

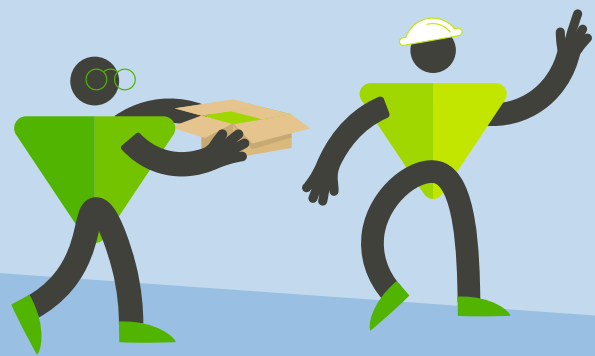
Automatisering av Slutten på produksjonslinjen

«Pakkeprosessen»

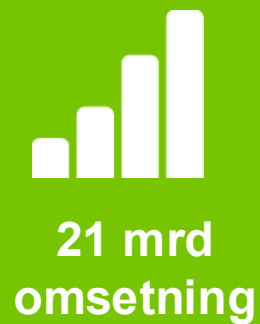
Tommy Prøitz



Nøkkeltall



> 7.000
Medarbeidere



2024



present in



2.256.000.000 m²
Bølgeapp Emballasje



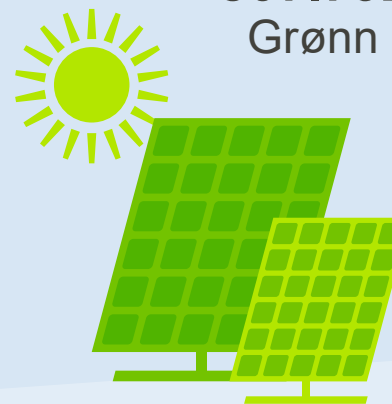
456.000 tonn
Masivpapp og hylser



1,7 million tonn
Resirkulert papir



807.792 MWh
Grønn energi



1,9 mrd
Investert i
bærekraftig
VEKST

Future

VPK Norge

Markedsledende emballasjeleverandør



Sykkylven

Verdens **beste beliggenhet**

Bølgepapp

Storemballasje
Spesialemballasje
30 ansatte

Halden

Verdens **mest automatiserte**

Bølgepapp

Ny høyteknologisk fabrikk 2019
175 ansatte
Kapasitet: 180 Mm²
Høylager: 18.000 pallplasser
Utlasting pr. dag: 1.700 paller

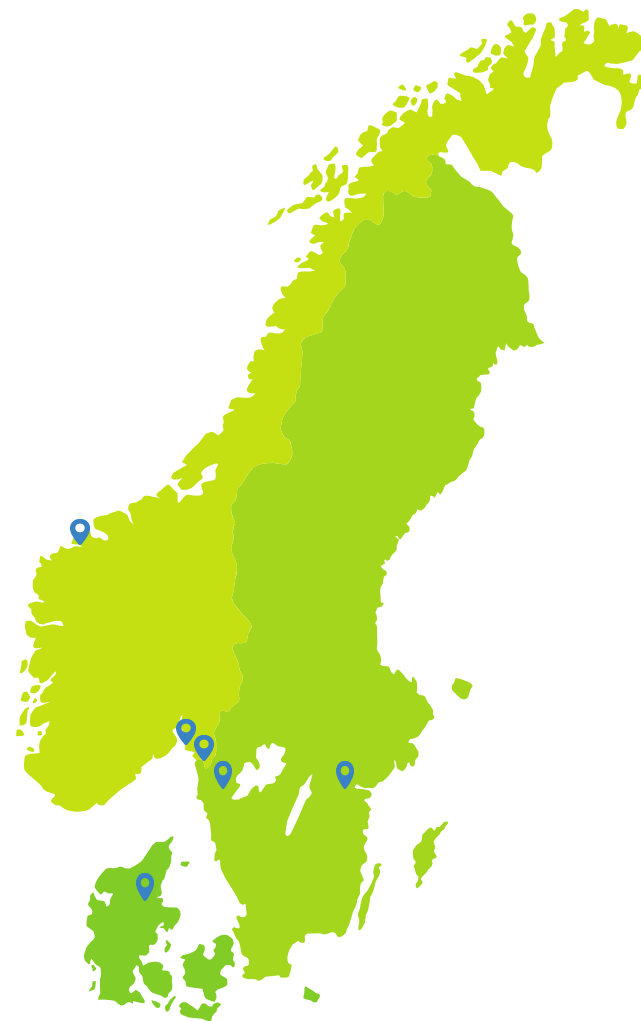
Sarpsborg

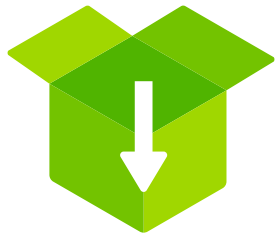
Display

Display/sjokkselgere/messevegger
Digital trykk
Display/messevegger m.m.
35 ansatte

PackTech

Pakketeknisk totalleverandør
Service
Oppgraderinger
11 ansatte

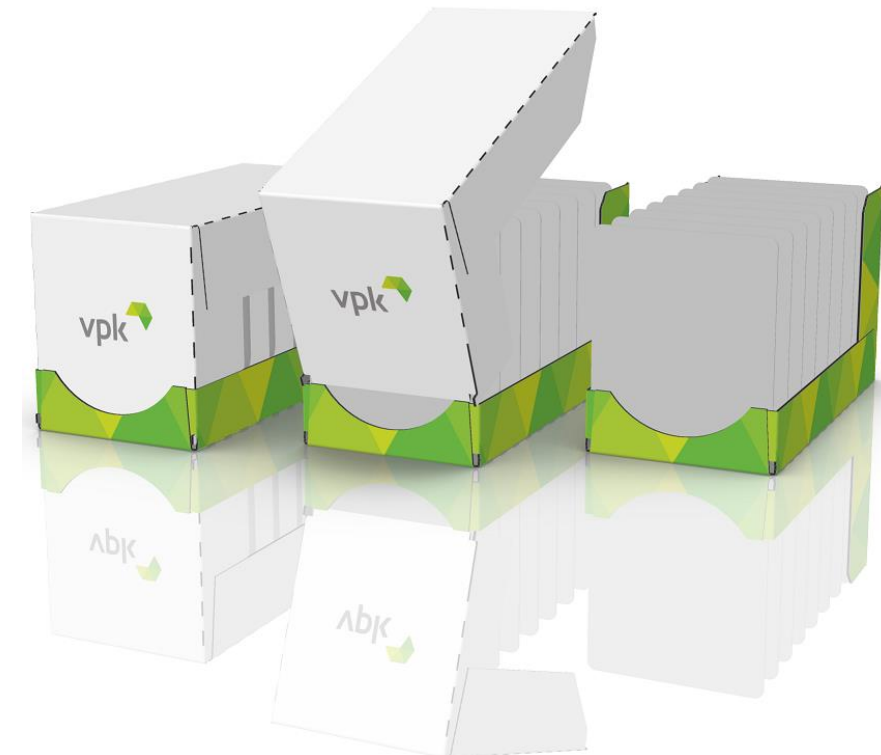


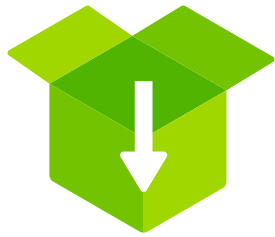


Automatisering End-of-Line Slutten på produksjonslinjen



- **Slutten på produksjonslinjen**
- Prosessen **ETTER** at produktene er pakket i primæremballasjen
- **Sekundæremballasje** (ofte kalt butikk / transportemballasje)
 - **FLYTTE** store volum til lager eller utsalgssted
 - **SIKRE** produktet under transport
 - **EFFEKTIVISERE** logistikken
 - **ØKE** salget





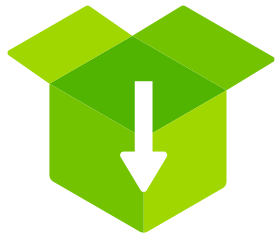
Automatisering End-of-Line

Siste ledd i å effektivisere virksomheten



- Kundefokus ligger som oftest på primæremballasjen og tilhørende prosesser
- Fortsatt mye manuelt arbeid når primæremballasjen skal pakkes og palletteres
- Beslutning om pakkeprosess tas ofte på bakgrunn av kostnad og ikke verdi
- Ikke alltid forståelse for mulighetene som ligger i slutten av produksjonslinjen

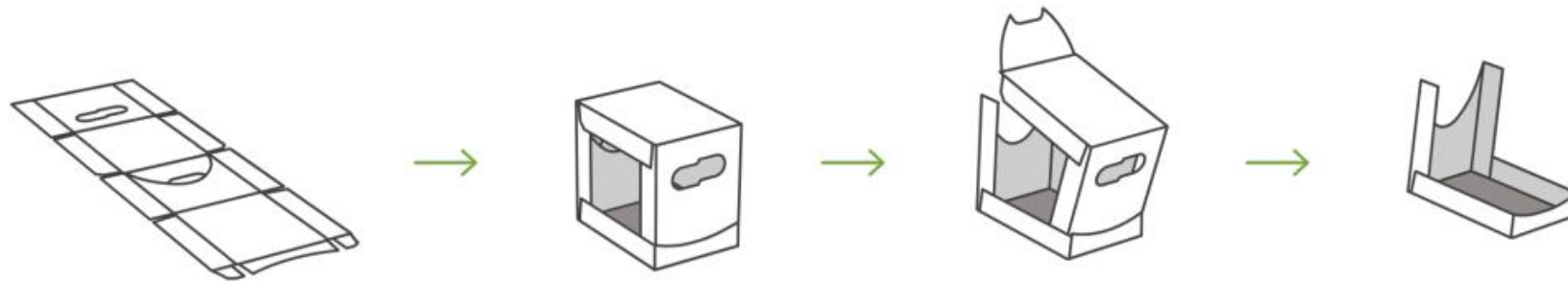
«Ved å kombinere vår kunnskap om emballasje og automatisering får du en gjennomtenkt integrert løsning. Null stress, vi tar vare på deg!»



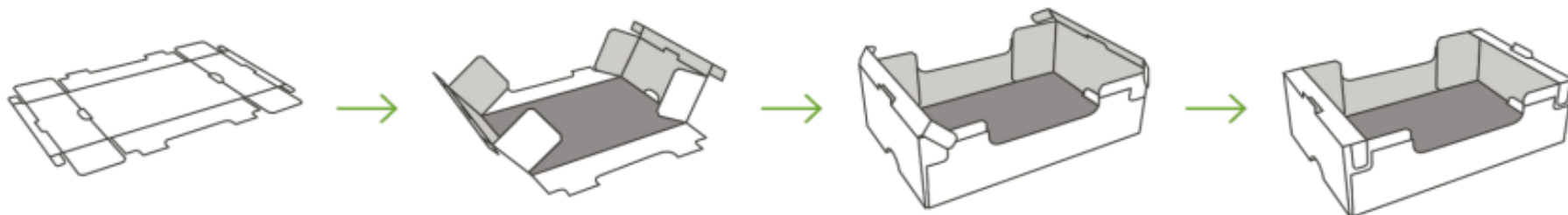
Automatisering End-of-Line Hovedprinsipper

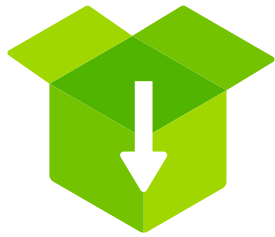


Wrap Around (WA)



Trau





Automatisering End-of-Line

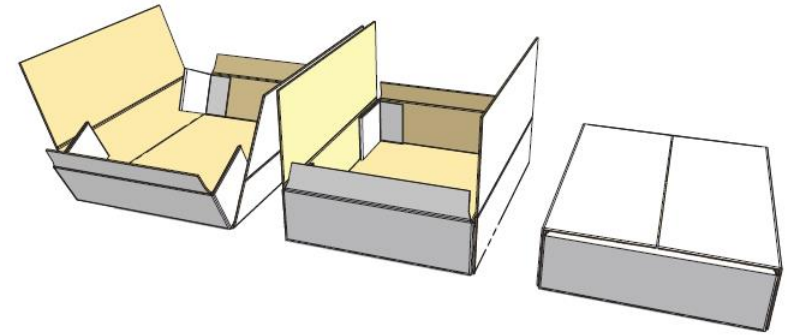
Eksempel: PetaFrozen



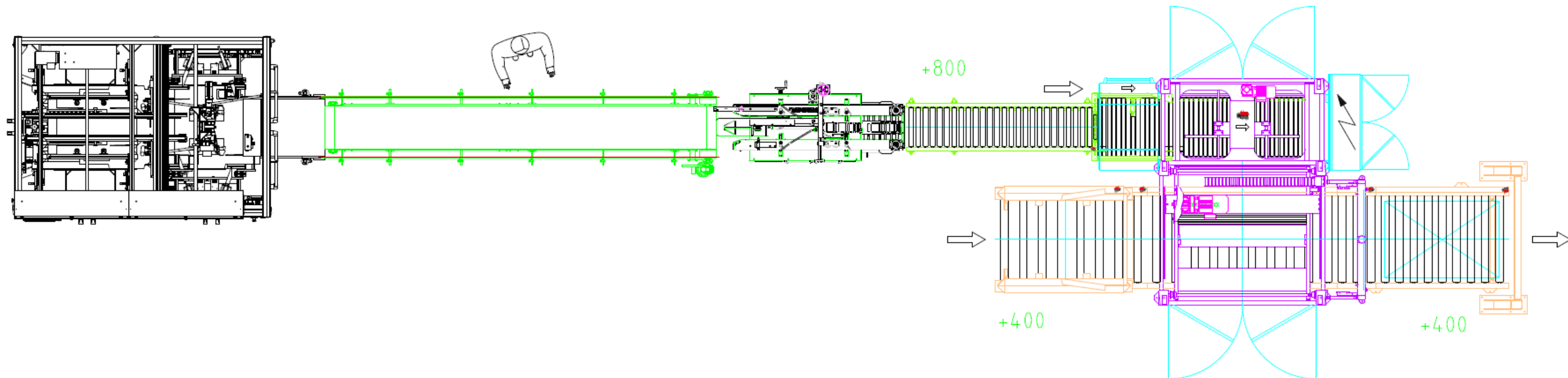


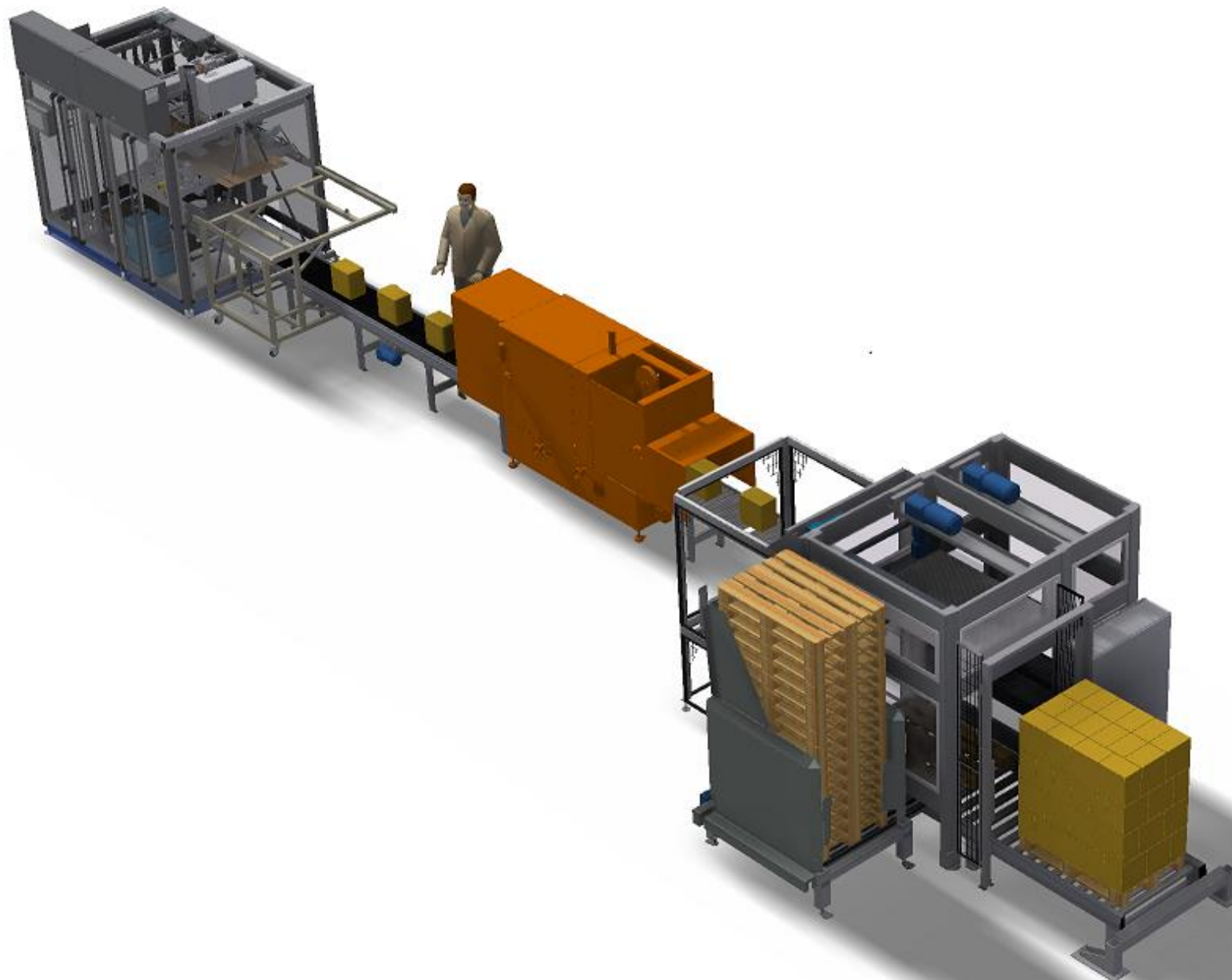
Automatisering End-of-Line

Eksempel: PetaFrozen



1. **Traureiser** – Bretter og limer opp esker med forsterkede hjørner
2. **Transportbånd** - Fyller esken for hånd
3. **Toppforsegler** - Viker ned toppklaffene og forsegler esken med tape
4. **Palletering** - Stabler ferdig pall med esker







Ikke undervurder mulighetene Automatisering av EOL



Materialbesparelse

Automatisering kan gjøre det mulig å endre på emballasjen (bra for lommeboken og miljøet)

Økt effektivitet

En strømlinjeformet pakkeprosess kan øke kapasiteten

Reduserte kostnader

Automatisering av oppgaver kan redusere arbeidskostnader

Økt trivsel og mindre arbeidsrelatert sykefravær

Automatisering kan gi færre gjentakende bevegelser og tunge løft

Sporbarhet

Automatisering kan muliggjøre bedre sporbarhet og kvalitetskontroll i pakkeprosessen

Økt salg av dine produkter

En god emballaseløsning støtter merkevaren din og er tilpasset markedets krav



Takk for at dere hørte på 😊