



## Eclips-project maakt voorraadketen intelligent

### Artificiële intelligentie in het beheer van de voorraadketen

Jibbe Van Oost  
08 maart 2007  
Bron: IT Professional

  dit artikel



**REAGEER**

pagina: **1** **2**

Möbius, Belgisch consultant in supply chain en business process management, start met vijf partners het Eclipsproject. Doel van het consortium is om artificiële intelligentie in te brengen in het beheer van de voorraadketen. Het project heeft een budget van 3,5 miljoen euro, waarvan twee miljoen komt van het zesde frameworkprogramma van de Europese Unie.

De Belgische software-integrator Loqutus is de partner die uiteindelijk voor de software zal moeten zorgen. De universiteit van Riga en het Franse Eurodecision zorgen voor de voorspellende modellen. De twee andere deelnemers zullen alles testen. Het project, dat in de lente van 2006 gestart is, zal drie jaar duren. De software zal in de loop van 2007 gemaakt en getest worden.

#### ERP-MODULES VOOR ELKE LEVENSFASE VAN EEN PRODUCT

Het project gaat zich concentreren op de drie fases die een product typisch doormaakt. Voor het begin en het einde van de cyclus wil Eclips voorspellende software maken, zodat de voorraden intelligent beheerd worden en bedrijven zeker niet met overschotten blijven zitten. Voor de maturiteitsfase willen de partners de planning van de voorraadketen optimaliseren, zodat alle stadia in de productie op elkaar zijn afgestemd. Zo zijn kleinere bufferstocks mogelijk.

Volgens Hendrik Vanmaele, oprichter en CEO van Möbius, maakt de veranderende economie het nodig om ERP's nu ook te voorzien van artificiële intelligentie: 'Doordat vraag en aanbod nu wereldwijd zijn, worden levertijden van materialen langer, waardoor bestellingen eerder moeten worden geplaatst. Ook verkort de levensduur van producten en worden producten verder gediversifieerd, waardoor er meer artikelen zijn om te stockeren. 'Het zou dus handig zijn om voorspellende software te hebben bij de lancering van een nieuw product.'

De release van de **nieuwe browser**,  
een **nieuwe online muziekstore** of  
de **nieuwste virussen**: het beste IT-nieuws  
leest u eerst op ZDNet.

Vijf online redacteurs garanderen u  
het beste en snelste nieuws op ZDNet.

**ZDNet.be**

Where Technology  
Means Business

► **NIEUWS**

Volgens Hendrik Vanmaele, oprichter en CEO van Möbius, maakt de veranderende economie het nodig om ERP's nu ook te voorzien van artificiële intelligentie: 'Doordat vraag en aanbod nu wereldwijd zijn, worden levertijden van materialen langer, waardoor bestellingen eerder moeten worden geplaatst. Ook verkort de levensduur van producten en worden producten verder gediversifieerd, waardoor er meer artikelen zijn om te stockeren. 'Het zou dus handig zijn om voorspellende software te hebben bij de lancering van een nieuw product.'

Traditionele voorspellingen zijn volgens Möbius niet geschikt bij de introductie van een compleet nieuw product. En manuele voorspellingen zijn ook nogal onbetrouwbaar, omdat saleslui nogal optimistisch zijn over hun toekomstige verkoop. Het Eclips-project maakt nu schema's voor voorspellende software, gebaseerd op typologieën van productintroducties.

De universiteit van Riga heeft hier al studies rond gedaan en zal voor de artificiële intelligentie zorgen. Het Franse Eurodecision gaat die omzetten in werkbare modellen voor de supply chain. Ook voor een matuur product is het beheer van de voorraadketen soms grillig.


Het zwepeffect is een economische wetmatigheid die stelt dat kleine schommelingen in de vraag van de consument uitvergroot worden bij elke stap in het productieproces. Dat resulteert in grote schommelingen in de bestellingen van retailers en wholesalers. Die schommelingen worden nog verergerd in de bestellingen die de producenten plaatsen bij hun leveranciers.

[Lees verder »](#)



## Eclips-project maakt voorraadketen intelligent Artificiële intelligentie in het beheer van de voorraadketen

Jibbe Van Oost  
08 maart 2007  
Bron: IT Professional

  dit artikel



pagina: **1** 2

De oplossing die Eclips ziet is multi-echelon cyclische planning. Multi-echelon betekent dat alle stadia betrokken worden: provisie, productie, sales enzovoort. Een cyclische planning zorgt ervoor dat alle stadia gecoördineerd worden op eenzelfde cyclus. Volgens Möbius kan dit systeem ervoor zorgen dat de bufferstock afgebouwd kan worden. De Belgische integrator Loqutus gaat de modules dan integreren, zodat ze met een ERP kunnen samenwerken. Ze zullen ook de software bedrijfsklaar maken bij de twee testpartners: het Duitse chemiebedrijf Huntsman en farmabedrijf Pliva-Lachema Diagnostika uit Tsjechië.

Bij Huntsman zullen de modules samenwerken met SAP. Pliva-Lachema werkt met Helios, een Oost-Europees ERP-systeem. De bedoeling van Eclips is trouwens dat de modules met verschillende ERP's kunnen samenwerken.

Dossiers over **CRM**,  
**e-mailmarketing** of **Linux** bij KMO's:

Vijf online redacteurs garanderen u  
het beste en snelste nieuws op ZDNet.