

Nachhaltige Kunststoffe für orale Dosierhilfen

elmplastic



elmplastic – Innovative pharmazeutische Dosierhilfen und Primärpackmittel

Wir stehen für hochwertige, individuelle Verpackungslösungen im pharmazeutischen Bereich, die Sicherheit und Zuverlässigkeit vereinen.

Unser Fokus liegt auf der Herstellung maßgeschneiderter Pipetten, Injektoren und Applikatoren zur Anwendung bei Mensch und Tier.

Modernste Produktionstechnologien, umfassende ISO-Zertifizierungen und von EcoVadis geprüfte Standards gewährleisten höchste Qualität. Unsere Produkte verfügen über alle erforderlichen Zulassungen für den internationalen Einsatz und tragen zur sicheren Dosierung von Medikamenten und Wirkstoffen bei.

Bastien Manuel

Meine Erfahrung in Funktionen und Branchen ist breit gefächert:
Von der Verkaufsförderung im Bereich *Informal Eating Out* für McDonald's
über die Länderverantwortung in der hoch regulierten Tabakindustrie
(FMCG) bis hin zu langjährigen Führungsfunktionen in den Branchen
Life Science und Pharma.

Seit 2024 verantworte ich bei **elmplastic** nachhaltiges Wachstum des
Unternehmens – mit einem Schwerpunkt Innovationen und Nachhaltigkeit.





Motivation für Nachhaltigkeit



Eine nachhaltige Haltung ist längst keine Frage des Wollens mehr, sondern das Ergebnis einer Entwicklung, die bereits in den 1970er-Jahren ihren Ursprung hat. Wichtige Meilensteine waren der Brundtland-Bericht von 1987, der das Konzept der Nachhaltigkeit weltweit prägte, sowie die Rio-Konferenz von 1992, aus der die Agenda 21 hervorging. Sie legte die Grundlage für die heutige ESG-Betrachtung.

In zeitlicher Reihenfolge zeigt sich:

Zunächst wurden Umwelt- und Sozialprobleme durch gesellschaftliches Verhalten sichtbar, im Anschluss entwickelten sich weltweit regulatorische Rahmenbedingungen. Das wachsende öffentliche Bewusstsein für Umweltverschmutzung, Ressourcennutzung und soziale Gerechtigkeit führte zu einem tiefgreifenden Wandel in Industrie, Technologieentwicklung und globalen Lieferketten – wenn auch je nach Branche unterschiedlich ausgeprägt.

Diese Entwicklungen haben besonders in Deutschland das Bewusstsein für notwendiges Handeln geprägt. Daher können wir bei **elmplastic** heute sagen: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft sind fest in unserem Handeln und in unserer DNA verankert.

Die Roadmap



Globale Bedarfs-
Erkenntnis

Regionale Vorgaben
und Umsetzungen

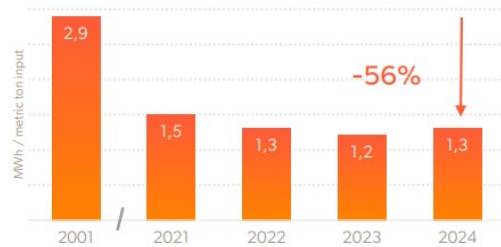
Branchenspezifische
Programme

Messbarkeit auf
Unternehmensebene

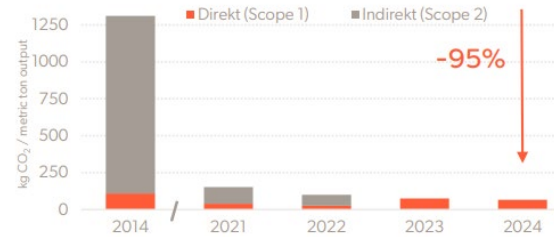
elMplastic Nachhaltigkeit



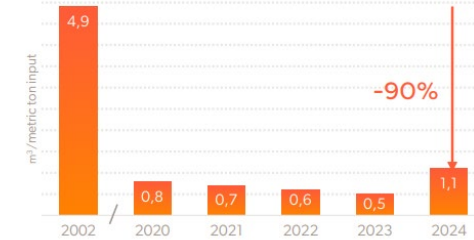
Electr. Energy Consumption (specific)



CO₂ Emissions (specific)



Specific Water Consumption



elMplastic reduziert seit über 25 Jahren kontinuierlich Energieverbrauch und CO₂-Emissionen:

Im Jahr 2023 wurde die spezifische Energienutzung auf 1,20 kWh/kg gesenkt – eine Reduktion um 59 % seit 2001. Seit 2018 stammt 100 % unseres Stroms aus erneuerbaren Energien, was die CO₂-Emissionen deutlich verringert. Durch optimierte Kühlsysteme wurde zudem der Wasserverbrauch stark reduziert. Kurzfristige Anstiege in 2024 sind auf Bauarbeiten für ein neues Bürogebäude zurückzuführen.

Marktverschiebungen

Verschiedene Entwicklungen führen zu deutlichen globalen Marktveränderungen und eröffnen neue Chancen und Herausforderungen für internationale Lieferketten und strategische Positionierungen

- Innovationsverschiebung zugunsten Chinas
- US-Politik beschleunigt die Entkoppelung
- Neue Potenziale durch Handelszonen wie z.B. ASEAN oder Mercosur



Unternehmensausrichtung

- Strategische Ausrichtung elmplastic
 - Service und Qualität
 - Strategische Partnerschaft Scope 3
 - Zielerreichung Net Zero
- Umsetzung
 - Konzept „Bio“ als gesamtheitliche Lösung



Konzept „Bio“

Ein flexibles Baukastenprinzip, das es den Kunden ermöglicht, den Mehrwert nach eigenem Bedarf zu gestalten. Die „Bio-Pipette“ bleibt das zentrale Element und kann um weitere Komponenten ergänzt werden kann.

Produkt

- „Bio-Pipette“ > Bio-Basiertes Material

Sekundärverpackung

- PE-Plastiktüten > CO₂-reduzierte Basis / Recycling Fähigkeit
- Kartonagen
- Klebeband
- Paletten

- Transport > Emissionsneutrale Fracht



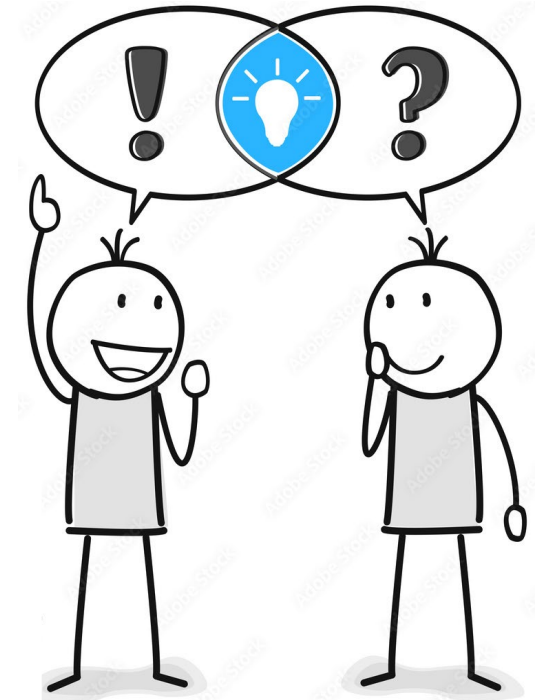
Das Material als zentrales Element

Was soll erreicht werden und was kann technisch umgesetzt werden?

Für einen fundierten Ansatz in einem dynamischen Umfeld ist ein klares Zielverständnis entscheidend.

- Die Branche ist durch schnelle technologische Entwicklung geprägt
- Begrifflichkeiten sind oft nicht eindeutig definiert
- Wirtschaftliche, technische und regulatorische Vorgaben stehen häufig gegenläufig zu den Möglichkeiten
- Product-Design und Fertigungsstandards beeinflussen die Materialwahl

➔ Austausch mit Branchenkennern, z.B. Ultra Polymers liefert wertvolle Orientierung



Materialspezifische Vorteile

Beispiel „Löffel“

- Ideale Haptik und konsistente Materialeigenschaften
- Eco-Design-Potenzial durch höhere Materialsteifheit
- Vollständige regulatorische Dokumentation verfügbar
- Einsparpotentiale bei Material, Energie, Emissionen

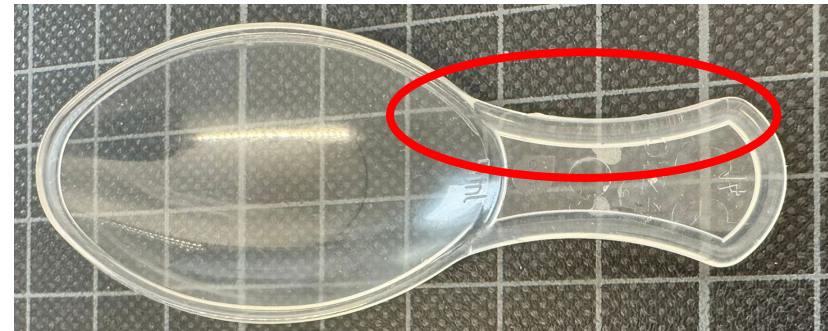
Ergänzend für die „Bio-Pipetten“

- Die Funktionalität verbessert sich durch die Materialwahl

Gemessener Energieverbrauch nach 1h

Energieverbrauch Gesamt	[kwh]	10,831
Energieverbrauch Gesamt	[kwh]	11,084

-2,3%



Produkt-Lebenszyklus

Bei Medizinprodukten arbeitet die Branche überwiegend mit einer *Cradle-to-Gate-Betrachtung*. In der *Cradle-to-Grave-Perspektive* ist die energetische Verwertung durch Verbrennung bislang der Regelfall.

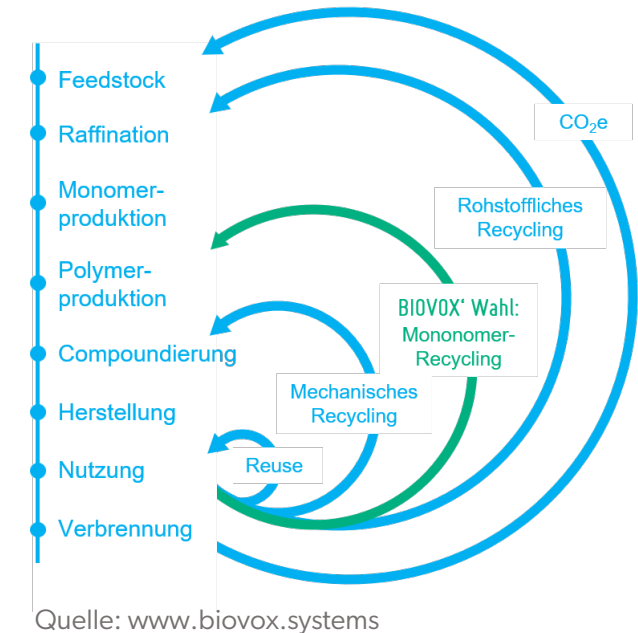
Cradle to Grave – Chancen der Kreislaufwirtschaft

Optimierung über den gesamten Lebenszyklus kann erreicht werden durch:

- Verbesserungen im Produkt-Eco-Design und einer längeren Nutzungsdauer
- Einsparpotentiale über Material, Energie, Emissionen
- Einer vollständigen Recyclingfähigkeit der eingesetzten Basismaterialien

Herausforderung und Chance

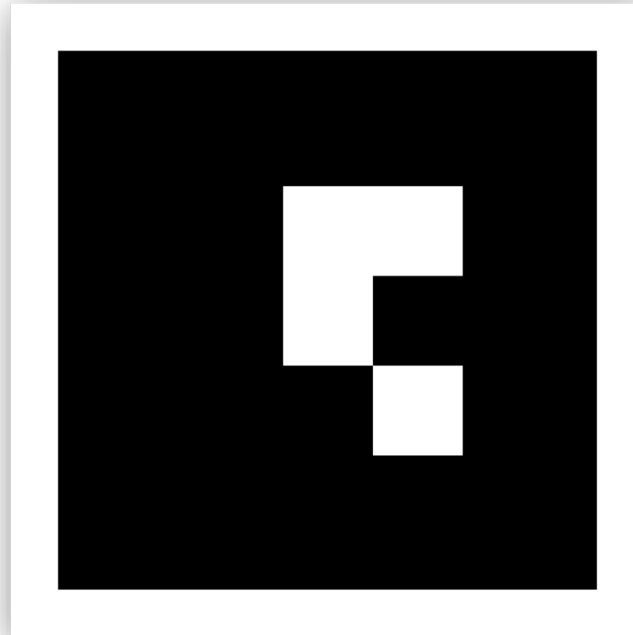
- Kreislaufwirtschaft der Basis-Materialien, idR sind diese recyclingfähig und können in den Kreislauf zurückgeführt werden
- Die aktuell fehlenden Strukturen bieten erhebliches Zukunftspotential
- Mit zunehmendem Einsatz von „Bio“ wächst der Bedarf an funktionierenden Recycling-Strömen



Die Pipette



Step 1



Step 2



Vielen Dank!

Kontakt



Linked In



elmplastic

