

TECHNOSTARTER

wie: ir. Joost Schut, ir.
Jochem Berends en ir.
Stefan van der Elst
wat: KE-works
waar: Delft
www: KE-works.com

Jaap Faber

Het jonge bedrijf KE-Works Knowledge Engineering denkt bedrijfs- en ontwerpprocessen efficiënter te kunnen maken door specifieke onderdelen daarvan via een computer uit te voeren. 'Bij toepassingen in onder meer de luchtvaartindustrie is al aangetoond dat dit mogelijk is', aldus ir. Jochem Berends, een van de oprichters. Hij denkt dat voor de beste resultaten routinematige en repetitieve taken het meest geschikt zijn om te automatiseren; deze komen veel voor in processen bij ontwerp en analyse. Het resultaat is een 'tot twintig keer sneller verlopend proces, dat vele malen goedkoper is, fouten tot een minimum terugbrengt en mensen weer vrijheid geeft te innoveren', aldus Berends.

KE-works hoopt dit alles te realiseren door de kennis die in het hoofd van de specialist zit naar een softwareproduct te vertalen. Daarbij gaat het er in de eerste plaats om die taken te vinden die de meeste tijdswinst en doelmatigheidsvergroting opleveren. De kennis over die taken moet in het hoofd van de specialist worden vertaald naar op papier gezette regels. Vervolgens koppelt KE-works die regels aan zogenoemde KE-stones, generieke softwareobjecten die tijdens wetenschappelijk onderzoek zijn ontwikkeld. Samen vormen



Nout Steenkamp / FIMX

KE-works optimaliseert bedrijfsprocessen via de pc

die een programma dat de taken van de specialist op zich neemt. En tenslotte moet men de software in het bestaande bedrijfsproces integreren.

Bijkomend voordeel van het vertalen van kennis naar regels op papier is volgens de oprichters dat bedrijven op die manier een goed overzicht krijgen van de kennis die ze in huis hebben. Dat stelt hen in staat om daar actief op te gaan sturen, risico's met uittreding van personeel te verlagen en nieuwe mensen sneller op te leiden.

De drie oprichters hebben allemaal

luchtvaart- en ruimtevaarttechniek gestudeerd in Delft en zijn nu bezig met promotieonderzoek dat te maken heeft met knowledge based engineering (KBE). Het drietal kwam tijdens hun afstuderen in contact met deze technologie. Berends: 'We hebben van dichtbij mogen meemaken wat het potentieel ervan is. Het was toen nog niet mogelijk om dit alles in de markt te gaan toepassen, ook al omdat de technologie nog in de kinderschoenen stond en niemand er nog echt mee bezig was.' Voor hun afstuderen en promotieonderzoek kozen ze daarom voor verdere ontwikkeling van KBE met focus op bedrijfstoepassingen. Na die twee jaar hebben ze de koppen weer bij elkaar gestoken

en bij YES!Delft een businessplan geschreven. Begin 2009 betrokken ze een bedrijfspand.

Een bedrijf starten tijdens een financiële crisis is uiteraard extra uitdaging. 'Het vereist dat je goed kunt uitleggen wat de voordelen en de kostenbesparingen voor een klant zijn', zegt Berends. 'Het is dan bijna onmogelijk om projecten op te starten waarbij geen sprake is van kostenreductie. Met je klanten meedenken is de boodschap.'

Andere starters raden de drie aan om gebruik te maken van kennis van andere bedrijven, andere starters bijvoorbeeld, en het netwerk van je universiteit en de incubator. 'Het is zonde van je tijd om het wiel opnieuw uit te vinden.' 

Jochem Berends is een van de sprekers op de R&D Day, mede georganiseerd door Technisch Weekblad, die op woensdag 30 september zal plaatsvinden