



LAGER- OG LOGISTIKLØSNINGER

Sådan får du en lager- og logistikløsning, der giver effektiviseringsgevinster og strategiske konkurrencefordele

I denne eBook tager vi udgangspunkt i fire forskellige scenarier for modenhed og udnyttelse af databaseret lagerstyring. Du får indblik i både udfordringer, muligheder og konkrete løsninger og gevinster.

Pris og kvalitet er ikke længere de eneste succesparametre

Kvalitet og pris er ikke længere de to eneste centrale konkurrenceparametre. Leveringssikkerhed og hastighed, traceability og et absolut minimum af fejllleverancer er nu lige så afgørende.

For det er ikke længere nok at have det bedste produkt til den rigtige pris, hvis man er for lang tid om at levere, ikke leverer korrekt eller ikke kan fortælle kunden, hvor deres ordrer er henne og præcist hvornår, der bliver leveret.



"Er leveringstiden for lang eller ankomsttidspunktet for usikkert, så vælger kunderne hellere en anden leverandør. Derfor er en optimal lager- og logistikløsning afgørende for en virksomheds evne til at fastholde eksisterende kunder og tiltrække af nye".

Johnny Nørgaard
Partner og ekspert i lager- og logistikløsninger, Codeex.

En optimeret lager- og logistikløsning er derfor ikke kun en vej til effektiviseringsgevinster og omkostningsreduceringer.

En optimeret lager- og logistikløsning er i lige så høj grad et effektivt strategisk værktøj til at fastholde og tiltrække nye kunder og partnere.

Samtidig sikrer en veldesignet lager- og logistikløsning ...



- ledelsen et data-baseret grundlag for at træffe strategiske beslutninger



- lager- og logistikchefen mulighed for at identificere muligheder for lageroptimeringer og reducere af fejllleverancer



- medarbejderne en mere effektiv, ergonomisk og sikker hverdag.



AFSPIL VIDEO

"Vi bruger vores statistikker over leveringssikkerhed i både vores opsøgende salg og overfor vores eksisterende kunder. For det er let at sige, at vi gør det godt. Men det er mere interessant at vise det".

Jakob Wiborg Hansen

Direktør og ejer af K. Hansen Transport

Sådan kommer du videre

Afhængigt af hvor langt man som virksomhed er med sin nuværende lagerstyring, findes der forskellige muligheder for at tage det næste skridt. I det følgende beskriver vi tre typiske scenarier, deres udfordringer og muligheder samt vores anbefaling til hvilket næste skridt, der vil give mest værdi.

- 1 SCENARIO 1**
Sådan går du fra håndholdt til databaseret lagerstyring
- 2 SCENARIO 2**
Du er kommet i gang – men vil have mere værdi ud af din investering
- 3 SCENARIO 3**
En effektiv løsning er på plads. Hvilken strategi giver endnu flere fordele?
- 4 SCENARIO 4**
Du er på udkig efter teknologierne, der definerer fremtidens lager- og logistikløsning

SCENARIO 1

Overgangen fra håndholdt til databaseret lagerstyring er nemmere, hurtigere og billigere

Endnu finder der virksomheder, som styrer deres lager og ordrer med pen og papir. Og det er et problem for hele virksomheden. For hver dag der går uden ændringer bliver administrationen mere ineffektiv og serviceniveauet lavere i forhold til, hvad konkurrenterne tilbyder markedet. Omvendt er der mange muligheder for hurtigt at høste en effektiviseringsgevinster i form af højere plukkeeffektivitet og færre fejllleverancer.

Stopklodsens for indførelsen af en moderne lager- og logistikløsning er typisk én eller begge af disse to indvendinger:

- 1 Det er dyrt at købe det nødvendige udstyr
- 2 "Vores økonomisystem er så gammelt, at data slet ikke kan integreres"

Det er **ikke** dyrt at købe det nødvendige udstyr

Selvfølger det penge at investere i de nødvendige håndterminaler eller stregkode-scannere og evt. mobile printere og terminaler. Men eftersom man typisk opnår effektiviseringsgevinster på 20 – 30 %, er business casen sund alligevel. For der kan købes rigeligt med hardware for de penge, en ekstra lagermedarbejder på halv eller fuld tid koster.

Softwarebaseret dataintegration er muligt til **alle** ERP-systemer og generationer

Desværre har mange beslutningstagere og virksomheder den opfattelse, at moderne løsninger til lagerstyring og logistik er besværlige og omkostningstunge at implementere. Typisk fordi man tror, at den tekniske integration til virksomhedens ERP er risikabel, langvarig og dyr.

Det har det også tidligere været. Men med Codeex' softwarebaserede dataintegration er tilgangen en anden. I stedet for at skulle integreres direkte ind i "hjertet" af virksomhedens ERP, integreres Codeex' softwareløsning "på toppen" af ERP-systemet.

Dermed tager dataintegrationen mellem din virksomheds ERP og lagerstyringsprogram typisk ikke mere end tre dage. Og det gælder for de alle virksomheder og brancher – uanset størrelse og antal medarbejdere. **Vi har implementeret softwarebaseret dataintegration til stort set alle økonomisystemer og versioner:**

- 1 Microsoft Dynamics, AX, NAV, 365, Business Central
- 2 SAP
- 3 IBM
- 4 C5
- 5 Uniconta



"Muligheden for at integrere lager- og logistikløsninger til stort set alle ERP-systemer og lagerstyringsprogrammer via en simpel softwareløsning har åbnet kæmpe muligheder for alle virksomheder indenfor lager- og logistikbranchen."

Johnny Nørgaard

Partner og ekspert i lager- og logistikløsninger, Codeex.

Udover at en softwarebaseret dataintegration er hurtigere at udføre, er den også billigere. Derfor er businesscasen for fuld dataintegration mellem lager, logistik og administration solid allerede nu - også selvom der skal skiftes eller opgraderes ERP allerede til næste år.

Du kan læse mere om fordelene ved softwarebaseret dataintegration samt se priseksempler på abonnementsløsninger i eBook'en:

"Effektiv og risikofri dataintegration til ERP".



VIL DU HAVE EN GRATIS UDVIKLINGSPLAN?

Vi har hjulpet en lang række virksomheder med at tage skridtet fra håndholdt til databaseret lagerstyring. Og vi vil også gerne hjælpe din virksomhed. Derfor tilbyder vi – gratis – at hjælpe jer med at afdække, hvilke gevinster I kan opnå, og hvordan I opnår dem. I tilbuddet indgår:

- En fælles workshop, hvor vi afdækker muligheder og behov
- Uddybning af mulighederne og gevinsterne ved en fuld dataintegration
- En samlet, eksekverbar udviklingsstrategi med udgangspunkt i jeres forretning.

Vil du høre mere om muligheden for en gratis udviklingsstrategi, så kontakt partner og ekspert i lager- og logistikløsninger Johnny Nørgaard på jn@codeex.dk eller 76 71 00 00.

SCENARIO 2

Du er kommet i gang – men vil have mere værdi ud af din investering

Du og virksomheden har allerede gjort jer de første positive erfaringer. Medarbejderne i administrationen er sluppet af med en masse unødvendige rutineopgaver, lagerarbejdernes hverdag er blevet lettere og effektiviteten på lageret er steget. Sidst men ikke mindst får kunderne hurtigere og mere præcis information om status og leveringstidspunkt.

Alligevel har man som organisation ikke formået at indfri alle de forventede gevinster ved det nuværende set-up. **Er man i denne situation, vil man typisk opleve:**

- ➔ Inkonsekvent eller defekt streghodescanning
- ➔ Langsommelig indtastning og nedbrud
- ➔ Opdatering og implementering af enheder er tidskrævende
- ➔ Langsomme og fejlagtige scanningsprocesser resulterer i missede deadlines fejlløser.

For at løse ovenstående udfordringer virker det oplagt at gå direkte til en fuld opgradering af systemer og udstyr. Det vil vi dog ikke umiddelbart anbefale. For uanset hvor meget man investerer i udstyr og systemer, bliver gevinsten minimal, hvis virksomhedens lagerstyring stadig er præget af silotænkning. **Klassiske eksempler på skadelig silotænkning er:**

- ☹ Mangelende inddragelser af lagermedarbejdere i identifikation af muligheder for effektivitetsgevinster før valg og indkøb af udstyr
- ☹ Data integreres ikke fuldt og korrekt i virksomhedens ERP-system og bliver dermed ikke udnyttet til fulde
- ☹ At ansvaret for vedligehold og servicering af virksomhedens lagerstyring ligger i virksomhedens IT-afdeling
- ☹ Dårlig eller mangelfuld dataintegration på tværs af hele organisationen
- ☹ Stamdata er ikke korekte eller opdateret.



Før man går videre med at udvikle og investere i nye løsninger og hardware, bør man i stedet kigge på følgende fire punkter:

- 1 Lad lagermedarbejderne identificere effektiviseringsmuligheder og procesoptimeringer
- 2 Sørg for at data integreres fult og helt
- 3 Definer og placer service og vedligehold korrekt
- 4 Sørg for effektiv dataintegration – både i dybden og i bredden.

Hvordan man konkret går til denne opgave, kan du læse mere om i eBooken:

"Få mere ud af din nuværende lager- og logistikløsning"



VIL DU HAVE EN GRATIS POTENTIALEANALYSE?

Med 20 års erfaring med udvikling af lager- og logistikløsninger på tværs af brancher og virksomhedsstørrelser er vi eksperter i at identificere effektiviseringsgevinster og strategiske konkurrencefordele. Og vi vil også gerne hjælpe din virksomhed.

Derfor tilbyder vi en gratis potentialeanalyse, hvor vi med udgangspunkt i virksomhedens mål og kunders behov gennemgår det nuværende setup. Derefter præsenterer vi potentialet for effektiviseringsgevinster og strategiske konkurrencefordele. I tilbuddet indgår:

- Fælles gennemgang og identificering af jeres virksomheds og jeres kunders behov
- Ekspert audit af jeres lagerløsning med udgangspunkt i jeres behov
- En samlet, eksekverbar udviklingsstrategi med udgangspunkt i jeres forretning.

Vil du høre mere om muligheden for en gratis potentialeanalyse, så kontakt partner og ekspert i lager- og logistikløsninger Johnny Nørgaard på jn@codeex.dk eller 76 71 00 00.

SCENARIO 3

En effektiv løsning er på plads. Hvilke strategier kan give endnu flere fordele?

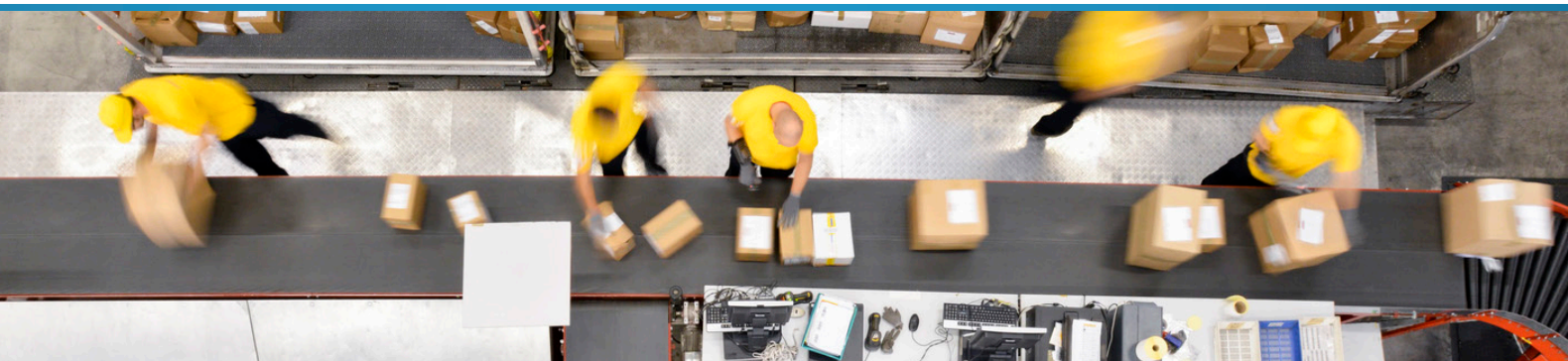
Du og virksomheden har formået at etablere en løsning med velfungerende hardware og software, en stabil dataintegration samt et klart strategisk mål for virksomhedens lagerstyring inkl. tydelige KPI'er for alle relevante dele af organisationen og de enkelte medarbejdere.

Hovedparten af de følgende gevinster er med andre ord nået:

- ➔ Effektivitetsgevinsterne er identificeret og udnyttet
- ➔ Siloerne er nedbrudt
- ➔ Dataintegrationen til ERP er på plads
- ➔ Intern support og service af scannere og terminaler er etableret.

Organisationen er med andre ord klar til næste skridt. Har du følgende overvejelser og tanker – eller bliver du bedt om at overveje dem – er du klar til at tage næste skridt. **Her stiller vi typisk følgende spørgsmål:**

- ❓ Vil det give ekstra værdi at tilpasse vareplukningen til forskellige ordretyper?
- ❓ Er den traditionelle "én kollega – en arbejdsopgave" tilgang den mest effektive?
- ❓ Hvilke besparelser og forretningsmuligheder vil det give at implementere 2D-koder (QR-koder)?
- ❓ Hvordan bliver support samt indkøb og opdatering af hardware, dataintegration og netværk løst bedst muligt?



En endnu mere værdiskabende lager- og logistikløsning forudsætter en grundig analyse og overvejelse af processer, roller og hele måden at tænke virksomhedens ordreflow.

Strategier og løsninger man bør overveje er:

- ➔ Tilpasning af vareplukning ud fra ordretype (batch-/zoneplukning)
- ➔ Lad plukkerne udfylde flere roller i vareflowet (printe labels og opdatere data)
- ➔ Indførelse af 2D koder (mere information og mere robuste)
- ➔ Vælg en ekstern hardware- og supportløsning (automatiske opdateringer og erstatningsudstyr)

En uddybning af disse strategier og løsninger kan du læse mere om i eBook'en:

"Fire strategier til værdiskabende lager- og logistikstyring"



VIL DU HAVE EN GRATIS UDVIKLINGSANALYSE?

Med 20 års erfaring med udvikling af lager- og logistikløsninger på tværs af brancher og virksomhedsstørrelser er vi eksperter i identificere udviklingsmuligheder der giver yderligere effektiviseringsgevinster og yderligere strategiske konkurrencefordele. Og vi vil også gerne hjælpe din virksomhed.

Derfor tilbyder vi en gratis udviklingsanalyse, hvor vi gennemgår jeres nuværende setup og derefter præsenterer de udviklingsmuligheder, som vil give den størst mulige return-on-investment. I tilbuddet indgår:

- Fælles gennemgang af jeres behov og nuværende løsning
- Sammenligning af nuværende set-up med best practises fra andre cases
- En samlet udviklingsanalyse med udgangspunkt i størst mulig rentabilitet.

Vil du høre mere om muligheden for en gratis udviklingsanalyse, så kontakt partner og ekspert i lager- og logistikløsninger Johnny Nørgaard på jn@codeex.dk eller 76 71 00 00.

SCENARIO 4

Du er på udkig efter teknologierne, der definerer fremtidens lager- og logistikløsning

Du har allerede set og forstået, hvordan lagerstyring kan skabe effektiviseringsgevinster og strategiske markedsfordele. Og du forstår, hvordan effektiv lagerstyring er et centralt redskab til at realisere virksomhedens overordnede mål i forhold til kundetilfredshed, optimering af værdikæden og muligheden for tilpasning til fundamentale markedsændringer som fx Covid-19, leverandør-shortage eller sæsonudsving.

Nu er du på udkig efter at tage virksomhedens lagerstyring til et niveau, som potentielt kan løfte hele virksomheden til. **Blandt de mere vidtløftige teknologier du bør holde øje med er:**

- 1 Lagerdroner** – de første stor-skala eksperimenter viser, at droner kan operere op til 50 % mere effektivt på det interne lager end mennesker.
- 2 Automatiseret levering** – Amazon eksperimenterer allerede med levering til B2C-kunder med droner og selvkørende robotter.

Det interessante er, at det nu ikke længere er teknologierne men tilladelserne fra myndigheder og kunder, som mangler. Men ligesom det er lykkedes at integrere selvkørende SMART trucks, som uden pauser og fejl sørger for placering og afhentning af varer i et arbejdsmiljø fuldt af medarbejdere, så vil lagerdroner og leveringsrobotter før eller siden blive en del af hverdagen på lageret og i gadebilledet.



Herunder finder du tre teknologier, som for bare få år siden lød som det rene science fiction men som Amazon, DHL og mange andre – også i Danmark - allerede er i gang med at integrere i deres lager- og logistikløsning.

RFID-tagging

- realtidsopdatering af status/slut med manuel scanning/øget lagerkapacitet

Pick-by-voice

- øget medarbejdertilfredshed/øget effektivitet/ingen håndholdte enheder

VR-briller

- øger plukkehastigheden yderligere/bedre ergonomi/kortere oplæringstid.

I bloggen ["Nu bliver VR-briller en del af hverdagen på lageret"](#) kan du læse mere om, hvordan Ricoh og DHL opnåede en forøgelse af plukkehastigheden med 25% ved at implementere VR-briller.

Du kan læse mere om muligheder og fordelene ved RFID-tagging, pick-by-voice og VR-briller i eBook'en:

"Velkommen til fremtidens lager- og logistikteknologier"



VIL DU HAVE EN GRATIS PRÆSENTATION AF FREMTIDENS MULIGHEDER?

Vi følger brancheudviklingen tæt, både i forhold til strategier og den nyeste soft- og hardware. Og vi giver dig gerne en gratis guidet tur ind i fremtiden med udgangspunkt i din virksomhed. Vi har følgende stop på turen:

- Fælles gennemgang af den nuværende løsning og kommende behov
- Identificering af relevante strategier og teknologier
- Præsentation af mulige effektiviseringsfordele og konkurrencefordele.

Vil du have en gratis præsentation af fremtidens muligheder for din virksomhed, så kontakt partner og ekspert i lager- og logistikløsninger Johnny Nørsgaard på jn@codeex.dk eller 76 71 00 00.

20 års erfaring på tværs af brancher

Herunder kan du se en række af de virksomheder, vi har hjulpet til at opnå effektiviseringsgevinster og konkurrencefordele.

ANDLIGHT

REFAKO
AUTODELE

StandardSystemer

solar

VPG
VITAL PETFOOD GROUP A/S

K. Hansen
TRANSPORT

done
bydeer™

Brunata



"Vi har en fejlprocent på 0,01. Og vi ved hele tiden, hvor varerne er henne, og hvor langt ordrene er i processen."

Jimmi Glenn Sørensen

Group Technical Manager, SOLAR Denmark A/S

Klik, og hent en af vores eBooks med viden og inspiration til dit næste skridt:



Databaseret lagerstyring på tre dage

Hent her



Få mere ud af din nuværende løsning

Hent her



Fire veje strategier til øget vækst

Hent her



Et kig ind i fremtidens teknologier

Hent her



Uvildig og uafhængig rådgivning og tilbud

Vi har i mere end 20 år hjulpet kunder på tværs af brancher og størrelser med at udvikle og implementere lagerstyringsløsninger, der giver effektiviseringsgevinster og konkurrencefordele.

Vi har fra dag 1 valgt at være uafhængige af producenter og leverandører. Vi kan derfor frit rådgive og anbefale løsninger og håndscannere på tværs af alle førende brands og funktioner.

Når vi anbefaler et produkt eller en leverandør, bygger vores anbefaling udelukkende på vores egen viden samt erfaringer fra vores kunders hverdag - ikke på kickbacks, bonusser og leverandøraftaler.

"Vi blev præsenteret for fire-fem scannere og kunne så prøve, hvilke der var de bedste af dem."

Svend Kellmann

Terminalchef, K. Hansen Transport, SOLAR Denmark A/S



Vil du vide, hvor dine næste gevinster ligger?

Skriv eller ring, hvis vi skal tage en uforpligtende snak om, hvilket næste skridt, der vil give mest værdi for din virksomhed.

Johnny Nørgaard

Partner og ekspert i lager- og logistikløsninger



Mobil: 76 71 00 00 • E-mail: jn@codeex.dk