Rückverfolgbarkeit und Transparenz des Recyclingkunststoffgehalts gestellt werden.



Die Initiative ProStretch steht für effiziente und bestmögliche Verpackungen.



Die Initiative ERDE ist ein etabliertes Kreislaufsystem für Erntekunststoffe.



Um den Eintrag von Kunststoffgranulaten in die Umwelt auf Null zu minimieren, nehmen wir aktiv an dieser Initiative teil.



Ziel dieser Initiative ist die Steigerung der Energieeffizienz in der Wirtschaft.



Mit diesem Projekt möchten wir anderen Unternehmen eine Inspiration für die Umsetzung von Energieeinsparmaßnahmen sein.



# NACHHALTIG FÜR UNSERE MITARBEITER, KUNDEN UND UNSERE ZUKUNFT



Unsere Aktivitäten und unseren Fortschritt hin zu einem nachhaltigen Unternehmen lassen wir jährlich durch EcoVadis bewerten.



Wir sind ein langjähriges Mitglied im GKV und stimmen dessen Verhaltenskodex vollumfänglich zu.

## WE SUPPORT



Seit 2022 bekennt sich DUO PLAST AG zur UN Global Compact Corporate Responsibility-Initiative und ihren Prinzipien in den Bereichen Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung.

Die Nachhaltigkeit unserer Verpackungslösungen wurde **von unabhängigen Gremien prämiert:**



NACHHALTIG-  
KEIT  
GEWINNER  
2020



WORLDSTAR  
WINNER 2021

**WIR GEBEN UNS NUR  
MIT WENIGER ZUFRIEDEN**



## Unser Weg der Nachhaltigkeit – Messbar und transparent

Unsere Nachhaltigkeitsfortschritte seit 2019 in Zahlen:

KPI	Einheit	2019	2021	2022	2023
Investitionen in Energie-sparmaßnahmen	[€]	188.000	254.000	2.050.000	135.000
Rezyklat Einsatz (PIR/PCR)	[%]	10	9	10	11
PCR	[t]	5	228	450	372
Anteil recyclefähiger Produkte	[%]	89	95	97	100
Anteil EARTH-Produkte am Absatz Geschäftsfeld DUO INDUSTRY	[%]	0	3	4	7
Anzahl Mitarbeiter	Anzahl	151	158	161	163
Azubis und Duale Studenten	Anzahl	10	11	13	9
Weibliche Führungskräfte	[%]	29	35	33	38
Extern recycler Ausschuss	[%]	5,7	1,9	2,2	2,6
Intern recycler Ausschuss	[%]	5,7	4,5	5,1	3,6
Wasserverbrauch	[cbm/t]	0,105	0,070	0,062	0,069
CO <sub>2</sub> e Emission Scope 1	[t]	435,45	--	--	360,00
CO <sub>2</sub> e Emission Scope 2 location based	[t]	5.464,04	--	--	4.359,50
CO <sub>2</sub> e Emission Scope 3	[t]	67.464,04	--	--	45.455,20
CO <sub>2</sub> e/t Umsatz location based	[t/t]	3,546	--	--	3,12
LTIR*		4,52	6,78	4,87	7,37

\* Lost Time Injury Rate: Anzahl der Unfälle mit Ausfallzeit. Wir beziehen diese auf 200.000 Stunden.





## Unser Beitrag für Ihre Nachhaltigkeitsziele



### Ihr Erfolg in unserer Folie!

Es ist zwar schon ein Stück des Weges beschritten, aber das Ziel ist noch nicht erreicht. Einige Projekte stehen kurz vor der Fertigstellung und neue werden hinzukommen, um unsere Potentiale weiter auszuschöpfen. Unser Nachhaltigkeitskonzept ist im Managementsystem verankert, so dass wir kontinuierlich die Effizienz unserer Prozesse und Anlagen zur Ressourcenschonung verbessern.

Auf Unternehmensebene ist unsere CO<sub>2</sub>e-Bilanzierung (Company Carbon Footprint) abgeschlossen. Darüber hinaus konnten wir ebenfalls die CO<sub>2</sub>e-Bilanzierung unserer Produkte (Product Carbon Footprint) umsetzen. Somit sind wir in der Lage, weitere CO<sub>2</sub>e-Reduzierungen zu erreichen und vor allem unseren Kunden bei der Ermittlung ihrer THG-Bilanz mit exakten, produktspezifischen Werten zu unterstützen. Darüber hinaus verfolgen wir das Ziel, unser Produktportfolio auf Basis von nachhaltigen Rohstoffen kontinuierlich weiterzuentwickeln. So ist unsere nachhaltige und 100 % recyclefähige Produktreihe

DUO EARTH um die Folienqualität DUO EARTH 6 erweitert worden, welche durch ihren hohen PCR-Anteil besticht. Das Produkt ist mit einem PCR-Anteil von bis zu 65 % verfügbar. So erfüllen wir mit dieser Produktneuheit heute schon die gesetzlichen Anforderungen von morgen.

**Nutzen Sie gemeinsam mit uns Ihre Chance, durch den Einsatz unserer Produkte und Services CO<sub>2</sub> einzusparen.**

Nachhaltigkeit ist für uns ein fester Bestandteil der Unternehmensstruktur und -kultur geworden. Aus diesem Grund sehen wir Nachhaltigkeit nicht als Herausforderung an, sondern vielmehr die Chancen, die sich für uns und unsere Stakeholder ergeben. Mit einer ausgewogenen wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Strategie möchten wir unseren Weg auch in der Zukunft immer nachhaltiger gestalten.

**Es lohnt sich, weniger zu nehmen!**

# DUO PLAST

IHR ERFOLG IN UNSERER FOLIE!

## DUO PLAST AG

David-Eifert-Straße 1, 36341 Lauterbach

Kontakt: Melanie Stockert

E-Mail: [melanie.stockert@duoplast.ag](mailto:melanie.stockert@duoplast.ag)

Copyright Fotos: DUO PLAST AG

[www.duoplast.ag](http://www.duoplast.ag)



Die Verpackung der Zukunft  
schon heute



Besuchen Sie unsere Website  
[www.duoplast.ag](http://www.duoplast.ag)



Schauen Sie uns auf YouTube  
[www.youtube.com/user/duoplast](http://www.youtube.com/user/duoplast)



Liken Sie uns auf Facebook  
[www.facebook.com/duoplastag](http://www.facebook.com/duoplastag)



Besuchen Sie uns auf LinkedIn  
<https://de.linkedin.com/company/duo-plast-ag>