

IS MIJN MAGAZIJN KI-KLAAR?

Voorwaarden voor het gebruik van AI in industriële magazijnen

10 punten voor de efficiënte optimalisatie van magazijnprocessen in productiebedrijven!
Om AI-tools effectief in te zetten in industriële bedrijven en processen te optimaliseren, moeten vooral op het gebied van intralogistiek enkele fundamentele stappen worden genomen.



1

Digitalisering van magazijnprocessen

Nauwkeurige en uitgebreide gegevensverzameling vormt de onmisbare basis voor alle tools en systemen in moderne fabrieks- en bedrijfsplanning. Het is de sleutel tot effectief gebruik van digitale tools en AI-toepassingen in een industriële context. Daarom is het essentieel dat alle relevante informatie digitaal wordt vastgelegd en verwerkt – idealiter in realtime en zonder handmatige, foutgevoelige processen.

Belangrijke vragen:

- ☐ Worden alle relevante opslag- en productieprocessen (bijv. bewegingsgegevens van goederen) regelmatig en betrouwbaar geregistreerd?
- ☐ Worden de gegevens in realtime geregistreerd en verwerkt?
- ☐ Welke digitale tools en systemen gebruikt u voor het beheer van de voorraden?
- ☐ Welke knelpunten en inefficiënties heeft u tot nu toe geïdentificeerd?

2

Standaardisatie en integratie van systemen

Bestaande systemen en gegevensbronnen moeten worden gestandaardiseerd en geïntegreerd om een naadloze gegevensuitwisseling mogelijk te maken. Door het WMS via standaardinterfaces aan te sluiten op het ERP-systeem en andere relevante systemen, worden bestaande processen aanzienlijk geoptimaliseerd.

Belangrijke vragen:

- ☐ Zijn uw bestaande systemen (bijv. ERP / WMS / LVS) en gegevensbronnen gestandaardiseerd en rechtstreeks met elkaar verbonden?
- ☐ Zijn er nog andere systemen aangesloten of worden deze apart gebruikt?
- ☐ Hoe naadloos verloopt de gegevensuitwisseling tussen de systemen? Gebeurt dit automatisch of wordt dit handmatig door uw medewerkers bijgehouden?
- ☐ Zijn er verschillende tijdstempels die tot verkeerde interpretaties kunnen leiden?

3

Datakwaliteit en -opschoning

De kwaliteit van de beschikbare gegevens moet worden gewaarborgd en indien nodig worden verbeterd door middel van opschoning en bewerking.

Belangrijke vragen:

- ☐ Hoe vaak controleert en zuivert u uw gegevens?
- ☐ Welke maatregelen hebt u genomen om de gegevenskwaliteit te verbeteren?
- ☐ Gebruikt u geautomatiseerde tools voor gegevensverwerking en -zuivering?
- ☐ Is de kwaliteit van de verzamelde gegevens hoog (d.w.z. geen of weinig fouten, volledige gegevens)?

4

Infrastructuur voor gegevensverwerking

Er moet een krachtige IT-infrastructuur aanwezig zijn, inclusief rekenkracht, opslagcapaciteit en netwerkverbinding, om grote hoeveelheden gegevens efficiënt te kunnen verwerken.

Belangrijke vragen:

- ☐ Beschikt u over een krachtige IT-infrastructuur met voldoende rekenkracht en opslagcapaciteit?
- ☐ Is uw netwerk stabiel en snel genoeg voor realtime gegevensverwerking?
- ☐ WLAN/LTE-dekking: Beschikt het magazijn over een volledige WLAN- of LTE-dekking?

5

Kwalificatie van medewerkers

Het bevorderen van een cultuur van voortdurende verbetering en innovatie begint bij het bestaande personeelsbestand.

Belangrijke vragen:

- ☐ Krijgen uw medewerkers trainingen in het omgaan met de nieuwe technologieën?
- ☐ Zijn er specifieke trainingsprogramma's voor het gebruik van digitale tools?

6

Verandermanagement

Er is een gestructureerd veranderingsproces nodig om de acceptatie en het gebruik van de nieuwe technologieën binnen de organisatie te bevorderen.

Belangrijke vragen:

- ☐ Heeft u een gestructureerd veranderingsproces of verandermanagement voor de introductie van nieuwe technologieën?
- ☐ Hoe bevorderen we de acceptatie en het gebruik van de nieuwe technologieën bij uw medewerkers?
- ☐ Heeft u communicatiestrategieën geïmplementeerd om het verandermanagement te ondersteunen?
- ☐ Ondersteunt het management de introductie van AI-optimalisaties in de magazijnactiviteiten?



Gegevensbescherming en cyberveiligheid

Er moeten passende maatregelen worden genomen om gevoelige gegevens te beschermen en de cyberveiligheid te waarborgen.

Belangrijke vragen:

- ☐ Welke maatregelen heeft u al genomen om gevoelige gegevens te beschermen?
- ☐ Zijn de IT- en gegevensbeveiligingsnormen up-to-date?



Proefprojecten en stapsgewijze invoering

Voor een uitgebreide implementatie moeten er eerst proefprojecten worden uitgevoerd en moeten de AI-oplossingen geleidelijk worden ingevoerd.

Belangrijke vragen:

- ☐ Heeft u al proefprojecten gepland of bent u van plan om AI-oplossingen direct op grote schaal in te voeren?
- ☐ Is er een extra budget beschikbaar voor de implementatie en exploitatie van AI-optimalisatie?



Continue verbetering

Er moet een proces worden opgezet voor het continu monitoren, evalueren en verbeteren van AI-toepassingen.

Belangrijke vragen:

- ☐ Heeft u al een proces voor continue monitoring en verbetering van de nieuwe toepassingen opgezet?
- ☐ Zijn de medewerkers opgeleid en bereid om nieuwe technologieën en processen toe te passen?



Samenwerking en partnerschappen

Samenwerking met technologieleveranciers, onderzoeksinstituten en andere bedrijven kan de uitwisseling van kennis en de ontwikkeling van AI-oplossingen bevorderen.

Belangrijke vragen:

- ☐ Hoe bevordert u de samenwerking met technologieleveranciers en onderzoeksinstituten?
- ☐ Welke media gebruikt u om informatie te verzamelen: beurzen en vakcongressen, vakbladen, online media, sociale media, zoekmachines enz.
- ☐ Welke andere maatregelen neemt u om de kennisuitwisseling en de ontwikkeling van AI-oplossingen te bevorderen?

ALLES IN VULDE?

Wij geven u ook graag rechtstreeks advies.
Neem contact met ons op:

Contactformulier

<https://identpro.de/nl/contact/>



Of bel onze collega's
rechtstreeks:

De heer Martin Welp
Mobil: +49 176 74700017

JOIN THE DIGITAL INTRALOGISTICS

IdentPro is specialist in geautomatiseerde materiaalvolgsystemen voor productie en opslag. Wij bieden zakelijke klanten wereldwijd kant-en-klare systeemoplossingen bestaande uit hardware- en softwareproducten om de intralogistiek te digitaliseren, te automatiseren en daarmee duurzaam succesvol te maken.

Hiervoor maken we gebruik van onze exclusieve digitale tweelingtechnologie, gebaseerd op de door ons ontwikkelde, puur op contouren gebaseerde, LIDAR-realtime lokalisatie voor intralogistieke voertuigen.

Uw voordelen:

Betere informatie, geoptimaliseerde processen, minder fouten en aanzienlijk lagere kosten.
Midden- en grootbedrijf: gerenommeerde bedrijven uit verschillende branches vertrouwen al op de digitale intralogistieke oplossingen van IdentPro.
Betrouwbaar. Efficiënt. Autonoom.



IdentPro GmbH
Camp-Spich-Str. 4
53842 Troisdorf

Tel.: +49 (0)2241 / 866 392 0
Email: info@identpro.de
www.identpro.de