

Cykelpartner.dk

Gruppe 7

Logistik Optimering

Hvad har vi valgt at dykke ned i?

- Challenge 2: Reducer spildplads i lastbiler
- Challenge 3: Reducer transporttid og distance
- Challenge 4: Transparent og dokumenterbar kommunikation

Hvordan?

Integration af ny software
Udskiftning af bure-pakning til palle-pakning

Købs-
processen

Palle, last og
transport
optimering

Dokumenter
bare
resultater

Hvem og hvorfor?

- Virksomhed grundlagt i 1980'erne, af en gruppe studerende, med ønsket om at vise verden, hvordan matematik kunne sikre stabil og bæredygtig vækst både for virksomheder og samfund.
- Idag 40 år senere, er ORTEC verdens førende leverandør af matematisk optimerings software og avancerede analysemodeller.
- 1000 ansatte og kontorer i 13 lande fordelt rundt i hele verden
- Indtil videre hjulpet over 1200 virksomheder med optimering af diverse aspekter af virksomhedens logistik.
- Ansvarlig, Stærk, Loyal, Troværdig samarbejdspartner



ORTEC
OPTIMIZE YOUR WORLD

Kapacitets-
planlægning

Skaber en afbalanceret distribution, med integration af opsamlingspunkter. Fastlægger optimale master ruter.

Rute-
planlægning

Ressource
fordeling

**Transport /
Rute
optimering**

Højt effektivitetsniveau, ved geografisk organisering af leveringer

Forsendelse
Eksekvering

Softwaren tilbyder avanceret 3D læsningsoptimeringer, der maksimerer fyldningsgraden.

Bedre læsninger af indgående transporter, interne transporter samt kundeforsendelser

**Palle og
Last-
optimering**

Hurtigere procestider, mindre transportenheder.

Eksempler på optimeringsmuligheder:

Webbrowser og app til medarbejdere

**Cost to
serve og
kommunikation**

Vagtfordelingsskemaer
Assest mangement

**Cloud
services**

Ruteplanlægning
Lastning

Giver forbrugeren mulighed for at tilvælge et andet leveringstidspunkt hvor transporteren vil være fyldt = aktiv tilvalg af nedbringelse af CO2

Supplement til dit allerede eksisterende IT system. Tilbyder robuste optimeringsfærdigheder, der skaber effektiv og præcis planlægning af sine ressourcer

Cases - ORECTA

- Case 1: Produktion
- Case 2: Detail og Engros

Bæredygtighed:

- 1) Mennesker
- 2) Planet
- 3) Profit

“ Bidraget til medarbejdertilfredshed for over 903.000 mennesker i verden ”

“ 419 kunder har været i stand til reducere deres økofodtryk, ved at udlede 663 kinton CO2 mindre ”

“ Kunderne har tilsammen forbedret deres finansielle performance med 954 euro ”

“ Medlem af United Nations Global Impact. Offentliggøre hvert år en bæredygtighedsrapport. Bidrage til humanitære projekter ”



- **Udfordring:** Store kapacitets, opbevarings og distributions- problemer. Manglende automatisering af arbejdsgange. Store omkostninger til lagerarbejde.
- **Tjeneste:** Optimering af lagerstyring
- **Fordele:** 100% lagerkapacitet ved anvendelse af 60% gulvareal. 70% besparelse i personale omkostninger. 80% reduktion af energiforbrug. 60% fald i CO2 emissioner.

Udfordring: Komplex logistik struktur af diverse depot'er samt optimal levering til kunders hjemme adresser.

Tjeneste: Ruteplanlægning og lastning.

Fordele: Markante omkostnings besparelser, Lavere CO2 udledning pr. Kørt km. Klar til fremtidig e-handels vækst.



<https://youtu.be/dhqs09tYNUc>

Læs tid:2-3 min.