

CASE STUDY

LIMEDIKA



AutoPocket & het A-frame picking systeem: de sleutel tot een succesvolle multi-channel distributie





Pocket sorter in een farmaceutisch magazijn? We laten je zien hoe het moet.

Naast een farmaceutische groothandel heeft Limedika ook eigen apotheken en werkt het nauw samen met andere apotheekketens en partnerapotheken. Samen hebben ze een marktaandeel van 30 procent in Litouwen. Dat brengt een grote verantwoordelijkheid met zich mee voor een betrouwbare levering van geneesmiddelen, voedingssupplementen en veterinaire producten.

Grote veranderingen in de orderstructuur, een sterke toename van e-commerce bestellingen en hun verantwoordelijkheid als leverancier voor ongeveer 1.500 apotheken en ziekenhuizen

betekende dat Limedika hun bestaand magazijn in Kaunas moest uitbreiden. Dit bestaande magazijn was ontworpen voor de klassieke farmaceutische groothandel en had al een aanzienlijke mate van automatisering. Uitbreiding met de click & collect-opties voor hun eigen apotheken en online B2C-verkoop betekende meer dan alleen extra ruimte hebben. Om aan deze eisen te voldoen was er ook een nieuw intralogistiek ontwerp nodig, welke op revolutionaire wijze werd voorzien van een pocket sorter - en niet zomaar een pocket sorter, maar met de AutoPocket. Hoewel pocket sorters heel gebruikelijk zijn in mode- en retailmagazijnen, zijn ze voor de farmaceutische

sector nog onbekend terrein. De functies van de AutoPocket, waaronder end-to-end tracking van serie- en lotnummers, maakt efficiënt batchpicken mogelijk. In een tweede sorteerproces worden individuele click & collect orders samen verpakt en geconsolideerd volgens de ontvangende apotheek. Met behulp van de AutoPocket tilt Limedika medicijnlevering naar een hoger niveau en biedt het nieuwe bedrijfsmodel nieuwe mogelijkheden aan.



Bedrijf: UAB Limedika, Lid van de Pelion group

Sector: Healthcare

Locatie: Kaunas, Litouwen

Medewerkers: 350, waarvan 120 in het warehouse

Omzet per jaar: € 250 million

Business areas: Pharmaceutische distributie, E-commerce click & collect & B2C

Startup: 01/2024

Opslagcapaciteit: 9,900 m²

Actieve SKUs: 13,000

A-frame: 1,600 kanalen

Doorvoercapaciteit: 2.500 AutoPocket pockets
Buffer capaciteit: 3.300 AutoPocket pockets

Orders / dag: 3,000

Leveringsvensters: Van meerdere keren per dag tot 48 uur (nationaal)

Technische oplossing: Bestaand magazijn met SDA autopicker, uitgebreid met AutoPocket pocket sorter, 3 laadstations, 6 pakstations, 22 handmatige werkstations, 20 controle- en ompakstations



Video



Highlights van de automatiseringsoplossing

01

Genoeg capaciteit om pieken op te vangen

Farmaceutische producten zijn vaak onmiddellijk nodig, dus het is altijd belangrijk om de juiste grootte te vinden voor een farmaceutisch magazijn. Systemen moeten groot genoeg zijn om pieken in de vraag op te kunnen vangen, maar mogen niet groter zijn dan economisch haalbaar is.

02

Meer efficiëntie

De AutoPocket, met zijn hoge mate van automatisering, zorgde al een paar weken na het opstarten voor aanzienlijk minder druk op de transportbandsystemen, de SDA en de verpakkingstafels.

03

Snelle levering

Twee keer per dag standaardleveringen aan apotheken, minstens één keer per dag leveringen door het hele land; e-commercebestellingen worden binnen 48 uur geleverd.

04

Ruimte om te groeien

Het huidige magazijnontwerp biedt ruimte voor groei. Indien nodig kunnen er extra laadstations, verpakkingstations en bufferlussen worden toegevoegd.

05

Kwaliteit verzekerd

De artikelen en hun verpakking worden voorzichtig behandeld, zodat ze met topkwaliteit worden afgeleverd.

06

Volledige traceerbaarheid

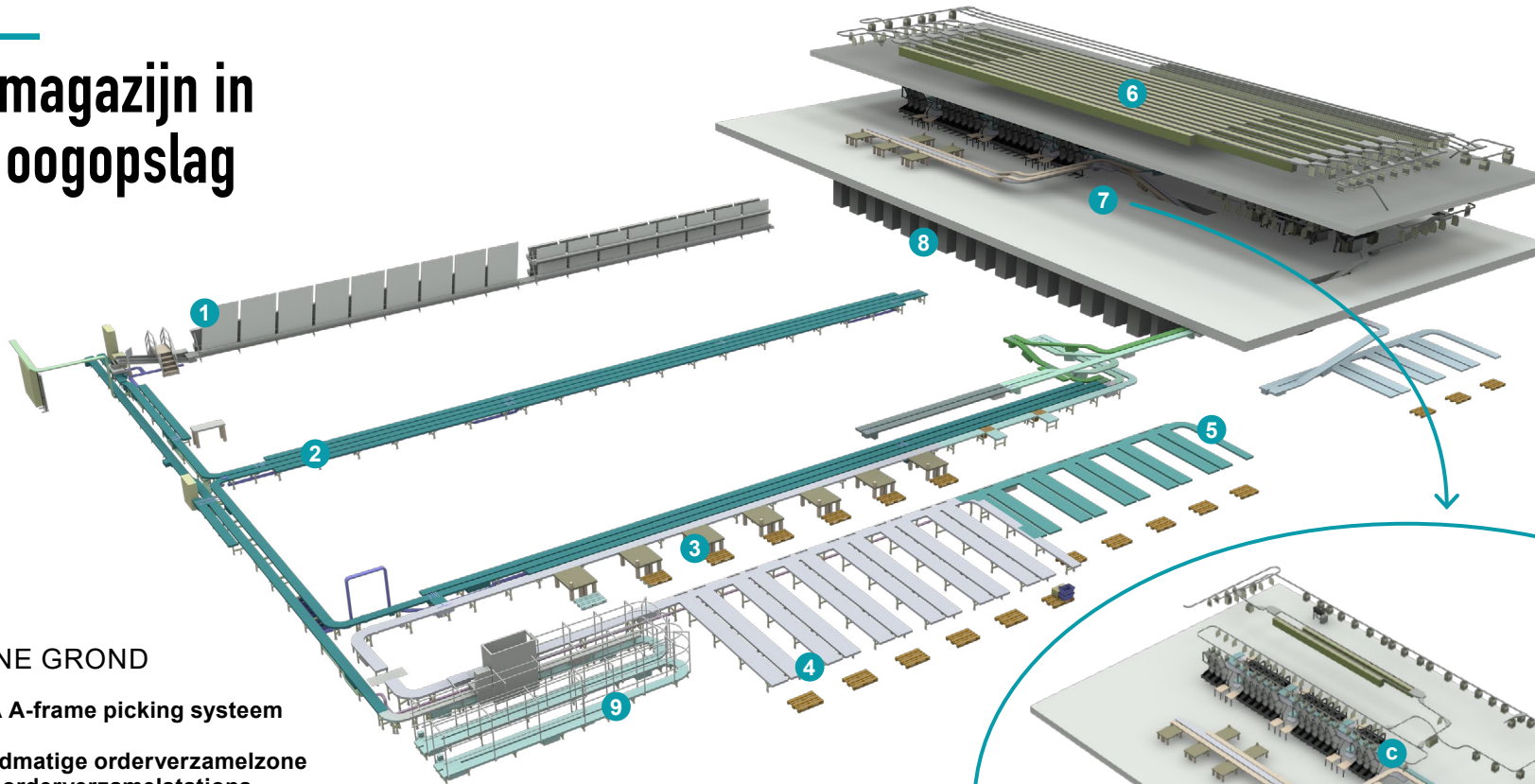
Zowel serie- als lotnummers kunnen naadloos worden getraceerd, waardoor aan alle geldende normen wordt voldaan en de patiëntveiligheid wordt verhoogd.



„AutoPocket en een klassieke logistieke oplossing voor de farmaceutische groothandel zijn een unieke combinatie. We zijn er trots op dat we geschiedenis hebben geschreven en we zijn blij dat het systeem precies zo presteert als beloofd.“

Arûnas Grigaliûnas
Directeur Logistiek
Limedika

Het magazijn in één oogopslag

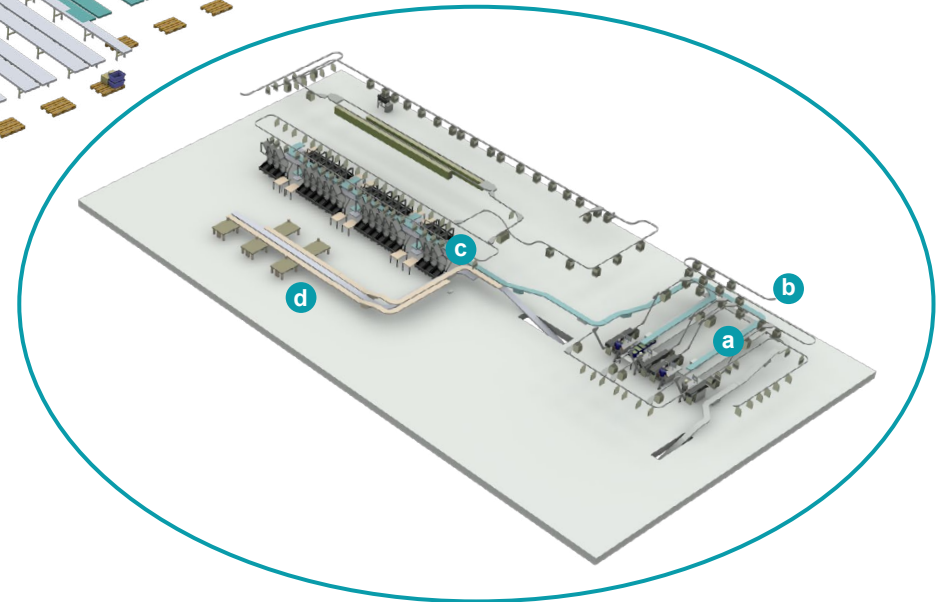


BEGANE GROND

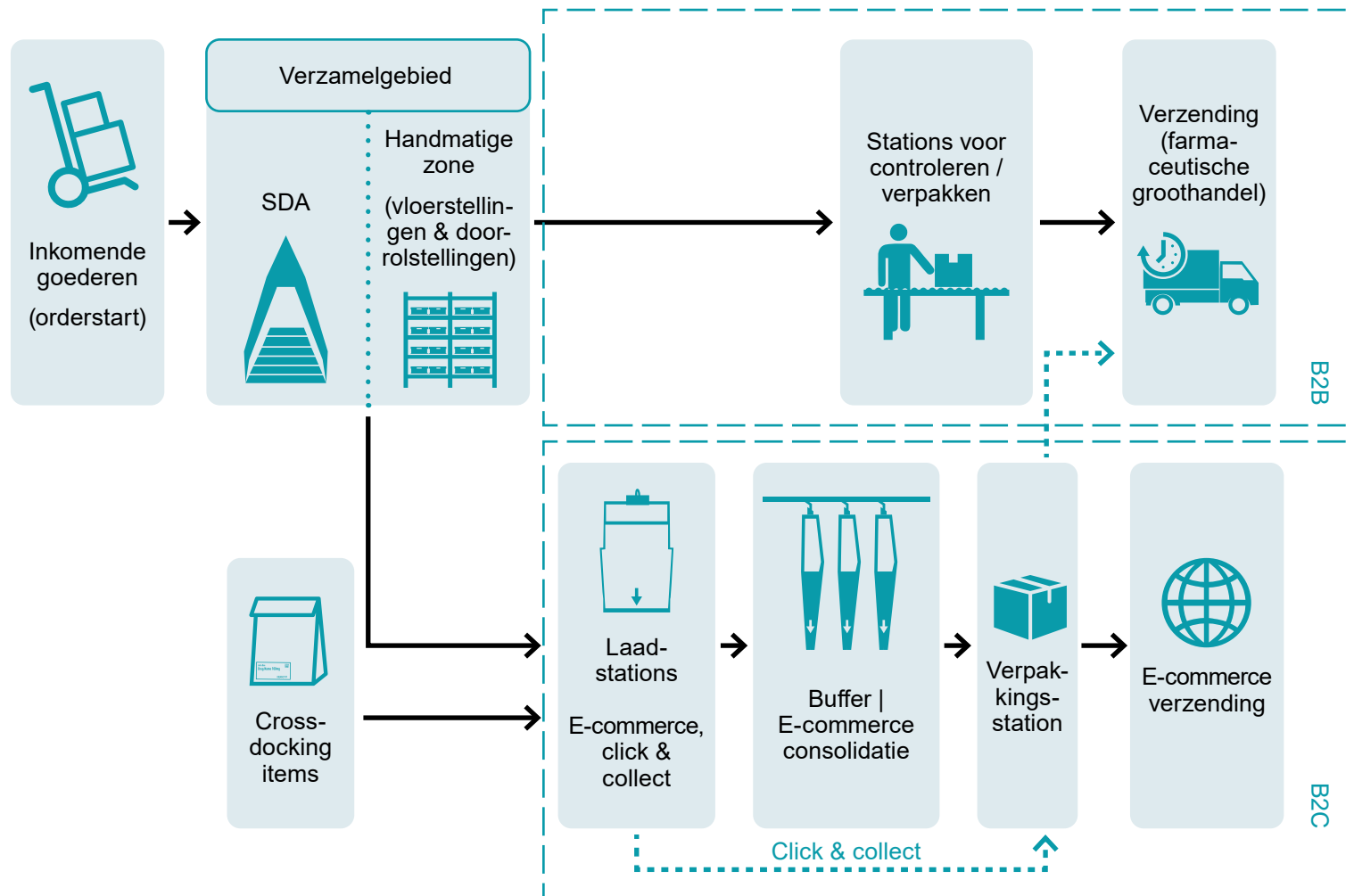
- 1 SDA A-frame picking systeem
- 2 Handmatige orderverzamelzone met orderverzamelstations
- 3 Eindcontrole en ompakstations
- 4 Bestaande verzendzone
- 5 Verzendzone toegevoegd in uitbreiding
- 6 Buffer | Consolidatie van e-commerce orders
- 7 AutoPocket laadstations en orderverzamelen
- 8 Stellingensysteem voor uitgebreid handmatig orderverzamelgebied
- 9 Lege container stapelband met ontstapelaar

TUSSENVERDIEPING

- a Laadstations
- b Transportband naar buffer
- c Afleverstation
- d Ompakgebied voor artikelen die niet geschikt zijn voor AutoPocket



Materiaalstroom



Processen in het centrale magazijn

De bestaande magazijnstructuur - inclusief een SDA fast-mover A-frame autopicker, vloerstellingen en controle- en expeditiestations voor de farmaceutische groothandel - bleef grotendeels ongewijzigd. Nieuw is het AutoPocket-systeem met laadstations en een extra gebied voor verzending met koeriersdiensten.

1| Farmaceutische groothandel

De meeste orders voor de farmaceutische groothandel worden verzameld met de fastmover autopicker, vervolgens gecontroleerd en naar het pakstation gestuurd, waar ze worden afgeleverd met een aparte transportvloot.



2| E-commerce B2C

Artikelen voor online bestellingen die rechtstreeks aan de eindklant worden geleverd, worden allemaal naar de laadstations gestuurd, waar ze individueel in de pockets van de AutoPocket worden geplaatst. De pockets wachten in de buffer tot alle items voor de bestelling er zijn. Daarna worden ze naar het pakstation gestuurd, waar de items per order automatisch in een goot worden gestort.

Daarna worden de goederen verpakt en naar het verzendgebied voor e-commerce getransporteerd.



3| E-commerce click & collect

Artikelen voor click & collect orders worden vanuit de verschillende reksystemen en de SDA naar de laadstations gebracht. Bij de laadstations worden individuele items in de zakken geladen en naar de buffer getransporteerd, waar deze wachten tot alle items voor de bestelling klaar zijn. Vervolgens legen de pockets met deze items hun inhoud in een glijgoot, waardoor de order wordt geconsolideerd. De individuele click & collect bestellingen worden in kleine plastic zakjes verzameld en terug in de zakken geladen, waar ze opnieuw worden gesorteerd en geconsolideerd per apotheek.

Zodra alle bestellingen voor een apotheek zijn verzameld, worden ze verpakt in transportcontainers en verzonden vanuit hun eigen verzendafdeling.



Multichannel distributie wint terrein in de farmaceutische sector

Het AutoPocket zakkensorteersysteem verwerkt online bestellingen elegant en efficiënt. Meerdere orders kunnen gelijktijdig in batches worden verzameld, waardoor de verwerkingstijd korter wordt. Bovendien zijn er door de automatisering weinig tot geen controlestations nodig. Goederen bereiken de klant snel en dankzij het schaalbare systeemontwerp is Limedika ook goed voorbereid op toekomstige groei.

Het dreamteam: SDA A-frame en Autopocket

Een essentieel onderdeel van de oplossing is het Central Belt System, dat enkele jaren geleden bij Limedika is geïnstalleerd. Het verzamelt artikelen met een hoge omloopsnelheid en goederen uit e-commerce orders, die verder verwerkt worden door het zakkensorteersysteem.

Bij Limedika vlakt de SDA pieken perfect af, waardoor het gebruik van de ingezette middelen wordt geoptimaliseerd.





Orde dankzij zakken

Het AutoPocket pocket sorteersysteem verwerkt e-commerce orders, die meestal bestaan uit veel orders met een klein aantal items per order efficiënt. Van het sorteren bij de goederenontvangst en het sorteren van de bestelling bij de verpakkingsstations tot de verzending, de Auto Pocket maakt orderverwerking efficiënt. De mogelijkheid om de pockets te openen en items te deponeren terwijl deze op volle snelheid bewegen, biedt nieuwe kansen in -orderverzamel- en verpakkingsprocessen.

- Sorteercapaciteit: 2.500 items / uur
- Buffercapaciteit: 3.300 items (pockets)
- Volumes op piekmomenten: 70.000
- 6 pakstations
- 3 laadstations

Software: de stille kracht achter consolidatie en picking

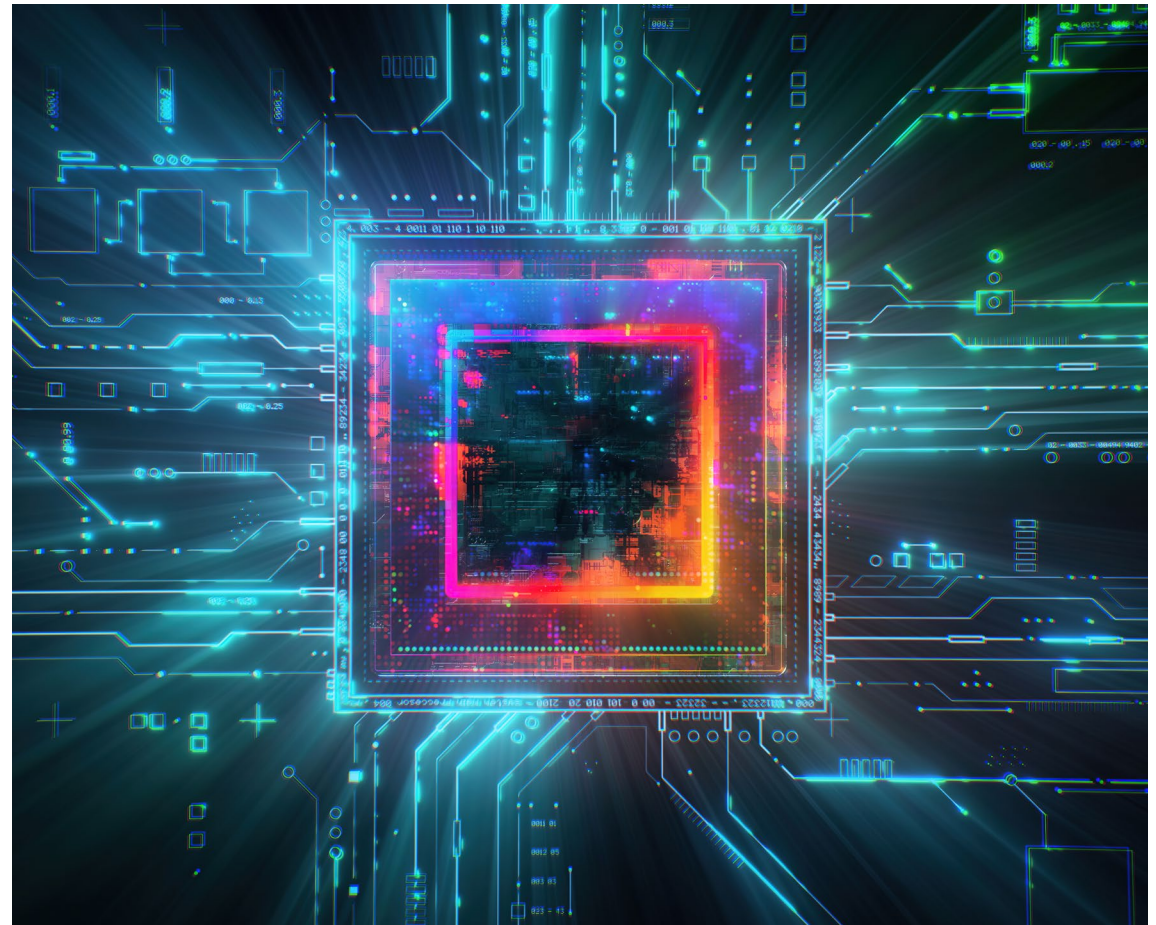
Elke kleine stap moet exact gedefinieerd en in perfecte harmonie zijn met het totale proces. Terwijl Limedika het Warehouse Management System (WMS) leverde, maakt het Warehouse Control System (WCS) deel uit van de KNAPP-oplossing.

De belangrijkste taak van het WCS is het controleren van de optimale goederenstroom, waarbij rekening wordt gehouden met zowel machines als mensen in manuele werkgebieden.

Een nieuw, schaalbaar concept inclusief software opent nieuwe toepassingen voor het AutoPocket-systeem, zoals het indrukwekkende nieuwe systeem van Limedika laat zien.

De groei van e-commerce in de farmaceutische sector vraagt om nieuwe oplossingen die gebruikt kunnen worden voor een breed scala aan goederen en veel kleine bestellingen.

Om de technische staat van het hele systeem in de gaten te houden, werd ook KiSoft SCADA geïmplementeerd. Naast de huidige technische staat biedt de software een visualisatie van alle systeemcomponenten en informatie over de operationele status. KiSoft SCADA ondersteunt ook een snelle reactie op incidenten omdat het probleem onmiddellijk kan worden gelokaliseerd.



Service rond de klok

In de geneeskunde wordt gezegd dat voorkomen beter is dan genezen. Hetzelfde geldt voor onze systemen. Dankzij onze internationale klantenservice blijft Limedika toekomstige incidenten één stap voor. Zij bieden 24/7 ondersteuning met automatisch escalatiebeheer, waardoor de prestaties van het systeem worden gegarandeerd. Limedika heeft tevens gekozen voor onze onderhoudsservice. Zij verlengen de levensduur van het systeem, zorgen dat instellingen worden gecontroleerd, verbruiksartikelen op tijd worden vervangen en slijtage tot een minimum wordt beperkt. Met deze service kan Limedika er gerust van zijn dat hun systeem optimaal wordt onderhouden en dat de vervanging van afzonderlijke onderdelen goed wordt gepland.

Vertrouwen is wat telt

De zakelijke relatie tussen KNAPP en de Pelion-groep begon zo'n 20 jaar geleden. Limedika werd partner in 2013. In die tijd speelde Pelion een belangrijke rol in het opbouwen van vertrouwen in KNAPP, aangezien hun jarenlange samenwerking werd gekenmerkt door tal van gebeurtenissen, uitdagingen en mijlpalen die allemaal positief werden ervaren dankzij een basis van vertrouwen, partnerschap en transparantie.

Bovendien weerspiegelt het project met Limedika veel van onze gedeelde bedrijfswaarden: De moed om nieuwe wegen in te slaan en buiten de gekende paden te denken, het wederzijdse vertrouwen dat nodig was om de AutoPocket aan te passen aan nieuwe vereisten, het werken als partners in een team waarin iedereen oprecht gemotiveerd was en precies wist wat er moest gebeuren, en het aanstekelijke enthousiasme van alle deelnemers, dat van het project afstraalde en dat nog steeds doet.

Voor ons betekent partnerschap dat we het mogelijk maken, dat we aan de kant van onze klant blijven staan en goed werk leveren. Dit is nog iets wat ons met Limedika verbindt, terwijl we samen naar een mooie toekomst kijken.

„De AutoPocket is perfect voor wat we nodig hebben. Ontwerp gewoon een oplossing die perfect aansluit op ons bestaande systeem!“

Justinas Orantas
Warehouse Manager
Limedika



Het perfecte team:
SDA & AutoPocket





Fashion



Food Retail



Healthcare



Industry



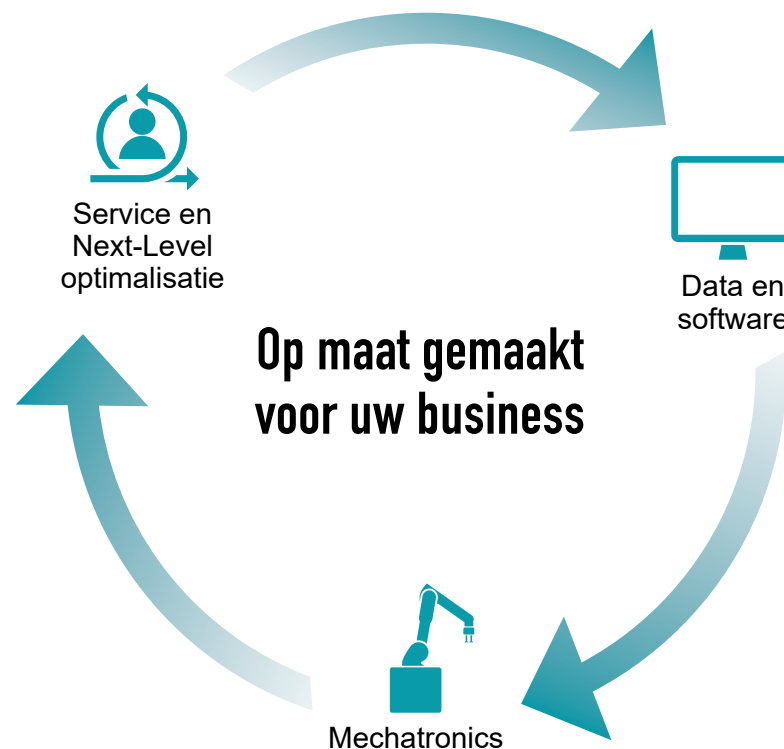
Retail



Wholesale

Vergroot jouw concurrentievoordeel

Uw logistieke vereisten, groeidoelstellingen en uw investeringskader vormen de randvoorwaarden waarmee we samen met u een systeem op maat ontwerpen en bouwen. Daarom leveren we geen systemen van de plank, maar nemen we de tijd om inzicht te krijgen in hun behoeften, uw bedrijfsmodel en uw uitdagingen. Van XS tot XXL, van de semi-geautomatiseerde instapoplossing tot het high-performance fulfillment center – u ontvangt altijd een allesomvattende oplossing die optimaal bij u past.



We kijken uit naar uw bericht:
sales.benelux@knapp.com

follow us:

