



DIE BESTEN
PRODUKTE FÜR
TRANSPORT
& LAGERUNG

A company of  JOOPLASTIC
Austrian Waste Solutions

www.europlast.at



EUROPLAST



Since 1997 producing

Location:

Western Carinthia
(Drautal)

2020: 140 employees

~ € 40 million / year



Facts & Figures



- **Production System**
24/7 shift operation, workload ~ 80%; assembly department 40h / week ; 5S system
- **Shredder / Recycling process**
Circular economy, production waste - re-use
- **Machines: 14** Injection moulding machines, Engel, Kraus-Maffei, MIR incl. robots

80%
Export

Business Units



INDUSTRY / LOGISTICS



AGRICULTURE & FOOD



CONTRACT MANUFACTURING



WASTE BINS



ÖKO BIN PROJEKT

Ziele:

- ✓ Kunststoff im Kreislauf nutzen,
- ✓ Neukunststoffverbrauch reduzieren
- ✓ CO2 Output reduzieren,
- ✓ regionale Wertschöpfung erhöhen
- ✓ **durch Umweltfreundlichkeit einzigartig sein**



**DIE BESTEN
PRODUKTE FÜR
TRANSPORT
& LAGERUNG**



R
e
s
s
o
u
r
c
e
n
s
c
h
o
n
u
n
g

ÖKO BIN PROJEKT

Ziele:

- ✓ Kunststoff im Kreislauf nutzen,
- ✓ Neukunststoffverbrauch reduzieren
- ✓ CO2 Output reduzieren,
- ✓ regionale Wertschöpfung erhöhen
- ✓ durch Umweltfreundlichkeit einzigartig sein



NACHFOLGEPROJEKT
 BIN UP:
<https://www.circular-bins.eu/>



DIE BESTEN
 PRODUKTE FÜR
 TRANSPORT
 & LAGERUNG

BIN UP + ÖKO BIN PROJEKT



ZIEL



- Projektziel = Herstellung möglichst umweltschonende Wertstoffbehälter
- ÖKO Bin = Bin zu Bin
- BIN UP = Bin + PCR zu Bin



Circular Solutions



DIE BESTEN
PRODUKTE FÜR
TRANSPORT
& LAGERUNG

BIN UP + ÖKO BIN



Kunden
Akzeptanz
erreichen

- Projektherausforderungen extern
- 1A Qualität sicherstellen **STANDART SICHERN!**
- **RAL GÜTERGEMEINSCHAFT**
 - Mechanische Eigenschaften
 - Langlebigkeit – gewöhnte Qualität
 - Gerüche reduzieren
 - Gesetzliche Konformität (REACH) sicherstellen
- Kostenstruktur + **Wertschöpfungs-bewusstsein**
- **Optische Einschränkung** besprechen (schwarz)

DIE BESTEN
PRODUKTE FÜR
TRANSPORT
& LAGERUNG

BIN UP + ÖKO BIN

- Projektherausforderungen intern
- kontinuierliche Stoffströme in passender Qualität finden – PARTNER (nicht normierte Produkte erfordern höheres Vertrauen zu den Lieferanten)
- Upcycling Additivmix entwickeln
- Automatisierte Qualitätsprüfungen
- Prozessanpassungen in der Fertigung
- Bauteilmodifikationen (Wandstärkenreserven)
- Mitarbeiter Bewusstsein und Partizipation (Transformation)
- QM Strukturen anpassen



Rezyklat-behälter = höhere Kosten



Bauteilkosten alleine
 sind in der
 öffentlichen
 Beschaffung
 nationalökonomisch
 und politisch zu kurz
 gedacht

• Höhere Verarbeitungskosten

- Sammlung, Transport, Reinigung, Upgrading (UV, Antioxidanz, E-Modul, Elastizität,...), bedeuten Mehraufwand zum virgin Material
- Rezyklat hat breitere Qualitätsschwankungen. Dadurch sind aufwendigere Eingangsprüfungen und kürzere Qualitätsintervalle bei Prüfungen nötig.
- Durch die Qualitätsschwankungen im Eingangsmaterial erhöht sich der Ausschuss in der Fertigung und auch bei den Bauteilprüfungen.
- Verunreinigungen im Material erhöhen den Verschleiß in den Maschinen

Rezyklat-behälter = höhere Kosten



Bauteilkosten alleine
 sind in der
 öffentlichen
 Beschaffung
 nationalökonomisch
 und politisch zu kurz
 gedacht

- Höherer Materialeinsatz
- Um trotz Schwankungen im Material eine 1A Qualität zu garantieren, müssen die Wandstärken der Bauteile auf die Mindestqualität des Eingangsmaterial angepasst werden. Das bedeutet in der Regel Wandstärkenerhöhungen, also kostenerhöhenden Mehreinsatz von Rohstoff.

ABER:

Vergleich Wertschöpfung

- wie aus Mehrkosten ein satter Gewinn wird:



Wertstoffbehälter aus Rezyklat sind in der Anschaffung teurer aber wirtschaftlich für Österreich trotzdem ein großer Gewinn!!

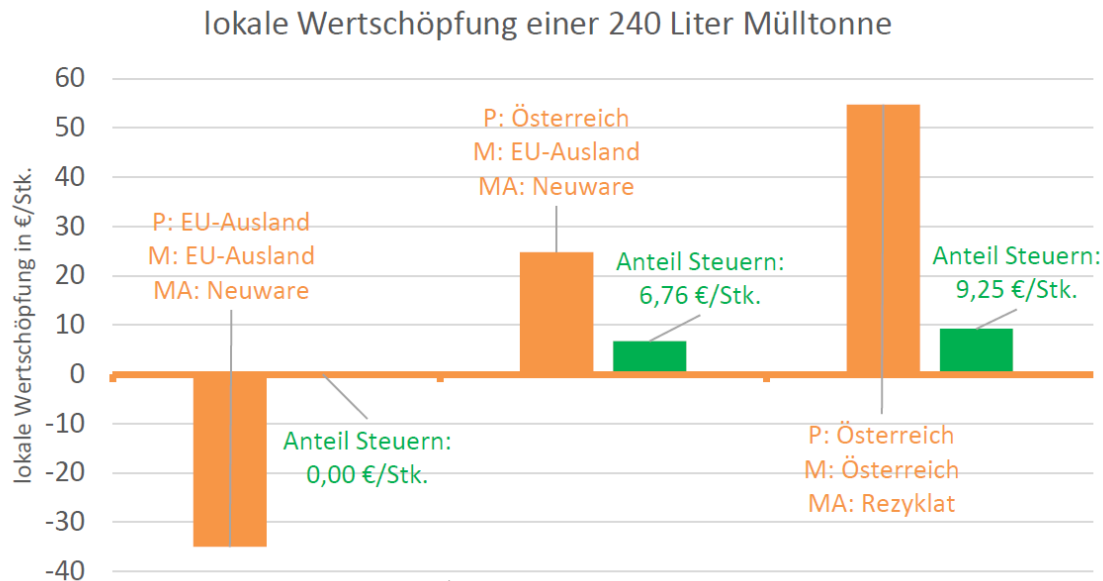


Abb. 1: lokale Wertschöpfung und Umweg-Rentabilitäten einer 240 Liter Mülltonne in Abhängigkeit der Materialströme und der Materialart. Basis ist ein Stückpreis der Mülltonne von 23 €.

Abkürzungen: P ... Produktherstellung, M ... Materialherkunft, MA ... Materialart.

DIE BESTEN
PRODUKTE FÜR
TRANSPORT
& LAGERUNG

FAZIT



Der Staat sollte Anreize schaffen um die kurzfristigen Mehrkosten von Rezyklat Wertstoffbehältern zu fördern!

- ÖKOBINS sind nicht nur grün
- sie schreiben auch schwarze Zahlen für Österreich!
- ... sie sind nur etwas teurer-kurzfristig in der Anschaffung

- Michael Seifter
- Europlast Kunststoffbehälterindustrie GmbH
- michael.seifter@europlast.at

