

Post Consumer Folienrecycling

Achterbahnfahrt der Nachhaltigkeit



Produkte mit 100 % Wertschöpfung in Österreich.





Geschichte

UPCYCLING MASTERBATCHES





Standorte

UPCYCLING MASTERBATCHES

Wels

50 Mitarbeiter
15.000 m² Fläche
40.000 jato Kapazität



Gunskirchen

15 Mitarbeiter
17.000 m² Fläche
60.000 jato Kapazität



WALTER
KUNSTSTOFFE

Post- Consumer - Recycling



Compounds, Masterbatches, Folien



PCR - Ablauf

UPCYCLING MASTERBATCHES

EK

- Folieneinkauf
- Beschaffung

QS

- Wareneingangskontrolle
- Qualitätssicherung

PV

- Produktionsplanung
- Vertrieb



FOLIENEINKAUF

LD PE und LLD PE PCR Folien Qualität 310

* Folien-Fraktion 310

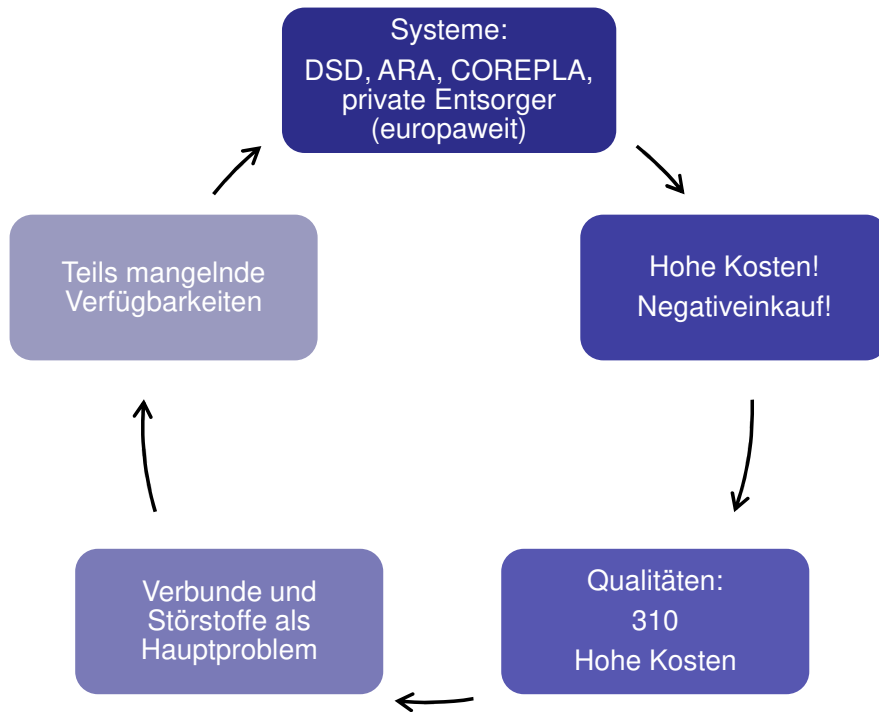
Systemverträgliche Artikel aus KS-Folie, Fläche > DIN A4, wie z.B. Beutel, Tragetaschen und Schrumpffolien, inkl. Nebenbestandteilen wie Etiketten etc. Ausschluss von Aluminiumbedampften Kunststoffen LDPE (PO)- Anteil



Folieneinkauf im Wandel der Zeit

UPCYCLING MASTERBATCHES

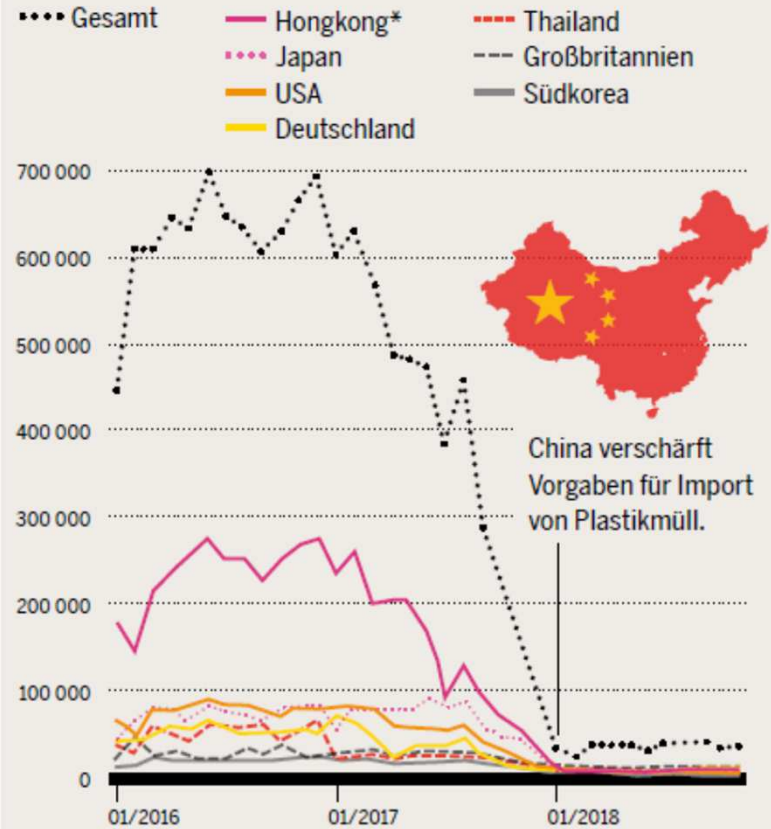
Bis 01.01.2018



WALTER
KUNSTSTOFFE

DER BEGINN EINER ZEITENWENDE

Exporte von Plastikmüll nach China, in Tonnen pro Monat



* Hongkongs Platzierung ist so hoch, weil hier weltweiter Plastikmüll umverteilt wird.

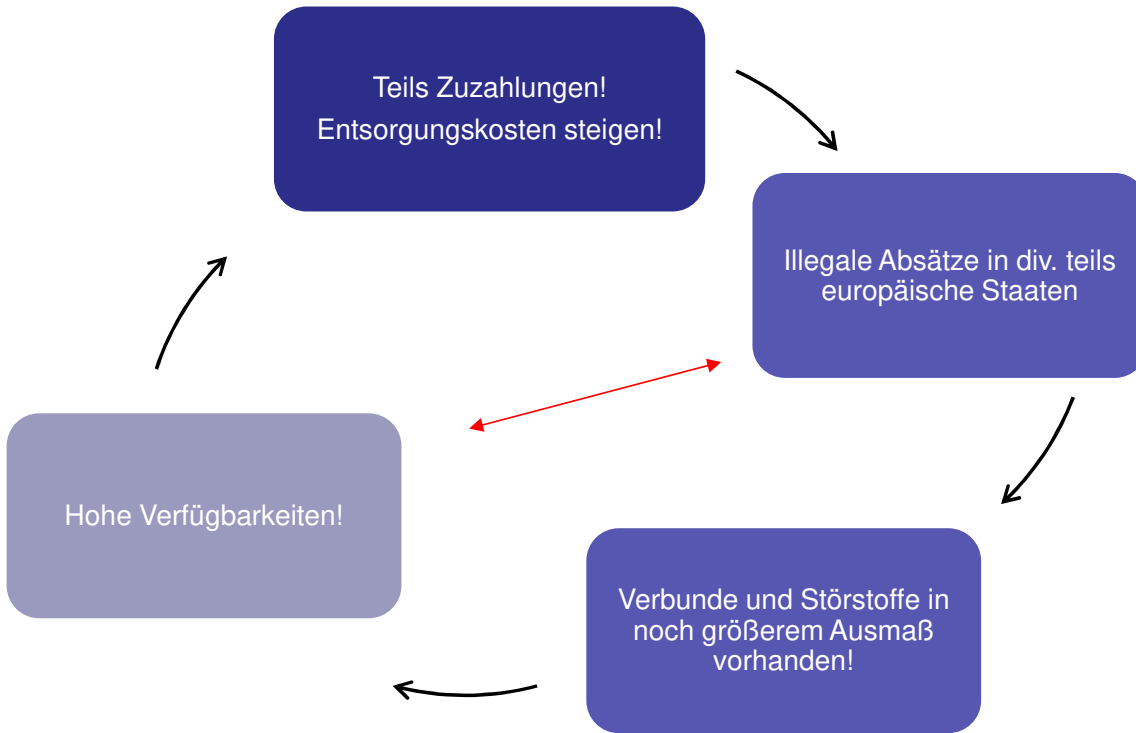
© PLASTIKATLAS 2019 / GREENPEACE



Folieneinkauf im Wandel der Zeit

UPCYCLING MASTERBATCHES

Ab 01.01.2018



SO VIEL PLASTIKMÜLL FÄLLT IN DER EU AN

Plastikverpackungsabfall pro Kopf in EU-Ländern, 2016

kg/Einwohner/in

- > 40
- 30–39
- 20–29
- 10–19
- < 9

EU-Durchschnitt:
2015: 31 kg
2016: 24 kg

Malta, Litauen, Zypern, Griechenland
und Rumänien: Werte von 2015



Folieneinkauf im Wandel der Zeit

UPCYCLING MASTERBATCHES

Aktuell Covid 19

Kunststoff Web Nachrichten Stellenmarkt Rohstoffbörse Material-Datenbanken Wer-Biotot

Kunststoffsteuer: EU-Parlament gibt grünes Licht für geplante Abgabe

08.10.2020

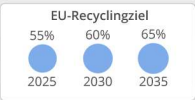
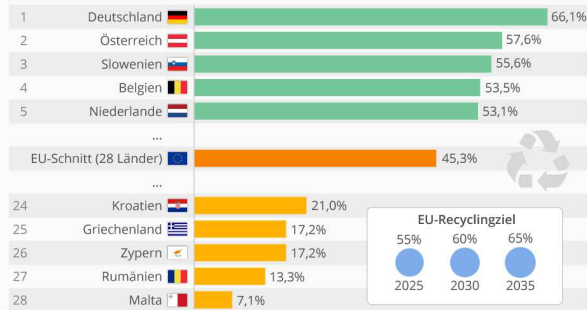


Alles Schreien und Argumentieren hat letzten Endes nichts genutzt, die angekündigte Abgabe auf nicht recycelte Einwegprodukte und Verpackungen aus Kunststoff hat die entscheidende EU-Hürde genommen: Das Europäische Parlament hat am 16. September 2020 die Zuweisung neuer Steuereinnahmen an die Europäische Union beschlossen. Die Gesetzgeber stimmten mit 455 Ja- und 146 Nein-Stimmen bei 88 Enthaltungen dafür, neue Einnahmequellen – sogenannte Eigenmittel – in den EU-Haushalt einzuführen, die das Corona-Rettungspaket in Höhe von 750 Mrd EUR mitfinanzieren sollen.

Diese Eigenmittel für den EU-Haushalt 2021 - 2027 sollen etwa mit der Steuer auf nicht recycelte Kunststoffprodukte in Höhe von 800 EUR/t generiert werden, die 2021 fällig wird, aber auch mit Einnahmen aus Steuern auf ... spielen. Außerdem wie der „Gre“ berücksichtigt

Viele EU-Länder weit vom Recyclingziel entfernt

Anteil der recycelten Siedlungsabfälle in EU-Ländern im Jahr 2016



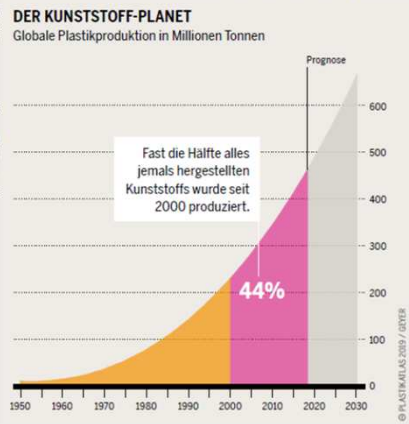
Quelle: Eurostat

statista

WALTER KUNSTSTOFFE

Significantly more plastic recycling needed by 2025
12.11.2020 – At least 15 million tonnes of plastic waste a year would be needed as input material by European recyclers if the EU plastics strategy target for recycled content is to be achieved, according to a new report released by the Circular Plastics Alliance. The EU strategy aims to have 10 million tonnes of recycled plastics a year

... on the state of play for collected and sorted plastic waste, the alliance bases required recycling inputs on an assumption of a yield rate of approximately 70 per cent. This stems from an examination of waste plastic flows between 2016 and 2019, which revealed that 2.1 million tonnes of plastic waste were collected annually from



Ölpreis steigt dramatisch an

Polymerpreise teilweise um 2000€/t LLD PE C4

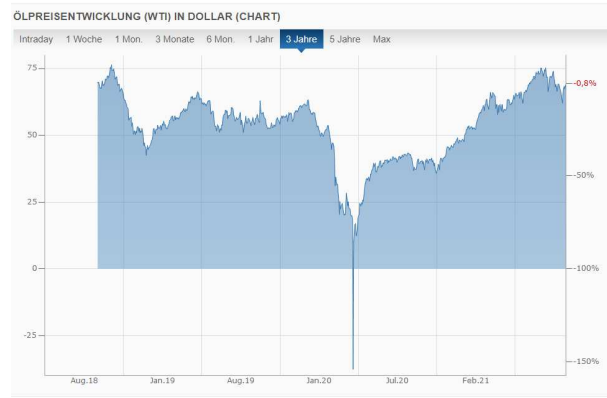
Hohe Nachfrage

Stromkosten extrem hoch

Polyethylen Folienqualitäten Durchschnittspreise 2020 - 2021

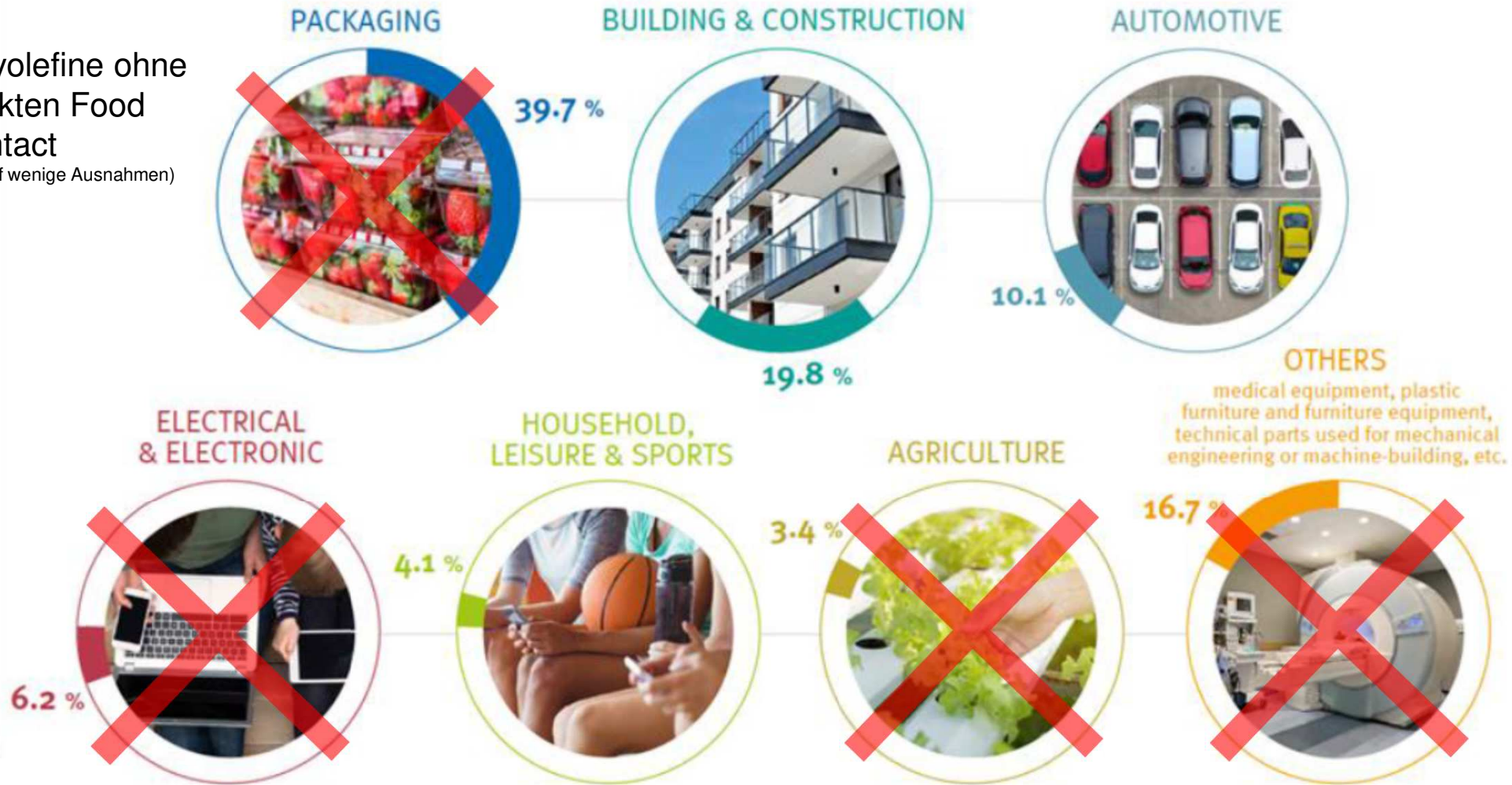


ÖLPREISENTWICKLUNG IN USD



ANWENDUNGEN

Polyolefine ohne direkten Food Contact
(bis auf wenige Ausnahmen)





Regenerat-Produkte

(theoretisch)

UPCYCLING MASTERBATCHES

Müllsäcke



Estrich und
Abdeckfolien



Kanister



Blumentöpfe

WALTER
KUNSTSTOFFE

Scheinwerfergehäuse
Porsche J1 und Macan



Tuben, Becher, Rohre und
Becher



Recycling
Mehrwegtasche



Kunststoffpaletten

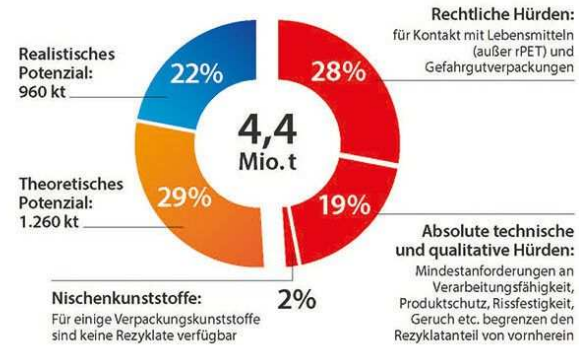


Regenerat- Verkauf

UPCYCLING MASTERBATCHES



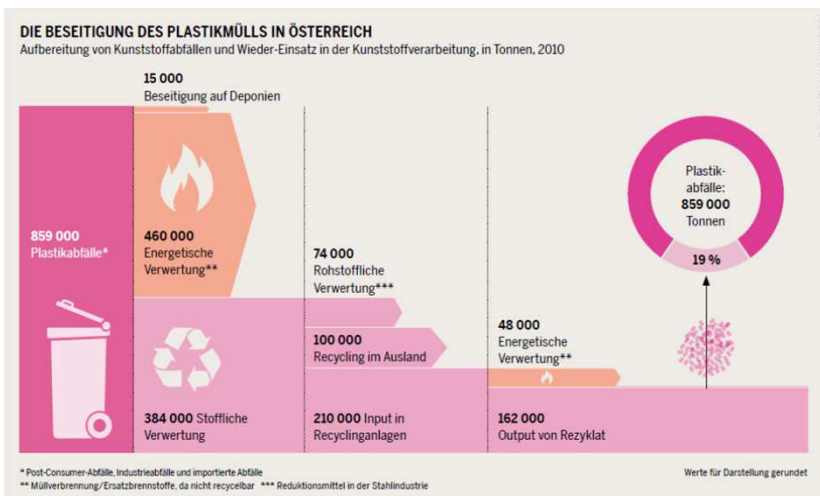
POTENZIAL UND HÜRDEN FÜR DEN EINSATZ VON RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN IN VERPACKUNGEN



Quelle: GfM 12/2020



Plastiksackerl-Verbot!



ZUKUNFT



Zusammenfassung Recycling Kunststoffe

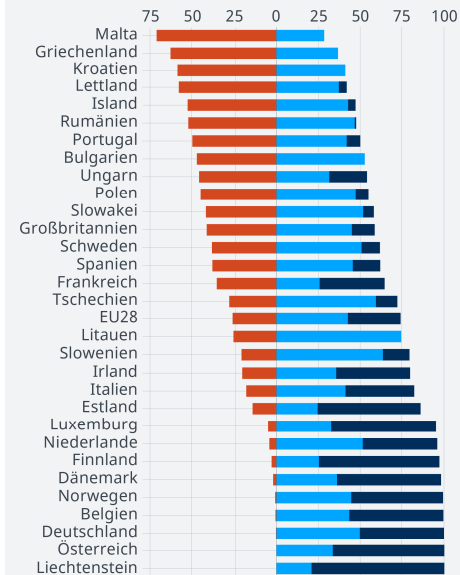
*Rahmenbedingungen
Recycling müssen geschaffen
werden!*

*Verpflichtender Einsatz,
Sammlung, Sortierung,
Quoten,...*

Was passiert mit dem Plastikmüll?

Anteil des Plastikverpackungsmülls, der

- nicht weiterverwendet wird (z.B. auf Müllhalden landet)
- recycelt wird (z.B. Materialien werden wiederverwendet)
- anderweitig verwendet wird (z.B. verbrannt für Energie)



Quelle: Eurostat (env_waspac), aktuellste Daten für jedes Land (2015 oder 2016) © DW





Zusammenfassung Recycling Kunststoffe

*Lösungen für Food Contact/ Toys,
im Bereich Polyolefine!*

*Chemisches Recycling,
Monomaterial, geschlossene
Kreisläufe/ Sammlung, ...*





Zusammenfassung Recycling Kunststoffe

*Zumindest europäische
Lösungen Besteuerung
Neuware!*

*Weltweit notwendig, wer wird
besteuert, wohin geht die
Steuer,*

Eigene Einnahmen der EU.
Kein Lenkungseffekt für
Recycling ...





Zusammenfassung Recycling Kunststoffe

Design for Recycling als verpflichtende Vorgabe bei Produzenten!

Monomaterial, Farben, Bedruckung, Verbunde, ...?



Worst Case

- Alu
- Karton
- Kleber
- Aufdruck
- Kunststoff(e)
- Kleinstverpackung





Zusammenfassung Recycling Kunststoffe

Kreislaufwirtschaft bedeutet lokale Wertschöpfung!

Wollen und können wir das noch? Personal, Genehmigungen, Widmungen,?



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit im Namen des gesamten WALTER KUNSTSTOFFE TEAMS.



Produkte mit 100 % Wertschöpfung in Österreich.

