

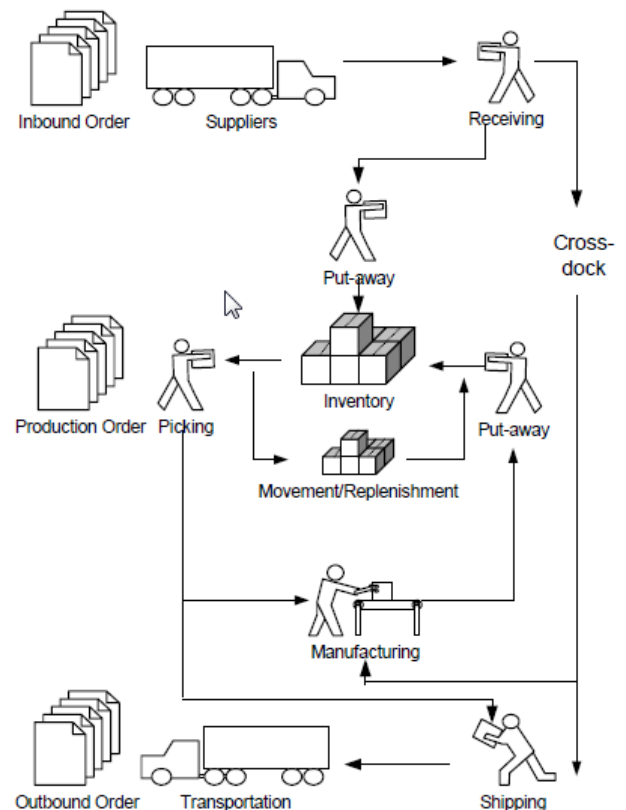
FACT SHEET – WMS (WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM)

GESCHIEDENIS

- In 1975 werd het 'eerste' WMS in gebruik genomen bij JC Penney. Vanaf de jaren 1990- verschijnen er honderden nieuwe WMS-achtige softwares op de markt. Extreme customisatie van WMS software behoort intussen tot het verleden, en de oplossingen maken maximaal gebruik van de huidige informaticamogelijkheden. Voorraadbeheertechnieken bestaan vanzelfsprekend al veel langer, maar dit is vandaag slechts één van de onderdelen van een WMS pakket.

BESCHRIJVING

- WMS-pakketten richten zich, zoals de term al aangeeft, op het organiseren en aansturen van werkzaamheden in magazijnen (warehouses). Het betreft dan het sturen van functionaliteiten m.b.t. de totale werking van een distributiemagazijn (typisch voorbeeld van de workflow op de figuur) met inbegrip van de goederenontvangst en -lokalisatie, de lokatiewijzigingen, de order-pickplanning, het orderverzamenen, de inzet van transportmiddelen, de verzending, het voorraadbeheer en de capaciteitsplanning, cross-docking, cycle counting, de 'rotatie' van de goederen, het beheer van retourstromen, enz..
- Het WMS beheerst in essentie de goederenstroom en houdt statistieken bij zoals werkbenodigheden, arbeidsproductiviteit en materieelgebruik. Veel van de beste warehousestrategieën kunnen niet uitgevoerd worden zonder de ondersteuning van een WMS. Naast het eigenlijke beheer van de voorraad, zorgt een WMS verder voor het beheer van de materiaalstroom (Receiving en Put away), picking & packing en locatiebeheer. Dit alles gebeurt zo veel mogelijk in real-time en hierbij worden moderne technologieën als Wi-Fi, barcode en RFID ingezet.
- Het WMS kan verschillende vormen aannemen afhankelijk van de grootte en complexiteit van de organisatie. Dit kan gaan van een handgeschreven lijst die geüpdated wordt wanneer nodig, over rekenbladen in Microsoft Excel of Access tot specifieke software programma's.
- Voor de bedrijven met een warehouse als essentieel deel van hun supply chain is een WMS in veel gevallen onmisbaar voor een efficiënt beheer. Van de ongeveer 600.000 warehouses in de USA, zijn er zo'n 30% efficiënt. Een andere vaststelling is dat 30% van deze 600.000 een WMS hebben...





BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Hogere voorraadnauwkeurigheid
- Hogere capaciteit voor orderafhandeling met dezelfde bemanning
- Toegenomen nauwkeurigheid bij de orderafhandeling
- Stelt het bedrijf in staat om te voldoen aan specifieke klanteneisen
- Snellere orderpicking
- Hogere voorraadrotatie en lagere voorraad (15-25%)

BELANGRIJKSTE NADELEN

- Hoge investeringskost
- Extra inspanning voor databeheer en –nauwkeurigheid is noodzaak
- Expert kennis nodig voor optimaal benutten van de functionaliteit

KOSTPRIJS

- Bij een WMS implementatie kan een opdeling gemaakt worden in hardware kosten (tot 40%), softwarekosten (30%) en implementatie/diensten (30%)
- Typisch kostenplaatje voor een volledig high-end WMS: tussen 100.000 en 500.000 Euro
- Budgetten tussen 50.000 en 100.000 Euro voor kleinere gedeeltelijke installaties zijn mogelijk

BEKENDE SOFTWARE

- [Domoware](#)
- [Objective](#)
- [JDA Software Belgium](#) (Red Prairie)
- Andere bekende zijn: [Manhattan](#), [Vanderlande](#), [Davanti](#)
- Of als module binnen ERP, Saas (Software as a Service, recente trend voor WMS)

BRONNEN

- http://en.wikipedia.org/wiki/Warehouse_management_system
- www.mhi.org/
- http://www.inventoryops.com/warehouse_management_systems.htm