

FÖR BESLUTSFATTARE I SUPPLY CHAIN

Supply Chain

Effect

NUMMER 6/2021

TEMA: AI, MASKININLÄRNING OCH AUTOMATION

Intervju med Lars Pedersen, CEO nShift:

”Blev en global ledare över en natt”

Så vässar AI försörjningskedjorna

Bring automatiserar i Norden med Swisslog

Elektrifieringen av transportsystemet

Samarbete för AI-baserad, intelligent videoanalys

Svenska logtechbolaget SiB Solutions som startades för fyra år sedan går från klarhet till klarhet i sin vision om en felfri logistik. Med nyinvesteringar i bolaget fortsätter SiB Solutions nu målmedvetet sin globala expansion ut i världen och investerar i fortsatt utveckling av sin AI-baserade SaaS-plattform som med videoteknik förebygger fel i leveranskedjan.

Under hösten ingicks även ett avtal med logistikbolaget 1337 Logistics för att gemensamt samarbeta kring utvecklingen av ett nytt koncept som förenar artificiell intelligens och intelligent videoanalys av logistikprocesser. Samarbetet sker på 1337 Logistics lager i Värnamo, en site med både manuella processer och en Autostore-anläggning.

– Det enklaste mest kostnadseffektiva är förstås att göra allting rätt, men i verkligheten sker det alltid misstag som med modern teknik kan minimeras och korrigeras, säger Robert Johansson, CIO på 1337 Logistics.

Genom att kombinera video och AI har en smart assistent utvecklats, som notifierar och guidar lagerpersonalen i realtid om något är på väg att bli fel.

– Den lösning som vi nu testar gemensamt ska hjälpa oss att plocka rätt antal artiklar genom att verifiera att det blir rätt antal med stöd av artificiell

intelligens. Just nu pilottestar vi lösningen vid ett packbord, där den är integrerad med vårt WMS. På sikt är tanken att lösningen ska användas brett, berättar Robert.

Systemet identifierar i realtid olika objekt och räknar utifrån variationer och förändringar fram om det antal produkter som plockats överensstämmer med beställt antal produkter.

"Löser många problem i lagret"

Arianna Benigno, som är Chief Product Officer på SiB Solutions betonar att det är viktigt att inte prata för mycket om själva tekniken bakom artificiell intelligens utan snarare fokusera på hur tekniken faktiskt kan göra nytta i många olika processer.

– Rent tekniskt är den stora utmaningen att använda tekniken på rätt sätt, därför fokuserar vi på vad som kan göras med tekniken, vilka problem



Foto: Fotosprot.se/Per Damsby

Arianna Benigno, Chief Product Officer på SiB Solutions.

vi kan lösa i lagerprocesser som packning, lastning, plockning, placering av artiklar och en hel del annat, förklarar hon och konstaterar att AI är ett perfekt hjälpmedel för att assistera lagerpersonal att utföra aktiviteter mer korrekt, exempelvis att fylla en förpackning med rätt mängd artiklar och få en avisering om något inte stämmer.

Den egenutvecklade AI-bestyckade plattformen bearbetar video med edge computing från utvalda platser i ett materialflöde, och analyserar informationen tillsammans med logistikdata som hämtas från andra system. Detta gör det möjligt att i realtid notifiera lagerpersonal om aktiviteter som är på väg att gå fel, vilket förhindrar att kostsamma fel uppstår.

– När vår kamerateknik betraktar en lagerprocess så kan den iakttä olik objekt som verifieras med AI, exempelvis att de är rätt placerade eller att en hel

bild, en vy, känns igen. Ett exempel är en kund som använder vår AI-lösning för att säkra att de backar som används i det automatiserade robotlagret går tillbaka tomma, förklarar Arianna.

Sänker kostnader och ökar kundupplevelsen

– Med spjutspetstekniker som artificiell intelligens och intelligent videoanalys skapas en enorm potential för att sänka kostnader på olika håll i ett företag till följd av en ökad korrekthet och kvalitet i logistiken, säger Staffan Persson, som är en av SiB Solutions tre grundare och en passionerad logistiker och affärsutvecklare.

Robert håller med och förklarar att ett fel i 1337 Logistics lagerverksamhet kostar åtminstone tre gånger så mycket som att göra rätt från början.

– Alla vet vad ett fel kostar, så det finns väldigt





Robert Johansson, CIO på 1337 Logistics.

mycket att vinna, särskilt för oss som har leveranser över hela jorden. Dessutom får ju felaktigheter negativa konsekvenser för kundupplevelsen om det resulterar i krångel med retur, samt till kundtjänst och så vidare, säger Robert och konstaterar att logistikteknikbranschen generellt är ganska konservativ.

– Här är SiB Solutions en verklig innovatör och ett uppfriskande undantag. Jag tycker många leverantörer av tekniklösningar i lagret ofta är väldigt traditionella. Som ett nästa steg utvärderar vi nu även SiB Solutions lösning som loggar alla händelser i lagret med hjälp av videoteknik.

OM 1337 LOGISTICS

1337 Logistics är ett 7PL-företag, vilket betyder att bolaget både är en tredjepartslogistikaktör, 3PL, som hanterar sina kunders fysiska flöden och en 4PL-partner som även tar ett mer långtgående ansvar för att koordinera, analysera och utveckla försörjningsflödet. 3PL + 4PL = 7PL.

OM SIB SOLUTIONS

Svenska SiB Solutions utvecklar en logtechplattform och erbjuder tjänster som hjälper företag att lösa logistikproblem genom att godshantering filmas och görs sökbar. Bolaget har idag ca 30 anställda och sitt huvudkontor på Ideon Science Park i Lund och är med i både IBMs och ABBs accelerator-program. Bland företag på kundlistan finns Bileco Car Parts, Bauhaus, PostNord TPL, Scania, GDL, Hillebrand, Nowaste Logistics m.fl.