

NewCold Rheine in het Duitse Münsterland verzorgt opslag van diepvriesproducten in vrieshuis met hoge mate van automatisering.



Hoge mate van automatisering

Voor haar klant R&R Ice cream GmbH heeft NewCold medio 2013 een nieuw vriesmagazijn in gebruik genomen in het Duitse Rheine op ca. 40 km afstand van de fabriek van R&R. Voor de aansturing van het magazijn heeft men MLS Premium van Davanti geïmplementeerd. Het WMS van Davanti zorgt ervoor - in combinatie met een MFCS - dat de processen in het magazijn zoveel mogelijk automatisch verlopen, dat er minder mensen nodig zijn binnen de logistieke operatie en dat enkel bij het ompakken, detail-picken en het laden van vrachtauto's er manuele acties hoeven te gebeuren.

Pallets komen binnen via vrachtwagens met een geïntegreerd kettingtransportsysteem waardoor de pallets zonder dat daar ook maar een manuele actie aan te pas hoeft te komen, direct vanuit de vrachtwagen op een transportbaan worden gezet en opgeslagen worden in het hoogbouwmagazijn. Wanneer een pallet uit de hoogbouw moet komen, wordt deze automatisch aangevoerd naar één van de bufferbanen in de expeditie-ruimte, klaar om geladen te worden. Voor dit proces is een goede communicatie tussen het MFCS en het WMS essentieel.

Davanti heeft hier veel ervaring mee; ook in andere magazijnen van NewCold en diverse andere klanten spelen dergelijke automatische processen een grote rol in het magazijn.

Gescheiden picking operatie

Wat deze site uniek maakt, is dat de hoogbouw en de pickvloer gescheiden liggen. Voor de detailpick wordt gebruikt gemaakt van een bestaand gebouw op het terrein dat ongeveer 50 meter van het hoogbouwmagazijn af ligt. Hierin lag een uitdaging voor MLS: het zorgen dat aanvullingen voor de pickvloer op tijd komen, dat de detailpickpallets weer op tijd in de hoogbouw zijn om geladen te worden en een goede tracking and tracing gedurende het aanvulproces. Hiervoor heeft men onder meer een two-step picking-oplossing toegepast. De detailpick wordt op voorhand automatisch vrijgegeven en uitgevoerd met GUI RF.

Na de detailpick worden de pallets weer opgeslagen in de hoogbouw. Hierdoor is het mogelijk dat volle pallets en detailpickpallets tegelijk aankomen in de bufferbanen en dat alle ijsjes op tijd geladen kunnen worden voor transport naar de supermarkt.

Toekomst

Inmiddels liggen niet alleen pallets van R&R in opslag maar hebben de pallets van andere klanten de weg gevonden naar het nieuwe vriesmagazijn. Zo liggen er inmiddels ook gebakjes, kant-en-klaar maaltijden en visproducten in het magazijn.

NewCold nam in 2012 een bestaand vrieshuis over en ook hier zal MLS worden geïmplementeerd zodat straks de volledige site aangestuurd wordt door één WMS, MLS van Davanti.