



Trioworld

Re-thinking plastic

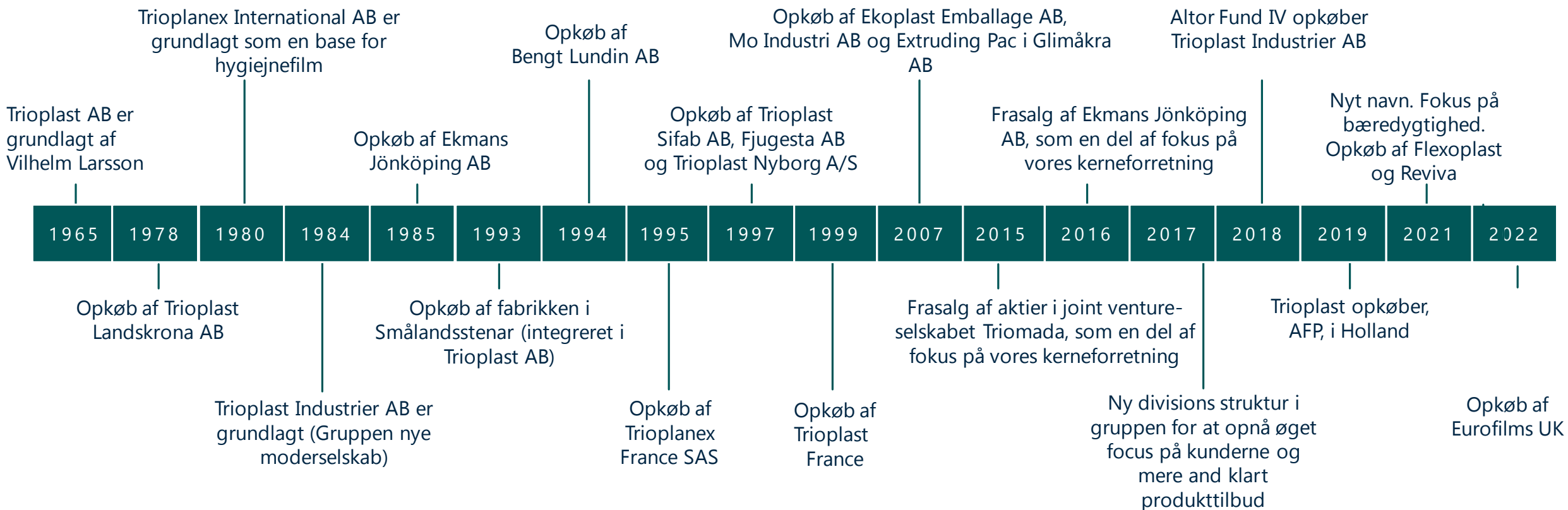
Søren Keller



Responsible | Leading | Together

Rejsen fra

Lokal til global aktør



Ansatte
Ca. 1.600

Produktions faciliteter
14

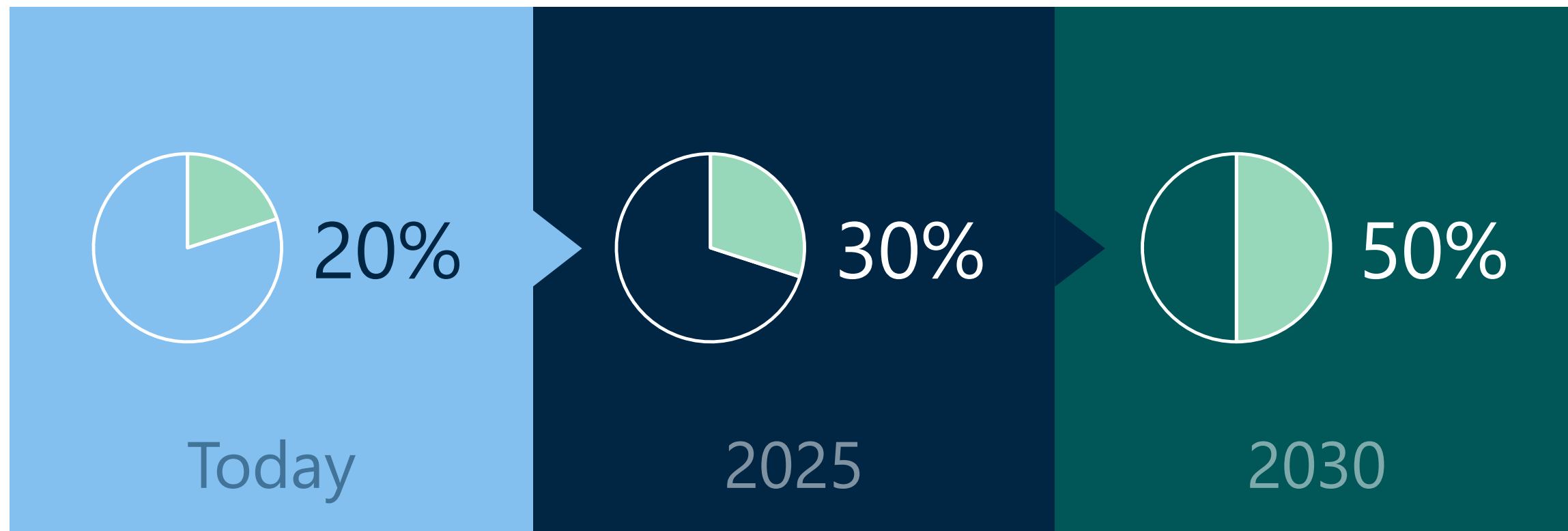
Grundlagt
1965

Omsætning, EUR million
600



Minimering af vores miljømæssige fodaftryk

Trioworld's målsætning for brugen af genanvendt plast i vores produkter





**TRIO
GREEN**
RENEWABLE POLYETHYLENE



**TRIO
LOOP**
RECYCLED POLYETHYLENE

Bæredygtige produkter og tjenester

TRIOGREEN

Fornyelig polyethylen Triogreen-produkter er baseret på fossilfri grøn polyethylen med et meget lavt CO₂-fodaftryk. Vores nuværende grønne polyethylen er baseret på råmaterialer afledt af sukkerrør.

TRIOLOOP

Genbrugt polyethylen Trioloop er vores mærke til polyethylenfilm, der indeholder genbrugsmateriale. Ved at bruge genbrugsmateriale mindsker vi affald, reducerer CO₂ udslip og lukker materiale løkken.

TRIOLEAN

Nedgravning med vedvarende eller øget ydelse Tyndere end nogensinde, produceret undertiden med mindre end 50% af den originale materialevægt og -volumen. Trioworlds stræben er at reducere den mængde materiale, der er nødvendigt for en applikation, samtidig med at produktets ydeevne stadig opretholdes eller endda forbedres.

TRIOGREENWAY

Bæredygtige services inklusiv skræddersyede Life Cycle Analyser Når du ønsker at forbedre det miljømæssige fodaftryk på et eller flere af dine plast produkter, så er vi her for at hjælpe.



**TRIO
LEAN**
HIGH PERFORMANCE DOWNGAUGING



**TRIO
GREENWAY**
SUSTAINABLE SERVICES



Vores organisation

Divisioner	Stræk film	Industri film	Health care film	Bæreposer	Konsument pakning
Enheder	<ul style="list-style-type: none">• Trioworld Smålandsstenar, Sverige• Trioworld Ombrée D'Anjou, Frankrig• Trioworld Apeldoorn, Holland	<ul style="list-style-type: none">• Trioworld Nyborg, Danmark• Trioworld Varberg, Sverige• Trioworld Bottnaryd, Sverige• Trioworld Sundsvall, Sverige	<ul style="list-style-type: none">• Trioworld Saint-Ouen, Frankrig	<ul style="list-style-type: none">• Trioworld Lundins, Arvika, Sverige	<ul style="list-style-type: none">• Trioworld Apeldoorn, Holland• Trioworld Landskrona• Trioworld Harlingen, Holland
Produkt løsninger	<ul style="list-style-type: none">• Transport stabilitets film• Landbrugs film• Refuse sacks• Bygnings og afdæknings film• Affaldsfolie film	<ul style="list-style-type: none">• FFS (Form Fill Seal) film• Strækhætter• Krymp film• Film til skovindustrien• Refuse sacks• Industrielle sække og poser• Stand Alone poser• Komprimeringsfilm• Topfolie og toparkfilm• Afdæknings film• Skræddersyede løsninger	<ul style="list-style-type: none">• Åndbar film• Præget film• Medical lamineret film• Special film/laminater• Film med tryk i høj kvalitet• Forklæder & kitler• Støbte åndbare film<ul style="list-style-type: none">– Medical lamineret film– Specielle film/laminater	<ul style="list-style-type: none">• Plastik bæreposer til detail• Bæredygtige bæreposer• Poser på rulle	<ul style="list-style-type: none">• Fødevarer, Brød, IWS• Bæredygtige emballagefilm til husholdningspapir• Poser til hygiejne/pakning



Trioloop Multilayer

Målsætning

● Vores ambitiøse rejse & målsætning

- At kunne anvende genanvendt (Post Consumer Recycled) LDPE til en fødevare godkendt film
- Mono materiale
- Filmen skulle ligeledes kunne genanvendes efterfølgende



Trioloop Multilayer

Forudsætninger

- Krav:
 - Være stabilt og kunne holde til stress test selv med genanvendt plast
 - Flere lags film
 - Pga. EU regulativer ang. direkte PCR kontakt med fødevarer
 - Sikker, skal overholde EU regulativer og råvaren møde EU Reach
- Stabilt genanvendt materiale der kan genanvendes igen.
- Min. 30% genanvendt materiale
- PE naturlige begrænsninger
- Partnerskaber
 - RISE(Research Institute of Sweden)
 - Fødevarer producenter
 - Dagligvarekæder



Trioloop Multilayer

Udfordringer

- Udfordringer
 - Udvalgelse af råvare leverandører
 - Additiver
 - Barrierer til adskillelse
 - Hvilken type så materiale kan genanvendes?
 - Migrationstest
 - Tykkelse af film
 - Mulig anvendelsesområder



Trioloop Multi Layer

Sikkerhed

- Tests – Sikkerhed først
 - Simulanter
 - Generelle og specifikke Migrationstester
 - I relation til EU Regulativer



Trioloop Multilayer

Resultat

- Resultat
 - Trioloop Multilayer
 - 5 lags COEX film, 50 – 70 μ film
 - Begrænset til et givent marked på nuværende tidspunkt
 - Første step er fokus på frosne produkter
 - Bliver kommercielt tilgængelig i uge 15 med en stor dagligvarekæde og fødevare producent





Tak for opmærksomheden

