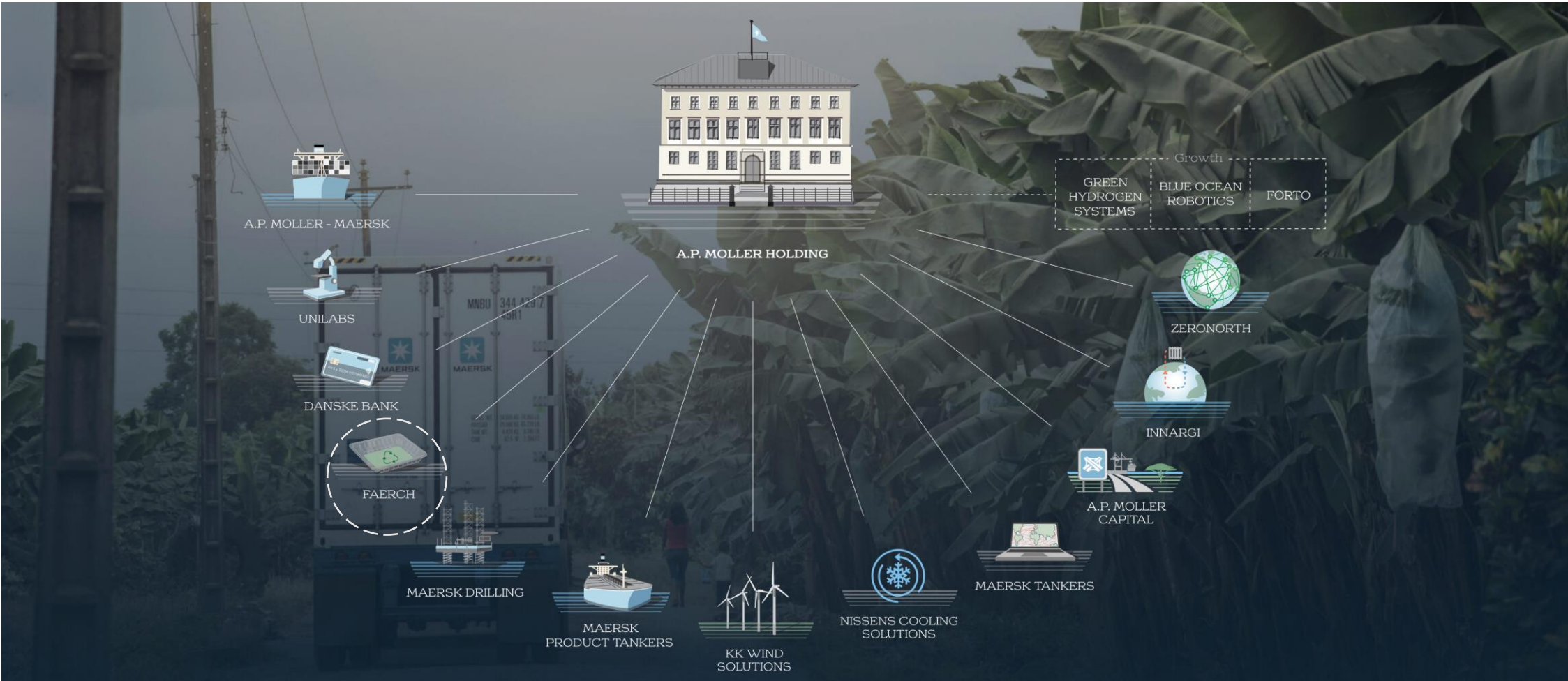


# DIGITÁLIS AZONOSÍTÁSI RENDSZER MINDEN MŰANYAG CSOMAGOLÓANYAGHOZ

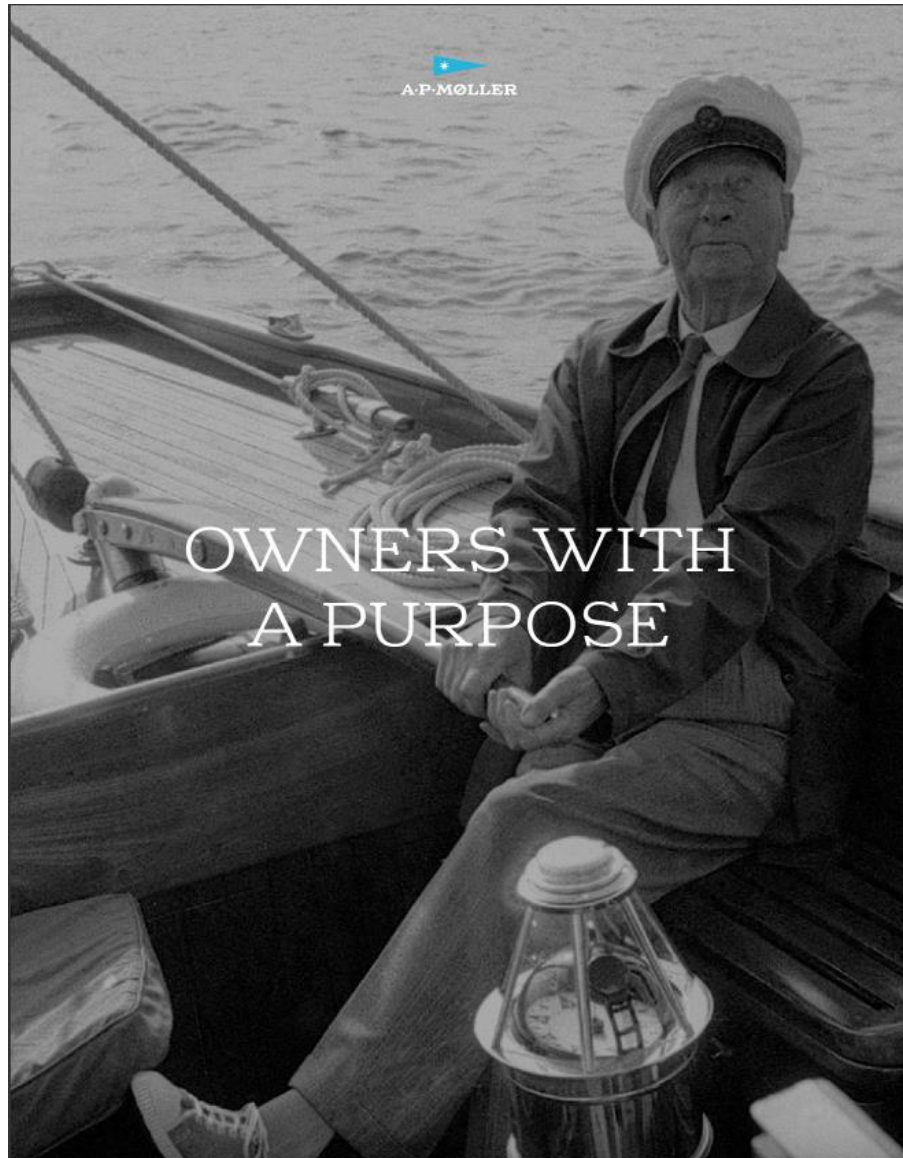


Ozsvát-Rác Anett

# Paccor / Faerch – Part of A.P. Moller Holding



# TULAJDONOSOK CÉLLAL



“Olyan vállalkozásokba fektetünk be és építünk, amelyek pozitív hatással vannak a társadalomra”

„Ha megvan a képességed, kötelességed is van rá”

„Nem érhet bennünket olyat veszteség, amelyet állandó gondossággal el lehet kerülni”

A.P. Møller

# Faerch -A világ első integrált újrahasznosítási lehetőségeket biztosító vállalata

Vezető szerep az élelmiszercsomagolások valóban újrahasznosíthatóvá tételében

## Újrahasznosítás a Faerchnél

<b>Recycled</b>	Piacvezető részesedés a PET-tálcák gyártása területén, akár 100%-ban újrahasznosítva
<b>Recyclable</b>	Végtelen számú ciklusban, teljes mértékben újrahasznosítható, élelmiszer tárolására alkalmas PET-tálcák gyártása
<b>Foodsafe</b>	Nem veszélyezteti az élelmiszerbiztonságot vagy bármely más funkcionális tulajdonságot.
<b>Reality today</b>	A Cirrec újrahasznosító részlegünk évente 1,2 milliárd élelmiszertálcát dolgoz fel.



# FORGALMAZOTT TERMÉKEINK



**OPP SLEEVED CUP - Mono material solution**



**DUOSMART®**



**TUMBLER & LID RPET RANGE**



**RPET HANDLE POT - Mono material**



**RPET PUNNETS**



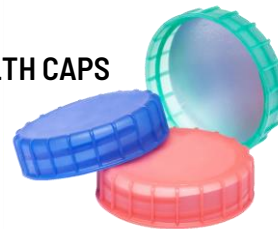
**BARRIER COFFEE CAPSULES**

**DELICIRCLE RPET RANGE**



**SPREADS TUB**

**STEALTH CAPS**



**HIGH BARRIER PP SINGLE SERVE PODS**



**NEOCELL® PP**



**ICE CREAM container**



**WAVE CONTAINER RPET RANGE**



**VISION CONTAINER RPET RANGE**



**RPP NON-FOOD CONTAINER**



**Cup for cold drinks**



**Cup for hot drinks**

# STATUS QUO: AZ ÓCEÁNOK TELE VANNAK HULLADÉKKAL

A MŰANYAG CSOMAGOLÁS VÉDI AZ ÉLELMISZEREKET, DE NAGYON ROSSZ KÖRNYEZETI HATÁSA VAN

**Évente kb. 10 millió tonna műanyag kerül az óceánokba**

- Oka: a hulladék mennyisége
- Az eldobható műanyagokat szinte sosem hasznosítják újra, nincsenek a gyűjtésükre és feldolgozásukra szolgáló eszközök
- Műanyagot helyettesítő anyagok használata nagy problémát jelent az ipar számára

**Mit tehetünk ellene?**

**A válasz: KÖRKÖRÖS GAZDASÁG**

- **Piacvezető csomagolóanyag-gyártóként „bezárjuk a kört” és újrahasznosítunk**



MINIMISE PACKAGING  
WASTE



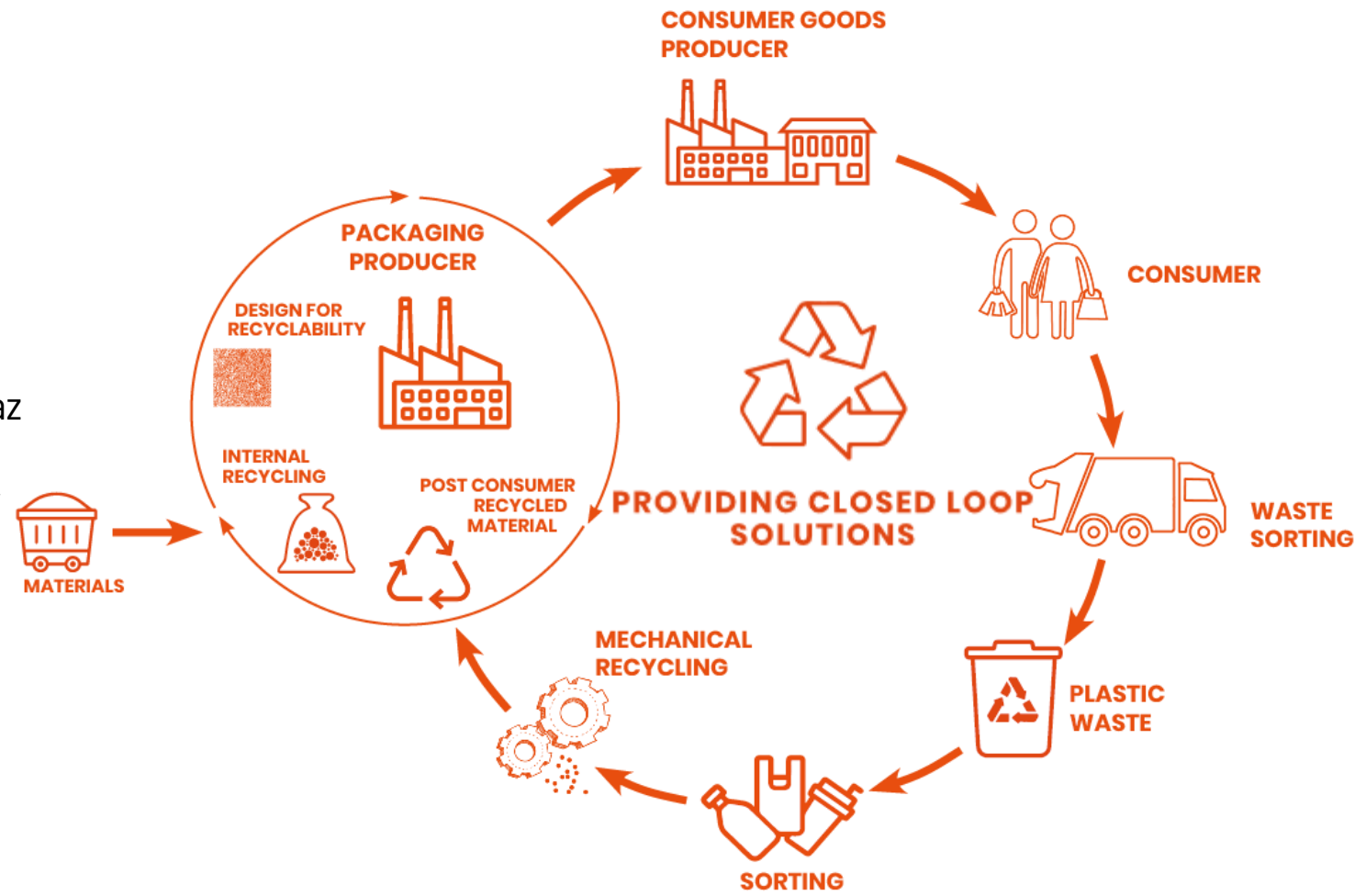
CONSERVING  
RESOURCES



SAVE ENERGY

# PACCOR/ Faerch Group VEZETŐ SZEREP a körkörös műanyaggazdaságra való átállásban

- A jövőben a műanyagok továbbra is alapvető szerepet fognak betölteni az élelmiszerek és más értékes áruk védelmében
- **A Paccor/ Faerch elkötelezett a lineárisról a körkörös műanyaggazdaságra való átállásban**
- PACCOR's CARE elnevezésű stratégia összhangban van az ENSZ Fenntartható Fejlődési Céljaival (**Sustainable Development Goals**), valamint az Ellen McArthur Alapítvány AIM/Holy Grail 2.0 céljaival
- **GOAL:** 2023 végére termékeink nagy arányú újrahasznosíthatóságának elérése, mely a körkörös műanyaggazdaságra való átállást eredményezi.



# A KÖRKÖRÖS GAZDASÁG KIHÍVÁSAI: 1. EU BIZOTTSÁG

## CÉLOK

- **2021**  
Egyszer használatos műanyagok betiltása vagy fenntartható alternatívák létrehozása/használata
- **2025**  
Az összes műanyag-csomagolás legalább 55%-ának újrahasznosíthatónak kell lennie (egyelőre javaslat)
- **2030**  
Minden az EU piacon forgalomba hozott műanyagból készült csomagolásnak **újrafelhasználhatónak vagy újrahasznosíthatónak kell lennie**





# A KÖRKÖRÖS GAZDASÁG KIHÍVÁSAI :

## 2. A JELENLEGI ÚJRAHASZNOSÍTÁSI RÁTA TÚL ALACSONY

MI TÖRTÉNIK A CSOMAGOLÓANYAGOKKAL HASZNÁLAT UTÁN?

Mennyi csomagolóanyagot hasznosítunk újra Európában?

- **ELSŐSORBAN.**

A legnagyobb veszteségek a fogyasztóknál keletkeznek. A helytelen szelektálás miatt a műanyag hulladék 50%-a a **kommunális hulladékkal együtt elégetésre kerül.**

- **MÁSODSORBAN.**

A helyesen szelektált műanyagok mindössze 50%-át hasznosítják újra.

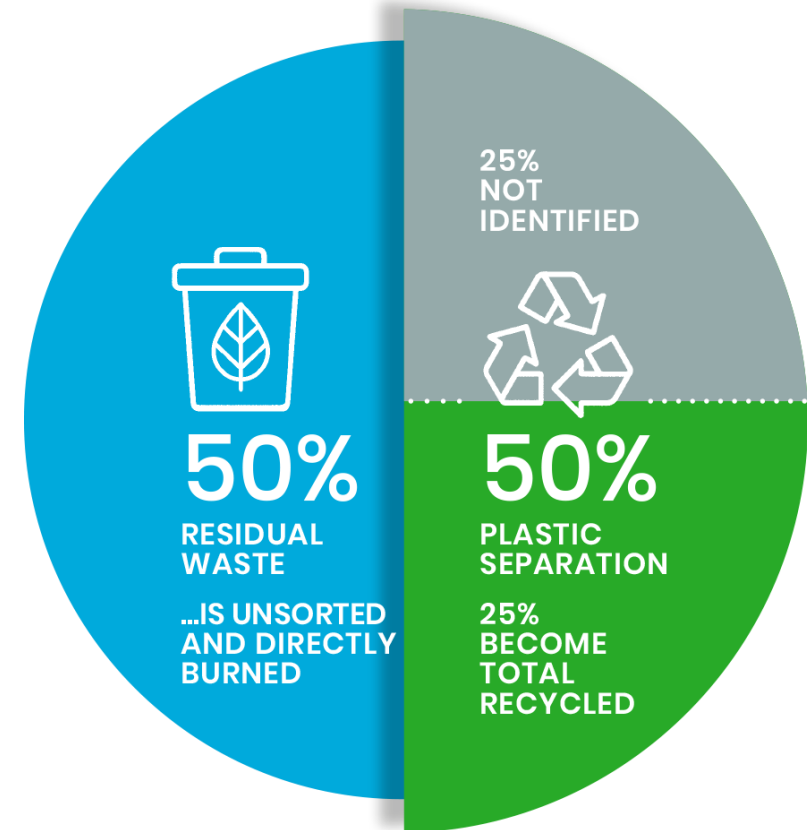
Ok: az infrastruktúra és a műszaki lehetőségek hiánya a hulladékfeldolgozóknál

- **KÖVETKEZMÉNY.**

**A HASZNÁLT MŰANYAGOK 75%-A ELÉGETÉSRE KERÜL!**

**PROBLÉMA** a csomagolások újrahasznosításakor pl.: élelmiszer-minőségű csomagolások esetén:

a csomagolást nem ismeri fel a rendszer, ha újrafelhasználható anyagáramba kerül



# A KÖRKÖRÖS GAZDASÁG KIHÍVÁSAI : 3. EFSA

## ÉLELMISZER MINŐSÉGI KÖVETELMÉNY

- Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) elvárásának eléréséhez az újrafeldolgozás során felhasznált anyagok 95%-ának élelmiszerrel érintkezésbe kerülő csomagolásokból kell származnia.
- Teljes és bizonyítható nyomonkövethetőséget kell biztosítani az egész láncban
- **Mit jelent a védelem a PACCOR számára?**  
Az élelmiszer-pazarlás minimalizálása, a jövő erőforrásainak és az ügyfelek gazdasági hatékonyságának nyomonkövetése, a legmagasabb higiéniai követelményeknek megfelelő termékek.



# MEGOLDÁS: A „BESZÉLŐ” HULLADÉK

## KÖSZÖNHETŐEN A DIGITÁLIS AZONOSÍTÁSNAK

- Az életciklusra gyakorolt hatás megértése és kezelése, valamint a környezetbarát tervezési elvek alkalmazása kulcsfontosságú a körkörös gazdaság megvalósításához
- Az egyesült államokbeli DIGIMARC Corporationnel közösen a PACCOR fenntartható újrahasznosítási rendszert fejlesztett ki: A műanyag csomagolásokat digitális vízjellel látják el, amely a fogyasztók és az újrahasznosítók számára információkat nyújthat a csomagolásról.
- A PACCOR az első csomagolóanyag-gyártó, akinek sikerült alkalmaznia a Digimarc vonalkódot a kereskedelemben kapható merev műanyag csomagolási felületeken
- Első alkalommal teszünk különbséget élelmiszer és nem élelmiszer csomagolás között, minden színes és többrétegű csomagolóanyag, újrahasznosítható vagy komposztálható anyag között
- Márkavédelem: A kód olyan, mint egy ujjlenyomat. Egyedi azonosító, és nem másolható



# DIGITÁLIS AZONOSÍTÁS AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁSÉRT

- **KÜLÖNLEGES INFORMÁCIÓK A FOGYASZTÓK SZÁMÁRA**

A mobiltelefonok könnyedén felismerik a terméket, ezzel elérhetővé válnak olyan információk, mint az átláthatóság, a termékmagyarázatok, az anyagösszetétel, az újrahasznosítható anyagok kiosztása stb.

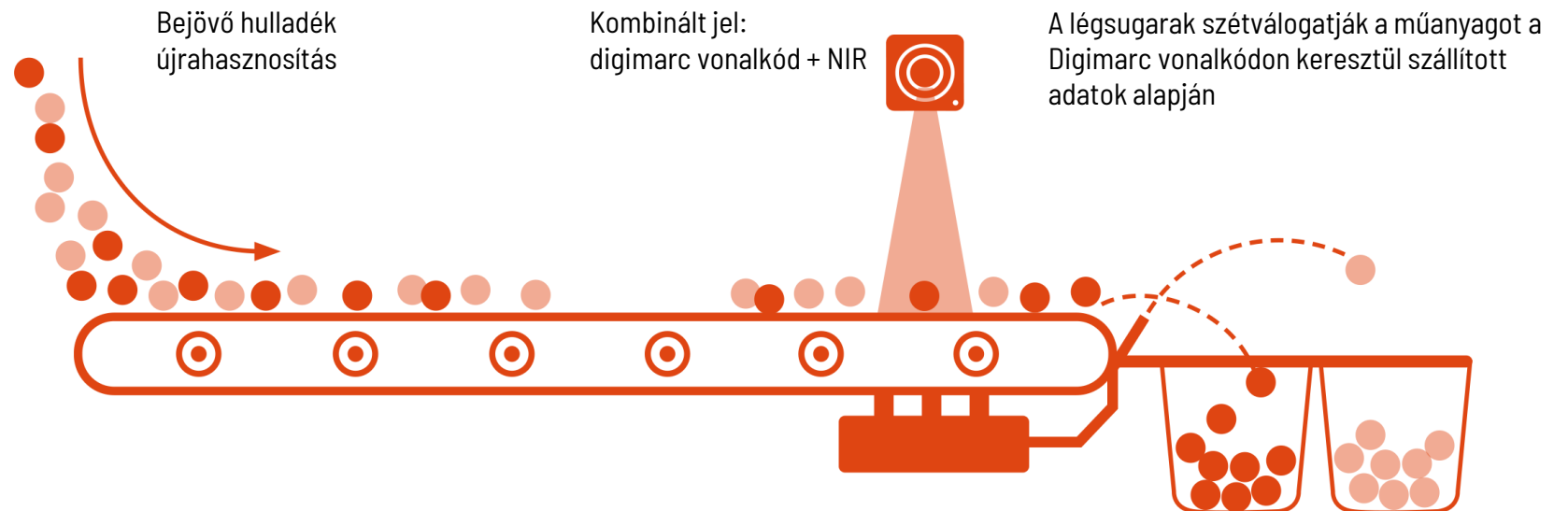
- Minden csomagolóanyag helyes azonosítása
- Ha csomagolás véletlenül rossz hulladék kategóriába kerül is, az újrahasznosító üzemben lévő szkener kijavítja a hibát
- Ily módon a jövőben meg lehetne őrizni az erőforrásokat, támogatni lehetne az újrahasznosítást és csökkenteni lehetne a CO<sub>2</sub>-kibocsátást



# DIGIMARC BARCODE

A MAGAS MINŐSÉGŰ SZELEKTÁLÁSÉRT

ÉSZLELÉS VÁLOGATÁSBAN  
ÚJRAHASZNOSÍTÓ KÖZPONTOK: BŐVÍTETT MODUL

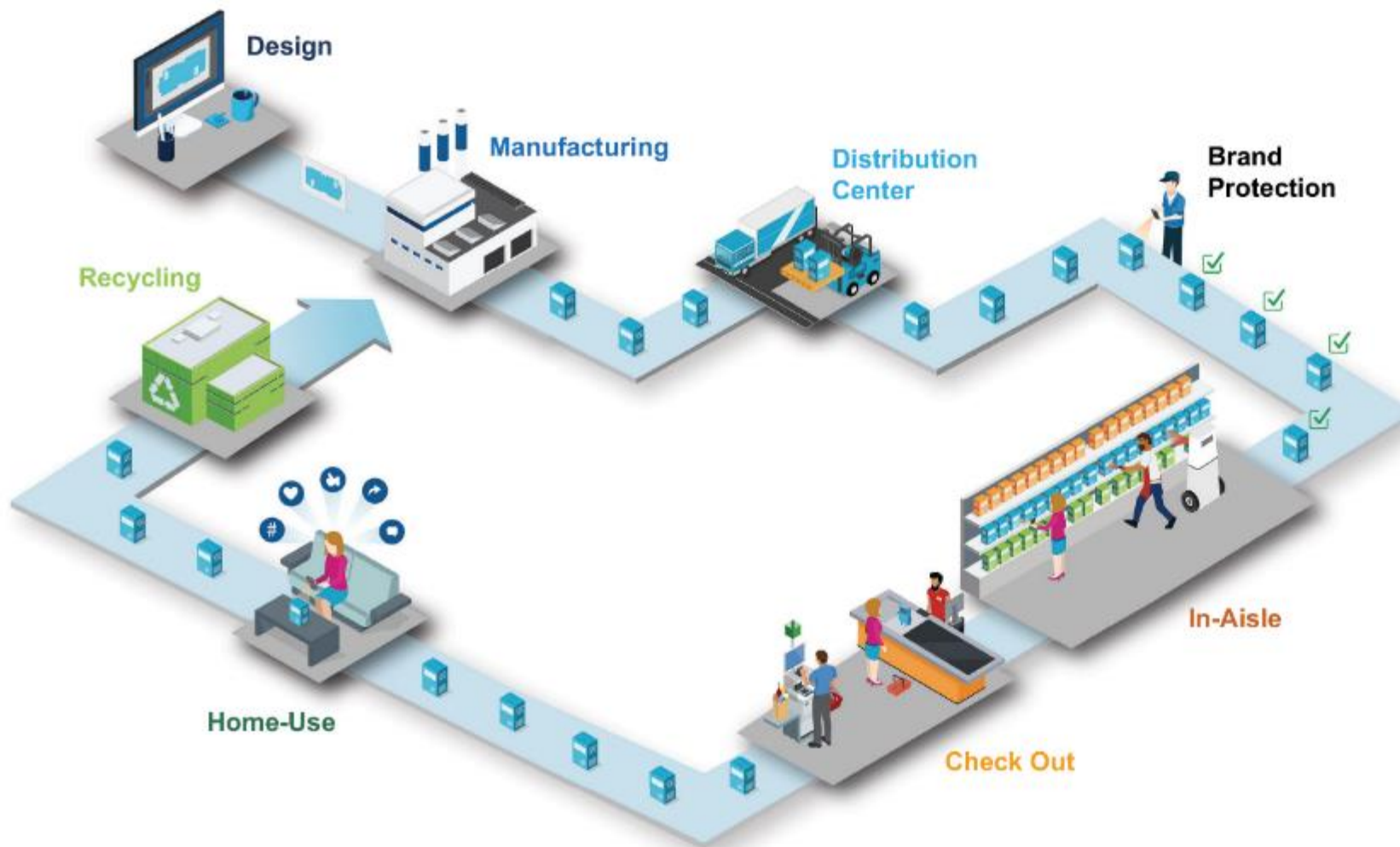




**FROM RECYCLED MATERIAL**



# DIGITÁLIS AZONOSÍTÁSI PLATFORM – ÉRTÉKET ADUNK A CSOMAGOLÁS EGÉSZ ÉLETHOSSZÁRA



## Design

- Incorporate barcode data into artwork
- Integrate codes and link to content

## Manufacturing

- Improve in-line inspection

## Distribution Center

- More reliable labels
- Print on corrugated packaging
- Scan readily from a distance
- Verify logistics and returns

## Brand Protection

- Product authentication
- Identify counterfeits
- Product diversion

## In-Aisle

- Price checks
- Manage planogram & availability (OSA)
- Data Analytics

## Check Out

- Easily scan products & labels
- Improve first-pass read rate
- Reduce misreads and manual keying
- Improve customer experience

## Home-Use

- Instructions for use
- Brand and social content
- Point and scan to buy now & reorder

## Recycling

- Identify materials and substrates
- Improve sorting mechanisms



# A KÓD HÁROM VÁLTOZATA

AZ EMBERI SZEM SZÁMÁRA LÁTHATATLAN



**3D**  
Műanyag csomagolás



**Hagyományos festés**  
papírkliisé esetén  
„DuoSmart®“



**In-Mold címke**  
műanyag dobozokhoz

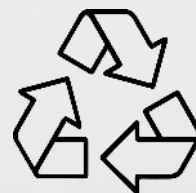


### ÍGY NÉZ KI...

A felhasználók számára a csomagolás úgy néz ki mint korábban.

### ...DE ÍGY TELJESÍT

A kamerás ellenőrző eszközökön azonban így mutat.



Minden lényeges információ láthatatlanul integrálva.  
...a fenntartható újrahasznosításért



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**

**Ozsvát-Rác Anett**

Pénzügyi vezető

PACCOR Hungary Kft.

[anett.ozsvat-racz@paccor.com](mailto:anett.ozsvat-racz@paccor.com)



[www.paccor.com](http://www.paccor.com)