

Woordenlijst Intralogistiek:

Focus op Softwareoplossingen

Deze woordenlijst biedt een overzicht van belangrijke termen in de intralogistiek met een bijzondere focus op softwaregestuurde oplossingen.



AMR (Autonomous Mobile Robot)

Autonome mobiele robot voor het verplaatsen van materialen binnen magazijnen of productiefaciliteiten.

API (Application Programming Interface)

Interface die de geautomatiseerde gegevensuitwisseling tussen verschillende IT-systemen binnen een toeleveringsketen mogelijk maakt. API's verbinden systemen zoals ERP-, WMS- (Warehouse Management System) of TMS- (Transport Management System) oplossingen en zorgen voor een naadloze communicatie tussen leveranciers, logistieke dienstverleners en klanten. Realtime informatie over voorraden, zendingen of productiecapaciteit kan worden uitgewisseld, waardoor processen efficiënter en transparanter verlopen. Dit verhoogt het reactievermogen op veranderingen in de vraag en optimaliseert de algehele supply chain planning.

APS (Advanced Planning and Scheduling)

Software voor gedetailleerde productieplanning en -aansturing met inachtneming van capaciteiten en levertijden.

ASN – Advanced Shipping Notice

Elektronische voorafgaande kennisgeving van een goederenzending. Deze bevat gedetailleerde informatie over de inhoud, verpakking, hoeveelheid en verwachte leverdatum en optimaliseert zo de goederenontvangst en inboundplanning.



Voorraadbeheer

Systematische registratie, controle en optimalisatie van magazijnvoorraden om de efficiëntie te verhogen.

BOM – Bill of Materials (stuklijst)

Gestructureerde lijst van alle componenten en materialen die nodig zijn voor de productie of montage van een product, inclusief hoeveelheden, materiaalnummers en assemblages. Basis voor productie, inkoop en opslag.



Digitale Tweeling

Virtuele representatie van fysieke magazijn- of logistieke processen voor real-time monitoring en optimalisatie.

E**RTLS (Real-Time Locating System)**

Technologie voor het nauwkeurig bepalen van de locatie van goederen, voertuigen of medewerkers in real-time.

ERP (Enterprise Resource Planning)

Geïntegreerde bedrijfssoftware voor het aansturen van bedrijfsprocessen, inclusief voorraadbeheer, logistiek en financiën.

EWM (Extended Warehouse Management)

Geavanceerde magazijnbeheerssoftware, bijvoorbeeld van SAP, voor het aansturen van complexe logistieke processen.

F**FIFO – First In, First Out**

Opslagprincipe waarbij het eerst opgeslagen materiaal ook als eerste wordt uitgeslagen om veroudering of bederf te voorkomen, typisch voor bederfelijke of tijdgevoelige goederen.

Vlootbeheer

Coördinatie en optimalisatie van het gebruik van voertuigen of robots in de intra logistiek via softwareoplossingen.

G**GRN – Goods Receipt Note (goederenontvangstbewijs)**

Document (fysiek of digitaal) dat de ontvangst van goederen bevestigt: met informatie over de hoeveelheid, de staat en de overeenstemming met de bestelling. Basis voor voorraadboeking, reclamaties en voorraadcontrole.

Guidance (Begeleiding)

Strategische ondersteuning bij de selectie, evaluatie en implementatie van geschikte softwareoplossingen. Guidance helpt bedrijven om hun weg te vinden in de complexe softwaremarkt door gestructureerde besluitvorming mogelijk te maken, waaronder:



Analyse van vereisten: Identificatie van specifieke bedrijfsbehoeften.



Vergelijking van oplossingen: Beoordeling van functionaliteit, integratiemogelijkheden en kosten.



Best practices & aanbevelingen: Oriëntatie op bewezen methoden en markttrends.

Dankzij gerichte begeleiding kunnen bedrijven software kiezen die duurzaam aansluit bij hun doelen.

H**HDL (Human Driven Lift truck)**

Handmatig bestuurde intern transportmiddelen, zoals vorkheftrucks.

I**Identificatietechnologieën**

Systemen zoals RFID of barcodescanning voor het automatisch vastleggen van goederenbewegingen.

IoT (Internet of Things)

Netwerk van apparaten en sensoren voor data-analyse en procesoptimalisatie in logistiek.

K**AI (Kunstmatige Intelligentie)**

Gebruik van algoritmes voor het optimaliseren van magazijnbewegingen, het voorspellen van vraag en het aansturen van autonome systemen.

KPI (Key Performance Indicator)

Prestatie-indicatoren voor het meten van efficiëntie.

L**Laserlokalisatie**

Methode voor nauwkeurige positiebepaling van voertuigen of objecten in een gedefinieerde magazijnomgeving. Laserstralen worden uitgezonden, gereflecteerd door de omgeving en opgevangen door sensoren. Door de reflecties te vergelijken met een digitale kaart bepaalt het systeem de exacte positie in realtime – zonder vloer markers of GPS.

LIFO – Last In, First Out

Opslagprincipe waarbij de laatst opgeslagen goederen als eerste worden uitgenomen. Praktisch bij blokopslag en niet-bederfelijke goederen. Het is eenvoudig toe te passen, maar biedt geen controle op de ouderdom.

WMS (Warehouse Management System)

Software voor het beheren en aansturen van magazijnvoorraden, evenals in- en uitslagprocessen.

Cloud-WMS

Cloud gebaseerde WMS-oplossingen met schaalbaarheid en mobiele toegankelijkheid.

M**MES (Manufacturing Execution System)**

Software voor realtime aansturing en monitoring van productieprocessen.

O**OEE (Overall Equipment Effectiveness)**

Prestatie-indicator voor de totale effectiviteit van machines in productie en logistiek.

OLE (Overall Logistics Effectiveness)

Brede maatstaf voor de logistieke prestaties van een organisatie. Combineert factoren zoals tijdigheid, kwaliteit en productiviteit om optimalisatiekansen in de keten te identificeren.

omlox

Open standaard voor locatiedata in industriële toepassingen. Maakt leverancier overschrijdende integratie van verschillende positioneringstechnologieën (zoals LiDAR, UWB, RFID, BLE) binnen één systeem mogelijk. Door standaardisatie van interfaces en dataformaten biedt omlox interoperabiliteit, transparantie en toekomstbestendigheid in real-time objecttracking binnen de intra logistiek.

P**PO – Purchase Order (bestelling)**

Formele bestelling bij een leverancier met volledige gegevens over artikelen, hoeveelheid, prijs, leveringsdatum en -plaats. Juridisch bindend en centraal referentiepunt voor inkoop, goederenontvangst en factuurcontrole.

R**RTLS (Real-Time Locating System)**

Realtime tracking van objecten, mensen of voertuigen.

Realtime gegevensverwerking

Overkoepelende term voor systemen die data real-time verwerken.

RFID (Radio Frequency Identification)

Technologie voor draadloze identificatie en tracking van objecten.

RPA (Robotic Process Automation)

Softwaregebaseerde automatisering van repetitieve taken in de intra logistiek.

S**SAP WM (Warehouse Management)**

Magazijnbeheer-module binnen SAP ERP.

Scannergate

Vaste scanunit voor de automatische identificatie van goederen, pallets of ladingdragers. Door gebruik van barcodes, RFID of andere sensortechnologieën worden goederenbewegingen contactloos en foutloos geregistreerd – voor maximale transparantie en efficiëntie.

SCM (Supply Chain Management)

Software gestuurde planning en aansturing van de gehele toeleveringsketen.

Slotting

Algoritmische optimalisatie van magazijnindeling om loopafstanden te minimaliseren en de efficiëntie te verhogen.

SLS (Vorkheftruckgeleidingssysteem)

Softwareoplossing voor intelligente aansturing van heftrucks. Optimaliseert routes, vermindert leegritten en verhoogt de efficiëntie. Integreert realtime data voor dynamische taakverdeling.

S&OP (Sales and Operations Planning)

Bedrijfsbreed planningsproces dat verkoop, productie, inkoop en financiën op elkaar afstemt. Doel: knelpunten vermijden, voorraden optimaliseren en leverbetrouwbaarheid verbeteren.

Supply Chain (Toeleveringsketen)

Netwerk van bedrijven, mensen, processen, informatie en middelen die betrokken zijn bij het produceren en leveren van een product. Omvat alle stappen van grondstofleverancier tot eindklant. Effectief supply chain management zorgt voor gecoördineerde processen, lagere kosten en hogere leverbetrouwbaarheid.

SKU – Stock Keeping Unit (voorraadeenheid)

Unieke artikelidentificatie voor een product met een specifieke variant, bijvoorbeeld kleur, maat of verpakkingseenheid. Onmisbaar voor nauwkeurig voorraadbeheer en artikelgerelateerde analyse.

**TMS (Transport Management System)**

Software voor het plannen, uitvoeren en optimaliseren van transportprocessen.

Track & Trace

Real-time tracking van zendingen en goederenbewegingen binnen de supply chain.

**UWB (Ultra Wideband)**

Radiotechnologie voor real-time lokalisatie van objecten in het magazijn. In tegenstelling tot andere positioneringstechnieken biedt UWB centimeter-nauwkeurigheid met minimale latentie. Ideaal voor dynamische magazijnomgevingen en toepassingen zoals automatische goederenvolging, voertuignavigatie of veiligheidszones.

**WES (Warehouse Execution System)**

Softwareoplossing voor de operationele aansturing van alle magazijnprocessen in real-time. In tegenstelling tot klassieke WMS-oplossingen werkt WES dicht op de werkvloer en verzorgt het de tactische taakverdeling tussen mens en machine. Gebruikt real-time gegevens van RTLS en IoT-sensoren voor dynamische en AI-gestuurde coördinatie – onafhankelijk van voertuigtype (bijv. AMR, HDL). Doel: maximale efficiëntie en transparantie in dagelijkse operaties.

WMS (Warehouse Management System)

Software voor het beheer en de aansturing van magazijnprocessen, vaak geïntegreerd in ERP-systemen.

Workflowautomatisering

Digitalisering en optimalisatie van logistieke werkprocessen om efficiëntie te verhogen.