

LOCUS WMS

Warehouse management

*Sturing in
het warehouse*



Centric is leverancier van Locus WMS, een sturend standaardoplossing warehousemanagementsysteem dat efficiëntie creëert in je magazijn door eenvoud op de werkvloer. Het systeem biedt uitgebreide toepassingen voor alle logistieke processen in het magazijn.

Locus WMS biedt onder andere real-time KPI-overzichten, dashboard- functionaliteit inclusief een 3D grafisch magazijn overzicht, Value Added Logistics (VAL), advanced shipping, integratie met transport management, volledig geïntegreerde voice-applicatie en een naadloze integrale aansturing bij mechanisatie in het magazijn.

Locus WMS is een applicatie die het magazijn aanstuurt door de juiste taak op het juiste moment aan de juiste persoon toe te wijzen. Op het moment dat een medewerker een taak heeft afgerond en gereed is voor de volgende taak, dan berekent Locus WMS op dat moment de meest belangrijke taak voor die medewerker. Daarbij wordt op dat moment rekening gehouden met welke type taken die persoon mag uitvoeren, welk voertuig momenteel wordt gebruikt en waar de medewerker momenteel is. Locus WMS is geschikt voor middelgrote tot grote ondernemingen met complexe warehouses in de retail, groothandel, eCommerce, 3PL en productie.



Waarom LOCUS WMS?

Locus WMS stuurt magazijnprocessen efficiënt, accuraat en flexibel aan. Het wijst de juiste logistieke taak toe aan de juiste medewerker op het juiste moment, op basis van onder uw regie opgestelde business rules. Hiermee bereikt u in uw magazijn de throughput van een goed geoliede machine en behoort het stellen van onjuiste prioriteiten tot het verleden.

Logistiek staat zowel fysiek als qua procesverbeteringen nooit stil. Daarom voert u procesverbeteringen en de bijbehorende wijzigingen gemakkelijk zelf door in de workflow van Locus WMS. Daarvoor zijn de workflows gebaseerd op configureerbare regels. Wij leiden uw medewerkers op zodat zij de business rules horend bij fysieke procesverbeteringen kunnen aanpassen in Locus WMS. Hierdoor bent u zelfredzaam voor het onderhoud en beheer van Locus WMS.

Korte terugverdientijd

Een Locus WMS-implementatie heeft een positieve Return On Investment (ROI) door onder andere:

- ✓ algemene significante efficiëntieverbetering
- ✓ hogere throughput in het magazijn
- ✓ hogere voorraadbetrouwbaarheid
- ✓ reductie dock-to-stock-tijd opdrachten en verkooporders worden correct en op tijd klaar gezet voor transport



'Met Locus WMS beheert en onderhoudt u eenvoudig uw eigen workflows'

Een goeroe op het gebied van magazijn-logistiek

Locus WMS ondersteunt alle bekende methoden en werkwijzen uit de magazijnlogistiek. Per proces zijn de belangrijkste methoden en technieken:

Ontvangstplanning en -verwerking

In de planningsfase zijn meerdere relaties tussen inkooporder (regel) en ontvangst (regel) mogelijk. Bij fysieke ontvangst kunnen single item pallets en multiple item pallets op meerdere manieren verwerkt worden. Locus WMS verwerkt fysieke ontvangsten in de basis op vier methoden. Deze kunnen op diverse manieren worden ingericht om vele varianten van fysieke ontvangst te ondersteunen. Werkt u met EDI-berichten, dan kunt u dragers met SSCC-labels (Serial Shipping Container Code) direct ontvangen en opslaan of verwerken als crossdock-stroom.



Put away

Put away is een belangrijke stap in uw magazijnproces. Goederen direct op de juiste locatie opslaan voorkomt onnodige verplaatsingen later in het proces en bespaart kosten. Locus WMS biedt uiteenlopende functionaliteit en methoden om de optimale locatie toe te wijzen. De inruimregels zijn gebaseerd op drie hoofdonderwerpen. Per onderwerp zijn verschillende instellingen en methoden mogelijk:

1. Op artikel- en voorraadniveau

Locus WMS controleert op artikelniveau of goederen wel of niet bij elkaar mogen staan. Op voorraad-niveau controleert Locus WMS op bijvoorbeeld gewicht, volume, voorraadstatus, ABC-classificatie en of het een volle drager betreft.

2. De bronlocatie

Locus WMS kijkt zowel naar de bronlocatie van de drager (pallet, trolley, doos, krat, etc.) als naar het proces waarbij het artikel gebruikt wordt. Put-away-regels kunnen tijdens ieder magazijnproces worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld het wegzetten van pallets van zendingen op het dock.

3. De eisen aan de doellocatie

Locus WMS kijkt naar de voorwaarden voor de doellocatie. Denk aan het wel of niet bijvullen van een locatie of het kiezen van een close-to-pick-locatie met een maximaal aantal dragers in de directe omgeving. Hierbij houdt het systeem rekening met het maximale aantal dragers en vulpercentage, ABC-classificaties en diverse andere voorraadeigenschappen.

Dankzij deze drie onderwerpen kunt u met Locus WMS een partij goederen dicht bij elkaar zetten voor efficiënte afhandeling. Of u kunt de partij juist verspreiden over het magazijn, bijvoorbeeld om de dichtheid van gevaarlijke

stoffen te beperken of het gebruik van smalle gangen trucks te optimaliseren. Locus WMS vindt altijd de ideale locatie voor goederen. Andere voorbeelden van slimme magazijnindeling:

- ✓ blok- en europallets op verzoek niet naast elkaar op één legger
- ✓ zware pallets niet hoog in de rekken
- ✓ bij ontvangst pick-locaties navullen indien toegestaan qua houdbaarheidsdatum, batch en overige kenmerken

Dankzij deze instellingen en methoden biedt Locus WMS een bijna oneindig aantal mogelijke put-away-regels.

Deze functionaliteit wordt bij ontvangst gebruikt, maar ook op diverse andere momenten, zoals het bepalen van het optimale dock na het orderverzamen of het opnieuw indelen van het magazijn aan het eind van een seizoen. Belangrijk is dat u zelf deze regels kunt onderhouden, zodat u ze bij wijzigingen van het assortiment of de lay-out van het magazijn kunt aanpassen.

Wave-techniek

Locus WMS gebruikt wave-techniek om een verkooporder(regel) te vertalen naar een logistieke opdracht. Uit een verkooporderregel kunnen namelijk verschillende logistieke taken volgen, zoals verplaatsing van een volle pallet naar het dock, het verzamelen van een volle doos, het aanvullen van de pick-locatie met losse stuks of het verzamelen van een losse stuk. Deze goederen moeten ongeveer tegelijk op het expeditieplein of op een specifiek dock worden gebracht.

Locus WMS biedt meerdere filters om de juiste opdrachten uit verkooporders (of regels) te selecteren, bijvoorbeeld op basis van afnemer of regio van afnemers, opdrachtgever, rit, éénregelige orders of volledig uitleverbare orders. Daarnaast kunt u selecties maken die invloed hebben op het logistieke proces, zoals het verzamelen van alleen volle dragers, het starten van picking

in een bepaald gebied of het starten van logistieke taken voor een bepaalde expeditiedatum. De methode van orderverzamen, zoals zonepicking, per order picken, batchpicking of estafetepicking wordt in de configuratie van Locus WMS vastgelegd.

Picklocaties navullen

Het navullen van picklocaties is volledig geïntegreerd in de overige processen doordat Locus WMS een real-time applicatie is. Er zijn meerdere methoden voor het navullen, zoals hele palletnavulling of stuksnavulling. Dit replenishmentproces kan op meerdere momenten starten, zoals laag- of hoogwaterniveau.

Inpakproces e-fulfilment

Het inpakproces is voor e-fulfilmentcenters een belangrijk proces. Het is een kans om te controleren of de order daadwerkelijk juist en volledig is. Locus WMS ondersteunt de afhandeling bij het inpakken op meerdere manieren.

JIT

Locus WMS gebruikt in e-fulfilment JIT voor de afhandeling van de long tail. Op het laatste moment worden goederen van andere leveranciers samen-gevoegd bij de rest van de zending. Dit kunnen bijvoorbeeld de vers gebakken croissants zijn die worden bijgevoegd bij de (food)bestellingen van meerdere weborderklanten.

Crossdock

Crossdock doelt op goederen die direct of snel na ontvangst weer verzonden worden. Locus WMS ondersteunt meerdere crossdockvormen uit de retail, wholesale en e-commerce:

- ✓ klantspecifieke aanlevering en gecontroleerd doorsturen
- ✓ klantspecifieke aanlevering en geen inhoudelijke controle
- ✓ artikelspecifieke aanlevering en daarna goederen oververzamen (pick-to-zero)
- ✓ artikelspecifieke aanlevering en daarna goederen distribueren over de zendingen die al gereed staan (JIT)

Value Added Logistics

Value Added Logistics (VAL) is belangrijk voor het magazijn omdat het bijdraagt aan het bestaansrecht van een logistieke dienstverlener of een ander type bedrijf. Voorbeelden zijn het feestelijk inpakken van een cadeau door het e-fulfilmentcenter, het gebruiksklaar maken van een artikel door een groothandel of het plakken van een prijssticker op een actieartikel voor een retailer. Locus WMS ondersteunt VAL op twee manieren:

- ✓ VAL als onderdeel van een proces, bijvoorbeeld: tijdens orderverzamelen twee componenten in elkaar zetten of een pallet in folie wikkelen
- ✓ AL als een apart proces, waarvoor goederen naar een bepaald workstation of gebied worden gestuurd. Zodra een pallet gereed is wordt een taak aangemaakt om de pallet naar de juiste locatie of dock te verplaatsen.



'Locus WMS integreert met uw IT-Landschap en zorgt zo dat stockdata overall up-to-date is'

Omnichannel retailing

Omnichannel retailing stemt alle bestel- en distributiekkanalen op elkaar af. Daarbij is juiste voorraad informatie cruciaal. De taaksturing van Locus WMS voorkomt fouten in uw magazijn en zorgt voor accurate voorraadgegevens. Locus WMS integreert met uw overige IT-landschap en zorgt zo dat stockdata overal up-to-date is.

Omnichannel retailing doet het aantal orders stijgen, maar het gemiddeld aantal bestelde producten per order dalen. Dit heeft invloed op uw magazijnprocessen. Een omnichannel-magazijn heeft doorgaans een groot assortiment met een diversiteit aan kenmerken. Meestal zijn er meer producten maar met lagere voorraden, is er een sterk wisselende vraag naar bepaalde producten en zijn er diverse crossdockstromen en pick- en verzendmethoden.

Processen in omnichannel-magazijnen zijn afhankelijk zowel van elkaar als van processen buiten het magazijn. Afzonderlijke processen moeten goed op elkaar afgestemd zijn om wachttijden en onnodige handelingen in uw magazijn te voorkomen. Een cruciaal proces is bijvoorbeeld het pickproces dat in een magazijn vaak de hoogste kosten heeft. Fluctuerende vraag heeft veel invloed op dit pickproces en maakt optimale aansturing van groot belang. Locus WMS schakelt tussen verschillende pickmethoden, bijvoorbeeld om tijdens drukke tijden de gewenste throughput en efficiëntie te garanderen. Ook berekent Locus WMS met zijn eigen algoritmes onder andere de optimale batchgroottes en looproutes in uw magazijn. Zo zet u resources zo effectief mogelijk in voor de hoogste efficiëntie.

Locus WMS wordt in diverse e-commerce omgevingen ingezet. De meest voorkomende zijn:

- ✓ non-food
- ✓ food
- ✓ fashion



'Taken worden daarom realtime door Locus WMS uitgedeeld en verwerkt'

Lean warehousing

Lean warehousing is de methode die vanuit het oogpunt van de klant alleen waarde aan de keten toevoegt en verspilling vermijdt. Locus WMS helpt hierbij door afzonderlijke processen in uw warehouse op elkaar af te stemmen en wachttijden en onnodige handelingen te voorkomen. Het systeem wijst een taak pas toe als deze ook daadwerkelijk uitgevoerd kan worden en wanneer het resultaat, zoals een gepickte pallet, ook afgeleverd kan worden op de berekende plek in uw magazijn. Ook taken voor navullingen wijst Locus WMS pas toe als er daadwerkelijk behoefte is aan meer voorraad op de picklocatie.

Mechanisatie in uw warehouse

Mechanisatie in het magazijn heeft doorgaans het doel om hogere throughput en kwaliteit te behalen tegen lagere kosten. Dit geldt zowel voor volledig gemechaniseerde magazijnen als voor magazijnen waar voor enkele processen material handling equipment (MHE) wordt ingezet. Maar die voordelen worden alleen behaald als de aansturing van de mechanica aansluit op de overige magazijn-processen.

Locus WMS blinkt uit in deze integratie van mechanische en overige processen. Het systeem vindt namelijk zijn oorsprong in de aansturing van MHE. Toen Locus WMS later ook werd ingezet in bemande magazijnen bleken er grote overeenkomsten te zijn qua aansturing. Want waar de mechanisatie opdracht krijgt om een pallet van A naar B te verplaatsen, verschilt deze opdracht in feite weinig van de opdracht van een magazijnmedewerker om een pallet op locatie A op te halen en naar locatie B te brengen. Voor de integratie van Locus WMS en de sturingssoftware van de mechanisatie, wordt Locus Material Handling Control (LHMC) gebruikt. Dit geeft u inzicht in de status en voortgang van de taken die Locus WMS aan de mechanisatie geeft.

Voice

Voice recognition is volledig in Locus WMS geïntegreerd. Hierdoor is er geen interface naar middleware nodig. Taken worden daarom realtime door Locus WMS uitgedeeld en verwerkt en het systeem kan direct bijsturen op de actuele status in het magazijn. Dit zorgt voor efficiëntere inzet van uw medewerkers, hogere productiviteit en hogere accuratesse. Voice recognition van Locus WMS is compatibel met alle toonaangevende mobiele apparatuur. Hierbij stelt u zelf in of het systeem sprekerafhankelijk is.



Wat biedt LOCUS WMS?

Locus WMS creëert efficiëntie in uw magazijn door eenvoud op de werkvloer. Eenvoud door duidelijke, enkelvoudige opdrachten en efficiëntie door de juiste opdracht op het juiste moment aan de juiste medewerker toe te kennen. Zo versnelt Locus WMS uw logistieke magazijnprocessen en werkt u accurater. Taken worden immers niet meer onverwacht en ad-hoc uitgevoerd.

Locus WMS biedt een breed en diep aanbod aan functionaliteit:

- ✓ ondersteuning en aansturing van magazijn-processen voor e-fulfilment en omnichannel
- ✓ ondersteuning van meerdere logistieke stromen binnen een zone of magazijn
- ✓ een geavanceerd, configureerbaar en gebruiksvriendelijk systeem
- ✓ een stabiel systeem, gebaseerd op moderne techniek
- ✓ een decision support system waarmee medewerkers beslissingen nemen op basis van heldere en juiste informatie
- ✓ ondersteuning voor management by exception: door meerdere dashboards en alerts zien medewerkers welke onderdelen aandacht vragen
- ✓ werkt met alle methoden en werkwijzen op het gebied van magazijnlogistiek
- ✓ uitgebreide tracking & tracing, ook volgens de eisen van General Food Law (GFL)



'Centric is een goede sparringpartner. Ze kijken niet alleen naar de vraag maar kijken ook proactief naar onze actuele en toekomstige behoeften'

Bart Douwen, operations manager CASA

Greep uit onze klanten

Loopt jouw warehouse tegen grenzen aan en ben je op zoek naar een oplossing? De besparingen die een WMS oplevert, zijn doorgaans fors ten opzichte van de investeringen. Bovendien helpt een WMS het hele bedrijf vooruit, doordat je probleemloos aan alle (nieuwe) markteisen kunt voldoen.

Hiernaast enkele klanten die hun logistieke processen in het warehouse aansturen met Locus WMS.

Retail



Groothandel



Productie



Klaar voor de toekomst

De markt verandert continu en eist dat u en uw warehouse meeveranderen. Ontwikkelingen als omnichain en omnichannel vragen meerdere manieren van ontvangen, opslaan en verzenden van goederen. Dit maakt de juiste informatie op de juiste tijd én op de juiste plek onmisbaar.

Om op de veranderende markt te reageren, wilt u informatie van zowel klanten als leveranciers snel en juist interpreteren. Andersom wilt u een volwaardige speler in de logistieke keten zijn en klanten en leveranciers snel van actuele en accurate informatie voorzien. Zo onderstreept u de supplychaingedachte: het delen van informatie is een speerpunt en helpt u meer uit uw magazijn-operatie te halen. Uw magazijn wordt een supplychainwarehouse. Locus WMS, de hoogwaardige standaardoplossing van Centric, stuurt uw warehouse effectief en efficiënt aan. Zo heeft u altijd en overall inzicht in al uw magazijnprocessen.

Over Centric

Centric biedt een breed scala aan geïntegreerde IT-oplossingen, waarmee we de gehele supply chain bedienen, van producent tot consument. Onze oplossingen helpen de transparantie over de as van de keten heen te vergroten. Wij leveren voor de keten al jarenlang hoogwaardige standaardoplossingen, waarmee jij effectief en efficiënt logistieke processen kunt aansturen. Wij ondersteunen retailers, groothandels, logistiek dienstverleners en transporteurs met hoogwaardige oplossingen en diensten. Bijvoorbeeld warehouse- en transportmanagementsoftware, maar ook complete point-of-sale-oplossingen en een integratieplatform voor ketensamenwerking.



Wil je meer weten over Locus WMS of Centric?

Neem dan gerust even contact op met Scott Domhof voor een vrijblijvende afspraak via +31 6 10029503 of supplychain@centric.eu.