

PERO



Solutions

- En digital løsning, der muliggør genanvendelse af emballage

Verdensmål som inspirations- og motivationsfaktor

- Gennem deltagelse i et SDG accelerator program i 2019, og med hans store viden på det logistiske område, fik grundlæggeren af Swipbox, Allan Kaczmarek, lysten til at gøre en forskel - og idéen om en bæredygtig emballage-løsning blev skabt
- Han indkaldte de nødvendige eksperter og PERO Solutions blev født til at varetage den opgave
- Vi, Stig Poulsen og jeg, gik i gang med dyberegående undersøgelser og handleplaner



Vi har et problem!

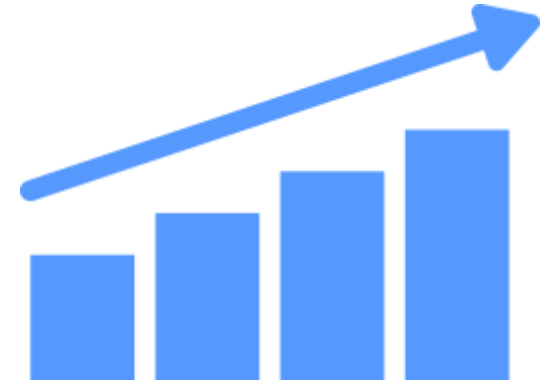
Nethandlen er eksploderet og parallelt hermed også forbruget af engangsemballage – især papkasser.

Levetid pr. papkasse **21-24** timer

I DK i 2020, ca. 120.000.000 forsendelser, ca. **48.000** kg. papaffald

Stort ressourcespild og energikrævende produktion – også ved genbrug

Irritationsmoment for forbrugeren og det er udfordrende for genbrugsstationerne



Vi har fundet løsningen!

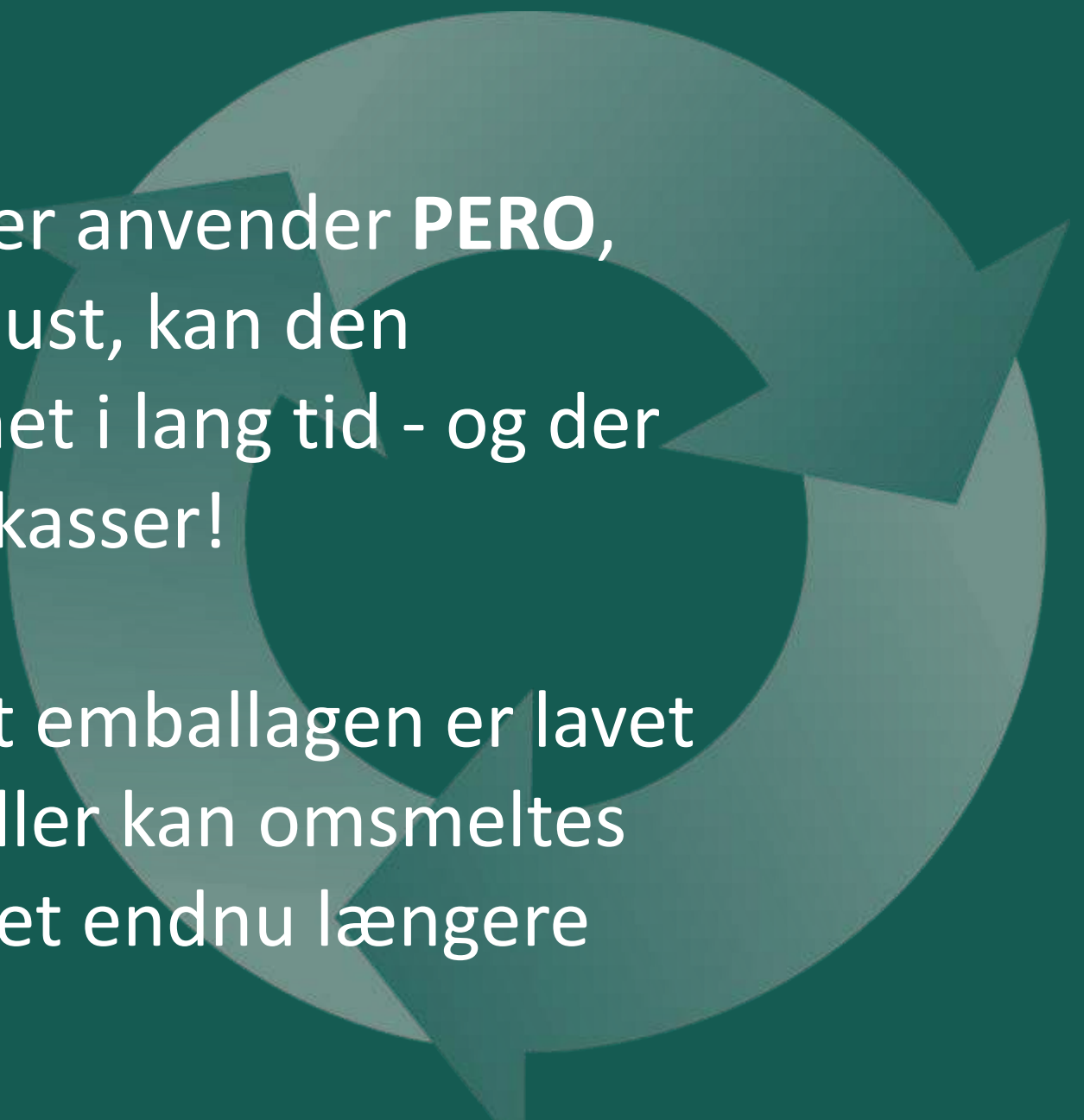
- En digital løsning, der muliggør cirkulation/genanvendelse af emballage i et logistisk system, så forbruget af engangsemballage, tape og labels kan reduceres





Løsningen består af en computerchip med bagvedliggende softwaresystem, der styres via en app

Lige nu er systemet også koblet til et display, der viser nødvendige forsendelsesoplysninger.



Sørger virksomheden, der anvender **PERO**, for at emballagen er robust, kan den cirkulere i logistiksystemet i lang tid - og der spares rigtig mange papkasser!

Sørger de samtidig for at emballagen er lavet af genbrugsmaterialer eller kan omsmeltes og bruges igen, er de nået endnu længere

PERO lige pt.

Test i samarbejde med SoftTeams, AV-Connection og Schoeller-Plast

- Håndtering og kodning af chip
- Cirkulationsevnen
- Holdbarhed
- Forbrugernes adfærd i det nye

*En meget robust
plastkasse fra
Schoeller-Plast*



*Indbygget chip med
bagvedliggende
styresystem leveret af
SoftTeams*

WEBSHOP

Picking, packing, ID scanning and programming of chip.



ORDER

End user order his goods and choose PERO at the webshop



DEPOT

The packaging is cleaned, repaired, and stored - ready to be sent out to the webshop again



RETURN SHIPMENT

The return packaging is picked up at the next delivery of new packages and driven to the depot or webshop



END USER

Picks up his goods. Leaves the empty packaging at the delivery point. The label display automatically changes to return label



PERO

FLOWCHART

LINE HAUL

Shipments are driven to the sorting central



SORTING CENTER

Shipments are sorted with digital reading



THE TRUCK IS PACKED

Using a mobile phone, the operator reads all shipments at once



PLACE OF DELIVERY

The shipments are delivered and a message is automatically sent to the end user



Ekstrabonus ved brug af PERO

- Pakning gøres hurtigere (ingen tape og klisterlabel)
- Hurtig aflæsning af chippens forsendelsesdata, gør det nemmere for postbuddet at pakke bilen hensigtsmæssigt og planlægge de korteste ruter (mindre CO2-udledning)
- Hurtig aflæsning af chip i sorteringscentralerne, gør det nemmere at sortere
- Sporing gøres mulig (mindre svind)
- G-måling med log-funktion (til forsikringsspørgsmål)
- Temperaturmåling
- mm.





Det er vores ambition, at løsningen kan implementeres på de fleste typer emballager i både B2C og B2B-virksomheder

Verdensmålene og PERO Solutions

- Gennem nytænkning og digitalisering bidrager vi til den grønne omstilling



- Den teknologiske udvikling er nøglen til at finde varige løsninger på både økonomiske og miljømæssige udfordringer
- At fremme bæredygtig industri og investere i videnskabelig forskning og innovation er alle vigtige måder til at fremskynde bæredygtig udvikling.

- Vi kommer med en løsning, der gør det muligt for den enkelte virksomhed og forbruger at være mere miljøvenlige.



Delmål 11.6

Inden 2030 skal den negative miljøbelastning pr. indbygger reduceres, herunder ved at lægge særlig vægt på luftkvalitet og på husholdnings- og anden affaldsforvaltning.



Delmål 12.5

Inden 2030 skal affaldsgenereringen væsentligt reduceres gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug.

Vi gør en indsats i fællesskab



PERO muliggør en erstatning af engangsemballage, så ressourcspildet/ produktionen reduceres eller fjernes helt. **PERO** muliggør en mere hensigtsmæssig ruteplanlægning, så CO2-udledningen mindskes ved levering af pakker



PERO Solutions er i direkte samarbejde med andre interessenter for at mobilisere og dele viden, ekspertise, teknologi og finansielle ressourcer

www.pero-solutions.com