ROIMA

LOGIA WMS

All-in-one platform til lagerstyring

LOGIA digitaliserer lageret og logistikken – både de manuelle og de automatiserede områder

All-in-one platform

Digitalisering af lager og logistik

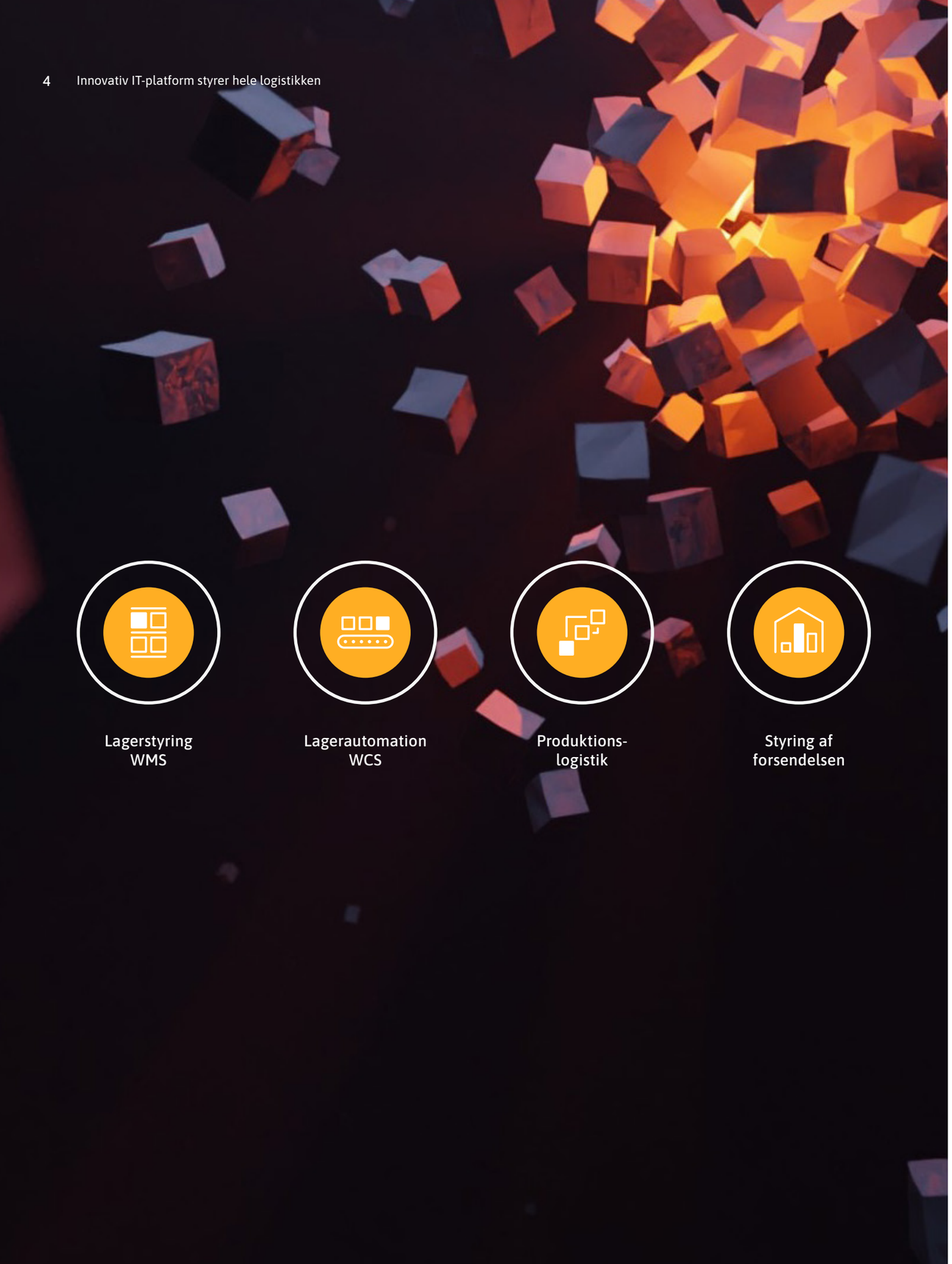
Den fjerde industrielle revolution er i fuld gang. Der er vækst og optimisme. Det sætter den interne logistik under pres og accelererer behovet for at øge skalerbarheden og fleksibiliteten.

LOGIA er den anerkendte softwareløsning, der kan styre og optimere alt inden for lager og logistik. En løsning der digitaliserer lageret og logistikken, og giver nye muligheder for at optimere og trimme i en grad, der gør investeringen interessant.

LOGIA sikrer

- **God planlægning og overblik**
- **Strømlinet materialeflow**
- **Minimal intern transport**
- **Effektiv og fejlfri ekspedition**
- **Optimal udnyttelse af ressourcer**
- **Fuld integration og sporbarhed**

LOGIA er udviklet og supporteret af software- og servicevirksomheden Roima. Løsningen så dagens lys i 1997, og er siden blevet udviklet til en komplet IT-platform til lager og logistik.



En skalerbar løsning

Innovativ IT-platform styrer hele logistikken

LOGIA er en komplet IT-platform med specialiserede styringspakker til at styre, optimere og integrere hele den interne logistik. Du kan vælge én eller flere styringspakker – og udvide løsningen efter behov og ambitionsniveau. Uanset omfang er der altid kun én integration til ERP

Intuitiv og Easy-to-Operate
Brugergrænsefladen er unik i kraft af sin høje grad af visualisering, anvendelse af artikelbilleder og enkle instruktioner. Alt er intuitivt, let af afkode og handle på – både planlægningsmæssigt og eksekveringsmæssigt

Du kan vælge én eller flere styringspakker – og udvide løsningen efter behov og ambitionsniveau.

LOGIA styringspakker

Lagerstyring WMS

LOGIA styrer og optimerer det manuelle lager og sikrer, at arbejdsprocesserne er optimale, lagerpladsen udnyttes bedst muligt, og det er let at planlægge og ekspedere ordrer effektivt og fejlfrit.

Lagerautomation WCS

LOGIA styrer alt automatisk udstyr som fx lagerautomater, miniloads, banesystemer og kraner. LOGIA sikrer maksimal udnyttelse af udstyrets kapacitet og styrer udstyr af forskellige fabrikater.

Produktionslogistik

LOGIA styrer pluk til produktion, færdig-melding med flyt mellem produktionsceller og flyt til mellem- eller færdigvarelager. Der leveres og hentes successivt til og fra produktionen, så varer ikke fylder unødigt før og efter, at de skal bruges.

Styring af forsendelsen

LOGIA styrer forsendelsesområdet, ranker og transportadministration. Pladsen i forsendelsesområdet udnyttes optimalt, og ordrerne ekspederes effektivt og sikkert videre til transportører og ud til kunderne.

LOGIAs brugergrænseflade er enkel og intuitiv - det gør arbejdet på lageret let og effektivt

Let, effektivt og fejlfrit

Lagerstyring WMS

LOGIA Lagerstyring er kernen i løsningen med al basisfunktionalitet. Her styres lokationer, beholdninger og medarbejderressourcer.

Ind- og udgående ordrer modtages fra ERP og planlægges og igangsættes. Overbliksbilleder viser status på lageret og ordreekspeditionen kan følges og styres.

WMS'en styrer det manuelle lager, hvor medarbejdere er den udførende ressource, som guides og støttes gennem effektive og fejlfrie ekspeditioner.

LOGIA styrer og optimerer alle processer fra varemodtagelse til forsendelse. Processerne forenkles og systematiseres med det formål, at medarbejderne kan håndtere varerne effektivt, flere ordrer kan ekspederes parallelt og den interne transport kan minimeres.

Online plukkelister og god arbejdsrytme
De enkelte lagermedarbejdere slipper for de traditionelle papirlister, som kan være svære at få overblik over og får i stedet rette information præsenteret online og i realtid via terminaler, pda'ere, headsets, iPads el.lign. Medarbejderne bliver guidet gennem ekspeditionen og melder løbende direkte tilbage.

Informationen præsenteres enkelt, visuelt og letforståeligt. Det giver et godt overblik og en god arbejdsrytme for den enkelte medarbejder.

LOGIA opfylder de nyeste krav til lager- og logistikstyring, ledelsesinformation, individstyring og sporbarhed.

LOGIA anvender effektive lagerstyringsprincipper

- **mobil varemodtagelse** ›› **cross docking** ›› **indlagringsforberedelse**
- **optimal vareplacering** ›› **volumenberegning af ordrer** ›› **FIFO / LIFO**
- **optimale plukkeruter** ›› **batchpluk** ›› **pluk direkte til forsendelsesemballage**
- **dynamiske plukkepladser** ›› **pakning og fragtkonsolidering**
- **løbende genopfyldning** ›› **nulpunktsoptælling**

Maksimal kapacitetsudnyttelse

Lagerautomation WCS

LOGIA Automationsløsninger spænder lige fra at styre en enkelt lagerautomat til at styre og integrere fuldautomatiske lagre og distributionscentre.

Selv de mest 'fuldautomatiske' lagre har også manuelle områder. LOGIA kan styre hele lageret samlet i én og samme løsning.Det sikrer god integration, et godt flow i den interne logistik – og kun én integration til ERP.

LOGIA styrer automatisk lagerudstyr

- **højlager**
- **kanallager**
- **gennemløbsreoler**
- **layer picker**
- **miniload**
- **lagerautomater**
- **robotter**
- **banesystemer**
- **sorteringsanlæg**
- **AGV'er m.m.**

Styring af automatisk lagerudstyr
LOGIA har standard styringsmoduler til alt automatisk lagerudstyr på tværs af fabrikater. Det betyder, at udstyr af forskellige fabrikater og varianter kan mixes og styres i den samme LOGIA-løsning. Det giver en stor fleksibilitet og uafhængighed. Udvides behovet og lagersituationen med nyt lagerudstyr, kan løsningen let udbygges med ekstra styringsmoduler.

Maksimal udnyttelse af kapacitet
LOGIAs styringsmoduler sikrer maksimal ud- nyttelse af hver enkelt anlægs kapacitet i form af udnyttelsen af pladsen/fyldningsgraden samt anlæggets effektivitet/ hastighed

Optimalt flow og load balancing
Samspillet og flowet mellem anlæggene optimeres. Styringsprincipperne og LOGIA's load balancing sikrer maksimal udnyttelse af den sam- lede kapacitet og effektiv eksekvering af ordrer.

Den gode integration mellem udstyr, processer og virksomhedens ERP giver det maksimale udbytte af driften

Levetidsforlængelse af automation
LOGIA's styringsmoduler kan også være relevant for eksisterende anlæg, hvor styringen er blevet utidssvarende. Dette kan forlænge anlæggets levetid.

Udstyr af flere forskellige fabrikater og varianter kan mixes og styres i den samme LOGIA-løsning.

LOGIA styrer materialeflow til produktion og optimerer ud fra lean-principper

Optimalt materialeflow

Produktionslogistik

LOGIA styrer pluk til produktion samt vareflow og -beholdninger igennem produktionen. Materialeflowet optimeres ud fra Lean-principper og elektronisk kanban.

Produktions- og lagermedarbejdere er online på LOGIA og transaktionerne sker ved scanning eller enkle registreringer samtidig med den fysiske varebevægelse. Lagerbeholdningen nedskrives, når varer plukkes til produktion og varer-i-arbejde styres.

Optimal koordinering mellem lager og produktion
LOGIA styrer pluk af varer til produktionsordrer samt levering ved produktionsceller i passende tid inden produktioner skal igangsættes. Helst ikke ret meget før og slet ikke senere. Varer der leveres før, optager unødigt plads i produktionen og kan stå i vejen. Varer der leveres for sent, betyder at produktionsapparatet og -medarbejdere står stille.

Efter produktion afhentes halvfabrikata eller færdigvarer ved arbejdsstedet og flyttes enten videre til næste arbejdssted, på mellem- eller færdigvarelager eller direkte til forsendelse.

Proces-, kvalitetskontrol og sporbarhed
Før, under og efter produktionsprocessen kan der være inspektioner, målinger, værdier, der skal undersøges og registreres.

LOGIA medvirker til sikring af, at definerede inspektioner udføres, og det valideres, at målinger ligger inden for acceptable tolerancer inden man kan komme videre i processen. Først når alle definerede inspektioner er udført tilfredsstillende, kan resultatet af produktionen overføres til det efterfølgende arbejdssted eller lagerlægges. Batch- eller serienumre registreres let i selve arbejdsgangen, og LOGIA sikrer fuld sporbarhed

Vareflow igennem produktionen
LOGIA understøtter styring af materialeflow- og beholdninger igennem produktionen.

LOGIA styrer

- **rå-, mellem- og færdigvarelagre**
- **lagerbeholdning og -lokationer**
- **pluk af materialer til produktion**
- **JIT-levering til produktionsceller**
- **elektronisk kanban**
- **varer bestilles/genopfyldes**
- **styring af batch-, lot- og serienumre**
- **flyt af halvfabrikata mellem arbejdssteder**
- **successiv levering til arbejdssteder**
- **flyt af færdigvarer**
- **indlagring på mellem- og færdigvarelagre**

LOGIA styrer pluk af varer til produktionsordrer samt levering ved produktionsceller i passende tid inden produktioner skal igangsættes.

LOGIA giver overblik over forsendelsesområdets plads, porte og ranker

Overblik og optimal udnyttelse

Styring af forsendelsen

LOGIA varetager den sidste del af ordreekspeditionen i form af fragtbestilling og klargøring til forsendelse. LOGIA giver overblik over forsendelsesområdets plads, porte og ranker, og styrer tildeling og registrering af plads til lastbærer i de mest optimale ranker i forhold til læsseport.

Alt er registreret og styret. Det letter arbejdet for både lagermedarbejdere og transportører, og sikrer at transportører let får det rette gods med.

Dynamisk rankestyring
Levering til og afhentning fra forsendelsesområdet skal helst foregå successivt for ikke at give kø ved porte og pladsproblemer i forsendelsesområdet.

LOGIA styrer og reserverer ranker til ordrerne i forsendelsesområdet. Det sker ud fra ordrernes læssetidspunkter og volumenprognoser.

Ordrepallerne tildeles den nødvendige plads og oprankes kundevis, så de kan læsses i forhold til deres aflæsningsrækkefølge på turen. Den dynamiske pladstildeling styrer, at ordrerne til- deles ranker ud for eller så tæt som muligt på den port, de afhentes ved og i forhold til det aktuelle tidsvindue. Det giver mindre intern transport og mere effektiv læsning.

LOGIA styrer rankeområdet ud fra pladskrav, udnyttelsesgrad samt reservationer, og advarer hvis pladskrav ikke kan opfyldes inden for de registrerede læssetidspunkter. Dette betyder, at man tidligt kan rykke rundt på ordrer eller ændre læssetidspunkter.

Styringen sikrer, at rankerne kan genbruges til forskellige ordrer hen over dagen.

Læssestyring
LOGIA optimerer håndteringen af forsendelser fra forsendelsesområde til transportør og sikrer, at denne udføres så effektivt og fejlfrit som muligt.

Når godset afhentes, styrer LOGIA hvilke ordrer, der skal læsses og angiver, hvor de er placeret i forsendelsesområdet. LOGIA styrer, at godset læsses i den rigtige rækkefølge.

Lastbæreretiketter scannes i takt med, at pallerne læsses – herved undgås læsning af forkerte paller, og ingen paller glemmes. Når læsningen afsluttes, bruges data til automatisk udskrift af fragtpapirer, så tastearbejde undgås og fejl minimeres.

Integration til transportadministration
LOGIA har standardintegration til bl.a. Consignor og transportleverandørers TA-systemer. Med- arbejderen oplever det som ét system og kan let bestille fragt som en integreret del i arbejds- gangen. Alt bestilles og registreres online.

LOGIA giver overblik over forsendelsesområdets plads, porte og ranker, og styrer tildeling og registrering af plads til lastbærer.

LOGIA er designet og udviklet specifikt til lager- og logistikfunktionen

Optimering af hele logistikken

Planlægning, overblik og god arbejdsrytme

LOGIA er en softwareløsning med specialmoduler inden for lagerstyring, automationsstyring, produktionslogistik og distributionsstyring. Løsningen binder hele logistikken sammen og giver overblik og god planlægning. Det skaber god arbejdsrytme og de bedste resultater.

LOGIA styrer og optimerer hele den interne logistik og sikrer optimalt flow og integration mellem manuelle og automatiserede områder. Løsningen tilbyder lean-styring på alle niveauer og målet er at forbedre effektivitet, minimere fejl samt reducere omkostninger.

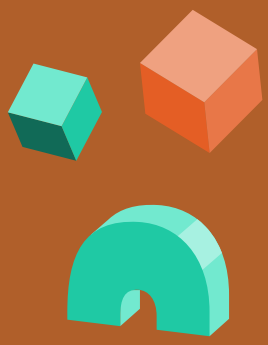
Hvor et ERP-system er planlægningsorienteret, er LOGIA opgaveorienteret. Alle arbejdsgange understøttes og alle data i processerne sikres og opsamles. Alle medarbejdere er online og brugergrænsefladen er designet ud fra behovet og brugermiljøet i lager- og logistikfunktionen. Det er procesorienteret, overskueligt og let at forstå.

LOGIA binder hele logistikken sammen. Det giver overblik og skaber gode resultater.

Planlægning og overblik
LOGIA indeholder de værktøjer, der skal til for at optimere og styre logistikken effektivt. LOGIA skaber overblik, god planlægning og sikrer optimal udnyttelse af alle ressourcer.

God arbejdsrytme
Arbejdsprocesserne optimeres og unødvendige opgaver og håndteringer fjernes. Medarbejdere bliver guidet gennem arbejdsprocesserne i real-tid og får de rette informationer præsenteret visuelt, enkelt og let forståeligt. Det giver både et godt overblik og en god arbejdsrytme for den enkelte medarbejder.

Resultatmåling og optimering
LOGIA giver et faktabaseret beslutningsgrundlag til løbende at kunne optimere effektiviteten, styre omkostninger og øge leveringssikkerheden.



Lagerets all-in-one platform

LOGIA er lagerets all-in-one platform. Platformen indeholder alt til styring og optimering af lager og logistik, herunder lagerstyring/WMS, styring af lagerautomation/ WCS, produktionslogistik og styring af forsendelsen.

Styringspakkerne kan anvendes enkeltvis eller som en komplet løsning. Styringspakker kan tilføjes efter behov, og uanset omfanget er der altid kun én integration til ERP-systemet.

LOGIA udvikles og supporteres af software- og servicevirksomheden Roima. Vi er specialister inden for softwareløsninger til produktion, logistik og supply chain.

Roima Intelligence Inc.
Sofiendalsvej 5A
9200 Aalborg SV
Danmark

+45 72 14 40 20
info@roimaint.com

roimaint.com

ROIMA