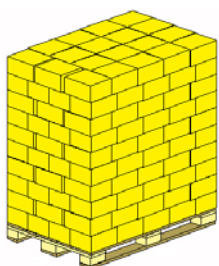


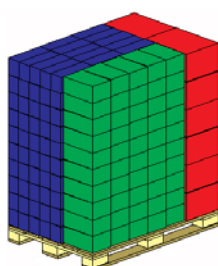


Emballasjeminimering, pall- og container optimalisering.

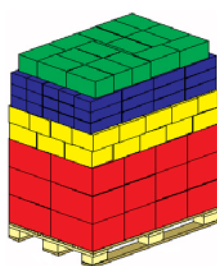
Velkommen til OptiSoft - et skandinavisk firma som har spesialisert seg på software og løsninger innen "supply chain space optimisation".



standard pall



display pall (kolonne)



display pall (lagvis)



blandet pall

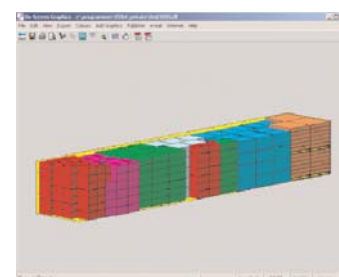
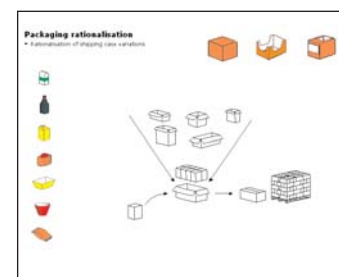
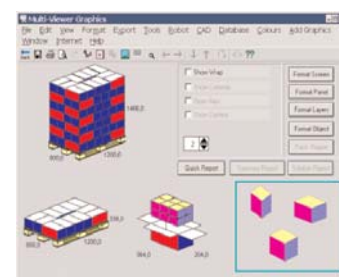
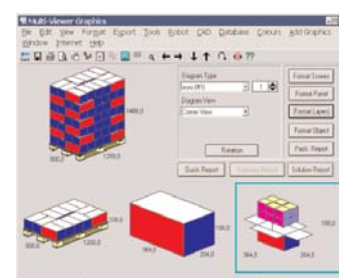
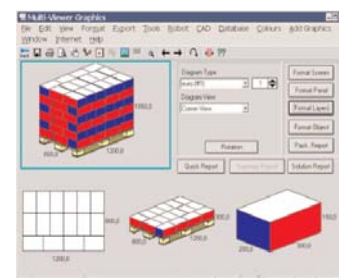
Palloptimalisering

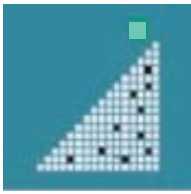
Palloptimalisering er et område innen "supply chain space optimisation" som retter seg mot bedrifter som fokuserer på å øke verdikjeden. Det handler om å pakke så mange produkter på pallen som mulig uten unødvendige tomrom, enten det er standard paller med likeformede pakker, eller blandede paller som er typisk for en ordre med et bestemt antall artikler med ulike produkter.

Quicklink:
www.optisoft.dk/mainarticle-no.html



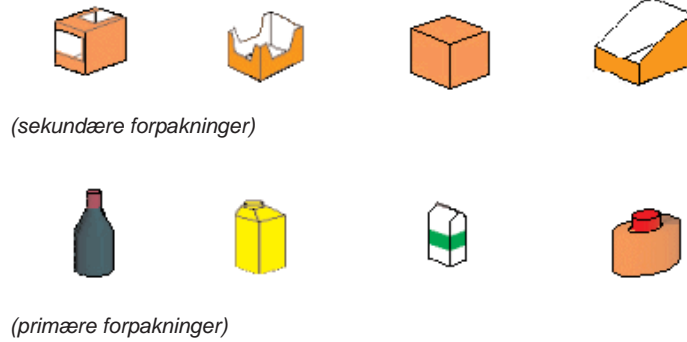
- Palloptimalisering
- Emballasjeminimering
- Emballeringsdirektiv
- Blandede paller
- Supply chain networks
- Pallpakkende roboter
- Container optimalisering





Emballasjeminimering

Utover den egentlige pallpakkingen kan utgangspunktet for optimaliseringen flyttes til den sekundære pakkingen eller dimensjoneringen av den primære emballasjen med den hensikt å finne den mest effektive emballaseløsningen. Det er mange faktorer man må ta hensyn til når man optimaliserer på dette nivået, men så finnes det også store muligheter til vesentlig reduksjon av det samlede emballasjeforbru-

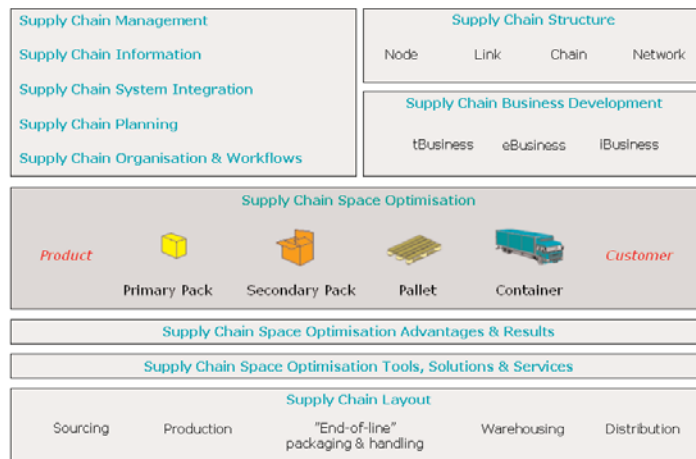


ket. Derfor er det viktig at bedrifter skal kunne leve opp til kundens forventninger og at de skal kunne koordinere aktiviteter sammen med prosedyrer for kostnadsbesparelser og optimalisering innen emballasjeområdet.



Integrasjon av supply chain networks

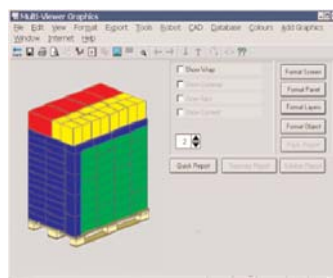
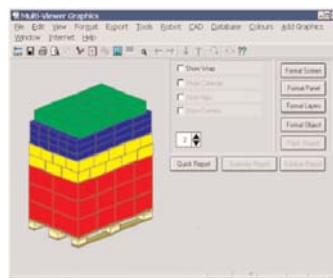
Generelt blir bedriftenes systemer mer og mer åpne og det er en stadig fokus på integrasjon, tildels mellom IT system slik at opplysninger utveksles f. eks via webbasert standard og tildels generelt mellom bedriftens ulike supply chains. Supply chains som blir mer og mer integrert i et supply chain network- et nettverk som blir mer og mer globalisert/internasjonalisert. I bedriftens mange disipliner og problemstillinger innen



”the supply chain playground” har den spesifikke problemstillingen ”supply chain space optimisation” en sentral rolle.

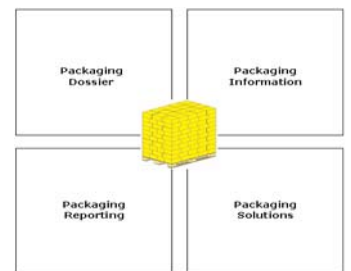
Blandede paller

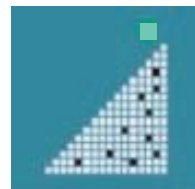
De seneste årene har man sett en tendens til økende anvendelse av blandede paller. Det finnes flere varianter for å møte det spesifikke behovet. Bestillingene blir mindre for å unngå flaskehals og kravet til raskere leveranser ”on demand” og ”just in time” øker. Flere bedrifter sentraliserer distribusjons sentraler som i sin tur blir ansvarlig for et større ordrekvantum. Dette medfører at behovet for et beregningsverktøy, som raskt beregner den optimale måten å pakke en forsendelse på, øker.



Emballeringsdirektiv

Når det gjelder implementering av emballeringsdirektiv, stilles det økende krav til bedrifter om å jobbe med emballeringsminimering i logistikk systemet og dokumentasjon til relevante myndigheter. Et arbeid som fort blir omfattende hvis man ikke har et godt verktøy for optimaliseringsberegninger samt generering og arkivering av emballasje- og forpakkings-spesifikasjoner.





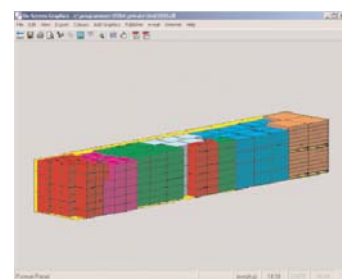
- Aerosols
- AssiDomän Emballage
- B&O
- Abena
- Bayer Danmark
- Beauvais
- Colgate-Palmolive
- Coloplast
- DanaPak
- Danisco Pack
- Dandy A/S
- Danish Fancy Food Group
- DP Danmark
- Dumex
- Envirotainer
- ESS-FOOD
- F. G. Terminal
- JYSK
- Faroe See Foods
- FDB
- Kims
- Landtransportskolen
- Leaf Danmark
- Løven Petfood
- LEGO System
- MD Foods
- MD Ingrediense
- Mærsk
- Nomeco
- Novo Industri
- Novo Nordisk
- Pakko Emballage
- PI-Group
- Rahbekfisk
- Royal Greenland
- Schenker Int.
- Schurpack
- SmithKline Beecham
- Thorfish
- Toms
- TOP-TOY
- Univeyor
- Velux
- VOLVO
- Ferrosan
- Lundbeck
- Hatting Bageri
- IBM Danmark



Container optimalisering

Når produktene skal sendes i en container (fly, truck, etc.) er det en utfordring å pakke paller og annet gods på best mulig måte. Det vil si kvalifisert optimalisere bruken av containeren og ikke med løs gjetning. Samtidig er det viktig å unngå feil eller restleveranser ved å fra begynnelsen av ha et klart bilde av hvor mange containere som skal

benyttes til forsendelsen (dvs. ikke bare når en container er pakket). Med container optimaliseringssoftware følger muligheten til å konstruere pakkelister, råd til varemottakere samt grafisk instruksjon for pakking.



Pallpakkende roboter

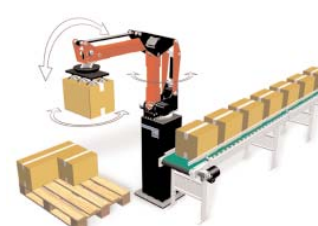
I en bedrifts interne produkt-håndtering gir anvendelsen av roboter, når man laster paller, en klar effektivisering og en klar ergonomisk forbedring. Ønske om raske omstillinger gjør at fokus legges på PC verktøyet, der man "offline" raskt skal kunne programmere et nytt pallmønster. Dette skal fungere for tradisjonell lagvis pallpakere, kran og friarmsroboter.



Web, intra-/extranet

```

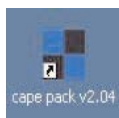
1: #include "stdafx.h"
2: #include "Container.h"
3: #include "Container.cpp"
4: #include "Container.h"
5: #include "Container.cpp"
6: #include "Container.h"
7: #include "Container.cpp"
8: #include "Container.h"
9: #include "Container.cpp"
10: #include "Container.h"
11: #include "Container.cpp"
12: #include "Container.h"
13: #include "Container.cpp"
14: #include "Container.h"
15: #include "Container.cpp"
16: #include "Container.h"
17: #include "Container.cpp"
18: #include "Container.h"
19: #include "Container.cpp"
20: #include "Container.h"
                
```



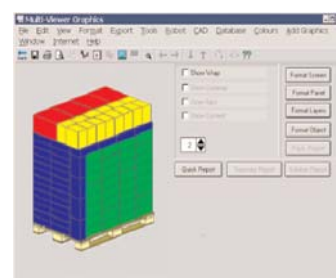
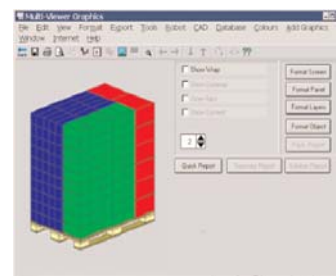
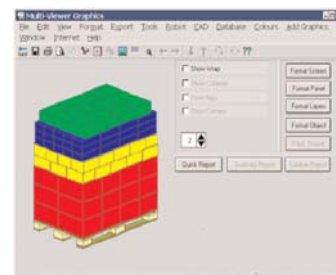
OptiSoft

Software og løsninger inne

Supply Chain Space Optimisation



CAPE PACK, TRUCKFILL - CAPE SYSTEMS/UK.



Inspirerende møte!

Kontakt oss for å diskutere emballasje minimering, pall- og container optimalisering.

Quicklink:

www.optisoft.dk/mainarticle-no.html

Velkommen til OptiSoft

En skandinavisk forretningsenhet med speciale i software og løsninger indenfor "supply chain space optimisation".

OptiSoft

Helgeshøj Allé 16D
2630 Taastrup
Denmark

Tel: +45 43 55 52 49

Fax: +45 43 52 81 16

Web: www.optisoft.dk

Email: info@optisoft.dk

