

# Routeringsstrategieën

*De ideale inrichting van een magazijn.*

De zoektocht naar de inrichting van het magazijn is belangrijk. De vraag is: Hoe richt ik het magazijn in, zodat de mensen er efficiënt kunnen werken? Het lijkt een simpele vraag, maar blijkt in theorie en praktijk voor de nodige hoofdbrekens te zorgen. Wetenschappers hebben uitgesproken ideeën hierover. Maar de praktijk blijkt echter lastiger te zijn dan de theorie. De bedoeling is dat de gemiddelde orderpicker zo weinig mogelijk afstand hoeft af te leggen. Want hoe kleiner de afstand is die hij aflegt, desto eerder hij met zijn werk klaar is, en desto lager de kosten zijn. Zo zijn er verschillende systemen ontstaan.

## Lay-out

Bij de VU in Amsterdam is bedacht dat je eerst een indeling en inrichting van een magazijn maakt, en daarna de routing bepaalt. Bij de indeling en inrichting word de bedrijfservaring gebruikt.

## Combinatie

Bij de Erasmus Universiteit heeft een wetenschapper een combinatie vastgesteld. Hij stelt dat de beslissingen op het gebied van lay-out en operationele regels in combinatie met elkaar moeten worden genomen. Zo kom je tot een efficiënt orderverzamelproces. Om deze conclusie te kunnen trekken, hebben zij 2.500 magazijnsituaties geanalyseerd. Hiermee haalt een magazijn zo'n 15% efficiency verbetering

## Slotting

Bij de universiteit van Twente is de slottingstrategie ontwikkeld. Hierbij wordt gekeken naar de pickfrequenties van de artikelen. Hoe hoger deze frequentie ligt, des te dichter een artikel bij het start- en eindpunt voor de orderverzamelaar komt te liggen. Bij deze strategie wordt de pickfrequentie en de routing gecombineerd voor de ideale magazijninrichting.

## OOS

Bij OOS kijken de wetenschappers naar de artikelen die vaak samen in één order voorkomen. Artikelen worden zodanig aan locaties toegewezen dat de som van de tijden van alle rondritten om orders te verzamelen wordt geminimaliseerd. Hiermee is een besparing mogelijk in orderpicktijd van twaalf tot vijftien procent. Het nadeel is wel dat je artikelen moet verhuizen om de inrichting optimaal te houden.

*Bron: Artikel oorspronkelijk gepubliceerd in Logistiek op 12 mei 2006.*